

## **Przedmiar robót**

### **Wykonanie drzwi wewnętrznych i podestów ewakuacyjnych dla pomieszczeń przedszkolnych w Budynku Zespołu Szkół w Krzykawie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Zespół Szkół w Krzykawie**

Inwestor: **Gmina Bolesław 32- 329 Bolesław ulica Główna 58**

Data opracowania:

**2016-05-16**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie drzwi wewnętrznych i podestów ewakuacyjnych dla pomieszczeń przedszkolnych w Budynku Zespołu Szkół w Krzykawie</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
1	KNR 401/349/3	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie nadproży 01,02,03,04	1,45*0,38*0,2*4	0,441	
	RAZEM:		0,441	m3
	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych z oprawieniem - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,45*3*5	21,750	
	RAZEM:		21,750	m
2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykucie otworu dla drzwi	1,0*2,25*0,38	0,855	
	Poszerzenie otworów	0,1*0,38*2,05*4	0,312	
	RAZEM:		1,167	m3
3	KNNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych na nowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*5	9,000	
	RAZEM:		9,000	m2
4	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych z samozamykaczem - analogia drzwi EI 60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2	1,600	
	RAZEM:		1,600	m2
4	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych z samozamykaczem - analogia EI 30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2	1,600	
	RAZEM:		1,600	m2
5	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	7
6	KNR 401/818/2	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, do 1 m2 w 1 miejscu, winyleum		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,5*6	2,700	
	RAZEM:		2,700	m2
7	KNR 401/707/5 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*2+0,9)*7*2	68,600	
	RAZEM:		68,600	m
8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01	(5+7,5)*(3,1-1,5)	20,000	
	02	8,3*(3,1-1,5)	13,280	
	03	8,3*(3,1-1,5)	13,280	
	04	7,5*(3,1-1,5)	12,000	
	Korytarz	(2+1+5,8+7,5)*(3,1-1,5)	26,080	
	RAZEM:		84,640	m2
9	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01	(5+7,5)*1,5	18,750	
	02	8,3*1,5	12,450	
	03	8,3*1,5	12,450	
	04	7,5*1,5	11,250	
	Korytarz	(2+1+5,8+7,5)*1,5	24,450	
	RAZEM:		79,350	m2
10	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*2+0,8)*(3,1+3,1+1,5)	9,240	
	RAZEM:		9,240	m2
11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,2*2+0,8)*(1,5*2+1,5)	5,400	
	RAZEM:		5,400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,24-5,4	3,840	
		RAZEM:	3,840	m2
13	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	3
1.2	Element	<b>Podesty ewakuacyjne</b>		
14	KNR 205/208/5	Konstrukcje stalowa ocynkowane podparć zawieszę i osłon, masa do 250 kg - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Konstrukcja stalowa 120*50*4	(1,25+2,1+2,1*0,5)*2*2*0,01017	0,179	
		8*0,32*0,01017	0,026	
	Ceownik 180*60*4	(1,0*3*2)*0,00892	0,054	
	Blachy 10 mm	(0,25*0,2*4+0,2*0,2*8)*0,078	0,041	
	stopnie wema	2,1*0,00578	0,012	
	podest wema oczko 30*32, Płaskownik 30x4	1,3*2*2*0,0295	0,153	
	stopnie wema	2*0,35*2*2*0,0295	0,083	
		RAZEM:	0,548	t
15	KNR 201/310/3	Analogia przekopy kontrolne odszukiwanie instalacji-Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	m3	2
16	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,19+0,6)*(0,6*2+0,3)*1*4-2,64	14,100	
		RAZEM:	14,100	m3
17	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	2,64
18	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	14,1
19	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*2,2*0,1*4	0,264	
		RAZEM:	0,264	m3
20	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fundamenty betonowe	0,3*1*2,2*4	2,640	
		RAZEM:	2,640	m3
21	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*2,2*4	2,640	
		RAZEM:	2,640	m2
22	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*1*8+0,3*4	18,800	
		RAZEM:	18,800	m2
1.3	Element	<b>Wyposażenie p. poż. sal</b>		
23	KNR 506/1612/2	Instalowanie ze sprawdzeniem, autonomicznych czujek dymu - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
24	KNRW 215/142/1	Zakup i zamontowanie gaśnicy - analogia	szt	4

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	<b>Wykonanie drzwi wewnętrznych i podestów ewakuacyjnych dla pomieszczeń przedszkolnych w Budynku Zespołu Szkół w Krzykawie</b>					
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>					
1.1	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>					
1	KNR 401/349/3	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,441		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,07497		
		Robotnicy grupa I	r-g	10,01	4,41441		
	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych z oprawieniem - analogia	m		21,750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa III	r-g	0,11	2,39250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	1,95750		
		<b>Materiały</b>					
		Nadproża prefabrykowane	m	1,02	22,18500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,43500		
2	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	<b>m3</b>		<b>1,167</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	8,63	10,07121		
3	KNNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych na nowe	<b>m2</b>		<b>9,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	4,33	38,97000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, fabrycznie wykończone	szt	1	9,00000		
		Skrzydło płycinowe drzwi wewnętrznych	m2	1	9,00000		
		Samozamykacz	szt	0,41667	3,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,45000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,45000		
4	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych z samozamykaczem - analogia drzwi EI 60	<b>m2</b>		<b>1,600</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,76	4,41600		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice stalowe malowane systemowe do drzwi EI 60	m2	1	1,60000		
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych EI 60 z samozamykaczem	m2	1	1,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,09600		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,08000		
4	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych z samozamykaczem - analogia EI 30	<b>m2</b>		<b>1,600</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,76	4,41600		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice stalowe malowane systemowe do drzwi EI 30	m2	1	1,60000		
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych EI 30 z samozamykaczem	m2	1	1,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,09600		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,08000		
5	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	<b>miejsce</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,7	4,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	2,03000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0033	0,02310		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,05600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
6	KNR 401/818/2	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, do 1 m2 w 1 miejscu, winyleum	<b>m2</b>		<b>2,700</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	0,51	1,37700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,56700		
		<b>Materiały</b>					
		Klej kazeinowy "516"	kg	0,4	1,08000		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,21600		
		Wykładzina podłogowa PVC "Winyleum"	m2	1,09	2,94300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 401/707/5 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m		68,600		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	1,37200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,02	1,37200		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,11	7,54600		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,02058		
		Piasek do zapraw	m3	0,0013	0,08918		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,02058		
		Woda	m3	0,0004	0,02744		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,68600		
8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		84,640		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	10,07216		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	24,20704		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
9	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2		79,350		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,329	26,10615		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	15,79065		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	7,85565		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	6,74475		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,31740		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	14,28300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	10,55355		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	3,41205		
		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	20,71035		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40`cm	m2		9,240		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,97	8,96280		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,18	10,90320		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	4,65696		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3,4	31,41600		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	2,22	20,51280		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,53	4,89720		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	2,03	18,75720		
		Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,51	4,71240		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5`mm	m2	1,03	9,51720		
		Taśma spoinowa	m	1,15	10,62600		
		Wieszak W 60/100	szt	2,03	18,75720		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,29568		
		Woda	m3	0,006	0,05544		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,12936		
		Wyciąg	m-g	0,045	0,41580		
11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		5,400		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,58482		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,16632		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	1,56114		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00162		
12	KNR 202/1506/1	Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne	m2		3,840		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,1898	0,72883		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0355	0,13632		
		<b>Materiały</b>					
		Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	0,203	0,77952		
		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna	dm3	0,173	0,66432		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0492	0,18893		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00154		
13	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	<b>m</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,5167	1,55010		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,03870		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	0,1035	0,31050		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,36000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	1,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00600		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,01050		
1.2	Element	<b>Podesty ewakuacyjne</b>					
14	KNR 205/208/5	Konstrukcje stalowa ocynkowane podparć zawieszę i osłon, masa do 250 kg - analogia	<b>t</b>		<b>0,548</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	35,94	19,69512		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	16,71	9,15708		
		Spawacze grupa II	r-g	15,19	8,32412		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,19	0,10412		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	13,70000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,98640		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,32880		
		Kotwa wklejana 8 x 200 mm	szt	72,9927	40,00000		
		Konstrukcja stalowa ocynkowana	kg	1 000	548,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1	0,60280		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,9	1,04120		
		Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9	1,04120		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	19,1	10,46680		
15	KNR 201/310/3	Analogia przekopy kontrolne odszukiwanie instalacji-Wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV	<b>m3</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,5049	7,00980		
16	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>14,100</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	1,86402		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,082	1,15620		
17	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>2,64</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2264	0,59770		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0942	0,24869		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2232	0,58925		
18	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	<b>m3</b>		<b>14,1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	17,23584		
19	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m3</b>		<b>0,264</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	0,73656		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	0,65208		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	0,27192		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą	<b>m3</b>		<b>2,640</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	0,89338		
		Cieśle grupa II	r-g	2,21	5,83440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	2,48160		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25(mieszanka betonowa)	m3	1,015	2,67960		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,02112		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,01320		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01584		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	1,34640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,18480		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,13200		
21	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa	<b>m2</b>		<b>2,640</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1327	0,35033		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1709	0,45118		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno opałowe	kg	2,6	6,86400		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,6	4,22400		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,15	3,03600		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	1,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02112		
		Wyciąg	m-g	0,008	0,02112		
22	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>18,800</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0518	0,97384		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,14116		
		<b>Materiały</b>					
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1,25	23,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,03384		
1.3	Element	<b>Wyposażenie p. poż. sal</b>					
23	KNR 506/1612/2	Instalowanie ze sprawdzeniem, autonomicznych czujek dymu - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa III	r-g	1,62	6,18840		
		<b>Materiały</b>					
		Autonomiczna czujka dymu zgodnie z pt.	kpl	1	4,00000		
24	KNRW 215/142/1	Zakup i zamontowanie gaśnicy - analogia	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,07	4,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Gaśnica zgodnie z pt.	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,48000		

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1,62994	

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
2.	Cieśle grupa II	r-g	5,90937	
3.	Dekarze grupa II	r-g	1,32417	
4.	Malarze grupa II	r-g	37,49196	
5.	Monter grupa III	r-g	6,1884	
6.	Monter płyt gipsowych II	r-g	8,9628	
7.	Monter płyt gipsowych III	r-g	10,9032	
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,69512	
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	9,15708	
10.	Murarze grupa III	r-g	2,3925	
11.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	6,4501	
12.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,377	
13.	Robotnicy	r-g	52,082	
14.	Robotnicy grupa I	r-g	67,97749	
15.	Robotnicy grupa II	r-g	1,372	
16.	Spawacze grupa II	r-g	8,32412	
17.	Tynkarze grupa III	r-g	7,546	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			248,78325	

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3288	
2.	Autonomiczna czujka dymu zgodnie z pt.	kpl	4	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,27192	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25(mieszanaka betonowa)	m3	2,6796	
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,04368	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02112	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0132	
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01584	
9.	Drewno opałowe	kg	6,864	
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	13,7	
11.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	0,77952	
12.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	1,56114	
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	24,20704	
14.	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,85565	
15.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,10412	
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	6,74475	
17.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdezwna chromianowa reaktywna	dm3	0,66432	
18.	Gaśnica zgodnie z pt.	szt	4	
19.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,65696	
20.	Gips budowlany zwykły	kg	0,3174	
21.	Grunt pokostowy	dm3	14,283	
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3464	
23.	Klej kazeinowy "516"	kg	1,08	
24.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	31,416	
25.	Konstrukcja stalowa ocynkowana	kg	548	
26.	Kotwa wklejana 8 x 200 mm	szt	40	
27.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	20,5128	
28.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	4,8972	
29.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	4,224	
30.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	18,7572	
31.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	4,7124	
32.	Nadproża prefabrykowane	m	22,185	
33.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, fabrycznie wykończone	szt	9	
34.	Ościeżnice stalowe malowane systemowe do drzwi EI 30	m2	1,6	
35.	Ościeżnice stalowe malowane systemowe do drzwi EI 60	m2	1,6	
36.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	3,036	
37.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	10,55355	
38.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	23,5	
39.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,216	
40.	Piasek do zapraw	m3	0,14518	
41.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	9,5172	
42.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	0,3105	
43.	Rozcieńczalnik	dm3	0,18893	
44.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	3,41205	
45.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,32	
46.	Samozamykacz	szt	3,75	
47.	Skrzydło płycinowe drzwi wewnętrznych	m2	9	
48.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych EI 30 z samozamykaczem	m2	1,6	
49.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych EI 60 z samozamykaczem	m2	1,6	



L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
50.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,36	
51.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	20,71035	
52.	Taśma spoinowa	m	10,626	
53.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,9864	
54.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02058	
55.	Wieszak W 60/100	szt	18,7572	
56.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,29568	
57.	Woda	m3	0,08288	
58.	Wykładzina podłogowa PVC "Winyleum"	m2	2,943	
59.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1,56	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

### Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,0412	
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,40489	
3.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1848	
4.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,0412	
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,58925	
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,4668	
7.	Środek transportowy (1)	m-g	1,44748	
8.	Wyciąg	m-g	0,88242	
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,296	
10.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,6028	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				18,95684

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Rozdział 1</b>	
1.1	Stolarka drzewiowa	
1.2	Podesty ewakuacyjne	
1.3	Wypożyczenie p. poż. sal	
	<b>Rozdział 1</b>	
	Razem Rozdział 1 netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Wykonanie drzwi wewnętrznych i podestów ewakuacyjnych dla pomieszczeń przedszkolnych w Budynku Zespołu Szkół w Krzykawie netto</b>	