

## Szkoła SP5

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Szkoła SP5					
1		ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU			
1.1		Ścianki działowe z płyt g-k o odporności ogniowej EI15			
1 d.1.1	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 EI15	m2		
		<Pom. Nr 1.16> 5,65 * 3,24	m2	18,31	
				RAZEM	18,31
1.2		Okładzina ścienna z płyt g-k o odporności ogniowej EI60			
2 d.1.2	KNR 9-09 0405-02	Okładziny ściennie i obudowy w systemie na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną grub. 50 mm , profil CD 60x27, pokrycie dwukrotne EI60	m2		
		<Pom. Nr 1.17> 5,65 * 3,24	m2	18,31	
				RAZEM	18,31
1.3		Witryny aluminiowe o odporności ogniowej EI60 z drzwiami EI30			
3 d.1.3	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych EI60 z drzwiami dwuskrzydłowymi EI30 <i>Witryna aluminiowa + Drzwi aluminiowe dwuskrz. EI30 , dymoszczelne ..Światło przejścia po otwarciu skrzydeł 90 st. = 180x200cm . Klamka , dwa zamki patentowe . Każde skrzydło wyposażone w 3 zawiasy . Uszczelki pęczniące . Samozaykacz szynowy . Szyba pojedyncza hartowana 20mmEI30. .Wymiar zewnętrzny - wg. producenta. Kolor - biały.</i>	m2		
		<parter> 2 * 5,70 * 3,30	m2	37,62	
				RAZEM	37,62
1.4		Wymiana naświetli			
4 d.1.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- Naświetla	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
5 d.1.4	KNR 0-19 1023-07	Montaż naświetli EI15 <i>Naświetla aluminiowe EI15 .Szyba pojedyncza 20mmEI15. .Wymiar zewnętrzny : 225x80 cm</i>	m2		
		(2,25 * 0,80) * 15	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
6 d.1.4	KNR 0-19 1023-07	Montaż naświetli E30 <i>Naświetla aluminiowe EI30 .Szyba pojedyncza 20mmEI30. .Wymiar zewnętrzny : 225x80 cm</i>	m2		
		(2,25 * 0,80) * 5	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.5		Okładziny z płytek ścian			
7 d.1.5	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2		
		(5,5 * 1,80) * 2	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
8 d.1.5	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	m2		
		(5,5 * 1,80) * 2	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
9 d.1.5	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		(5,5 * 1,80) * 2	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
10 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		19,80	m2	19,80	
				RAZEM	19,80
1.6		Montaż hydrantu wewn.			
11 d.1.6	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej wraz z wykonaniem protokołu badania wydajności hydrantu	obiek t.		
		1	obiek t.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.6	KNR-W 4-02 0107-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
13 d.1.6	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3,20	m	3,20	
				RAZEM	3,20
14 d.1.6	KNR 0-34 0102-03	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		3,20	m	3,20	
				RAZEM	3,20
15 d.1.6	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.6	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa dn25 naścienna z węzłem półsztywnym o dł. 30m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,80	m	0,80	
				RAZEM	0,80
19 d.1.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		0,80	m	0,80	
				RAZEM	0,80
1.7		Gładzie gipsowe, roboty malarskie			
20 d.1.7	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		<Pom. Nr 1.14> $2 * (5,65 + 10,39) * 3,24 - (0,90 * 2,00 + 1,00 * 2,00 + 2 * 2,20 * 2,37)$	m2	89,71	
		<Pom. Nr 1.15> $(2 * 7,07 + 5,65 + 2 * 0,30 + 0,52 + 2,62 + 2 * 1,39) * 3,24 - (1,00 * 2,00 + 2 * 2,20 + 2,37)$	m2	76,47	
		<Pom. Nr 1.16> $(2 * 5,65 + 1,77) * 3,24 - (1,30 * 2,10 + 1,00 * 2,00)$	m2	37,62	
		<Pom. Nr 1.17> $(2 * 10,80 + 5,65) * 3,24 - (1,00 * 2,00 + 3 * 2,20 * 2,37)$	m2	70,65	
		<Pom. Nr 1.13a> $2 * 19,72 * 3,24 - (2 * 1,90 * 2,00 + 7 * 1,00 * 2,00)$	m2	106,19	
		<Pom. Nr 1.34> $(10,57 + 3,85 + 0,62 + 1,86 + 9,81 + 1,62 + 0,12 + 4,09) * 3,24 - (1,00 * 2,00 + 3 * 2,20 * 2,37)$	m2	87,79	
				RAZEM	468,42
21 d.1.7	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		$10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65 + 19,73 * 5,70 + 10,57 * 5,71 + 5,71 * 3,25$	m2	299,57	
				RAZEM	299,57
22 d.1.7	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		$(84,18 + 18,31 + 18,31) * 2$	m2	241,60	
				RAZEM	241,60
23 d.1.7	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		468,42 + 299,57 + 241,60	m2	1 009,59	
				RAZEM	1 009,59
24 d.1.7	KNR K-04 0201-03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		1009,59	m2	1 009,59	
				RAZEM	1 009,59
1.8		Roboty instalacji elektrycznych			
25 d.1.8	KNR 4-03 0202-01	Rozdzielenie instalacji elektrycznej	m		
		75	m	75,00	

## Szkoła SP5

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,00
26 d.1.8	KNNR N005-12-07-01 -00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		80	metr	80,00	
				RAZEM	80,00
27 d.1.8	KNNR N005-12-08-01 -00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
		80	metr	80,00	
				RAZEM	80,00
28 d.1.8	KNNR N005-12-09-02 -00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w gazobetonie	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.1.8	KNNR N005-02-05-01 -04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		100	metr	100,00	
				RAZEM	100,00
30 d.1.8	KNNR N005-02-05-01 -05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		115	metr	115,00	
				RAZEM	115,00
31 d.1.8	KNNR N005-12-08-02 -00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr		
		10,0	metr	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.1.8	KNNR N005-03-02-01 -00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
33 d.1.8	KNNR N005-03-06-02 -00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.8	KNNR N005-03-06-04 -02	Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.8	KNNR N005-03-06-03 -00	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.8	KNNR N005-03-06-03 -00	Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.8	KNNR N005-03-08-05 -00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne p/t	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.8	KNNR N005-03-08-05 -00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne p/t podwójne	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.8	KNNR N005-05-02-01 -00	Montaż oprawy awaryjnej LED OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1W Czas pracy na baterii: 1h Tryb pracy: ST, Stopień ochrony IP: IP65 z piktogramem	kmpl		
		2	kmpl	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
40 d.1.8	KNNR N005-05-02-01 -00	Montaż oprawy awaryjnej LED <i>OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1W Czas pracy na baterii: 1hTryb pracy: ST , Stopień ochrony IP: IP65 + GRZAŁKA HTR</i>	kmpl		
		2	kmpl	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1.8	KNNR N005-05-02-01 -00	Montaż oprawy awaryjnej LED <i>OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1WTemperatura barwowa [K]: 4700-5300K Napięcie [V]: 195-265V Stopień ochrony IP: IP65 z piktogramem</i>	kmpl		
		2	kmpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.9		Roboty instalacji sanitarnych			
42 d.1.9	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.9	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
44 d.1.9	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 1,00	m m	1,00	
		ilość podejść		RAZEM	1,00
		łączna długość		RAZEM	1,00
45 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
46 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
47 d.1.9	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1,50	m	1,50	
				RAZEM	1,50
48 d.1.9	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.9	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej dla dzieci	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1.9	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 0	m m	0,00	
		ilość podejść		RAZEM	2,00
		łączna długość		RAZEM	0,00
51 d.1.9	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 0	m m	0,00	
				RAZEM	1,00
		łączna długość		RAZEM	0,00
52 d.1.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kątowy mosiężny fi 15mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,00	
				RAZEM	3,00
		łączna długość		RAZEM	0,00
1.10		Remont posadzek			
53 d.1.10	KNNR 3 0801-05	Rozebranie podłóg	m2		
		10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65	m2	168,55	
				RAZEM	168,55
54 d.1.10	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2		
		10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65	m2	168,55	
				RAZEM	168,55
55 d.1.10	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 ( Uwaga - pozycja obejmuje zastosowanie dodatku włókien polipropylenowych jako zbrojenia rozproszonego zaprawy cementowej)	m2		
		10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65	m2	168,55	
				RAZEM	168,55
56 d.1.10	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Wykładzina z PVC gr. 2 mm homogeniczna( trudno zapalna)	m2		
		10,57 * 5,71	m2	60,35	
		10,39 * 5,65	m2	58,70	
		8,76 * 5,65	m2	49,49	
				RAZEM	168,55
57 d.1.10	KNR-W 2-02 1124-04	Dodatek za wykonanie cokołków wys.10cm Wykładzina z PVC gr. 2 mm homogeniczna( trudno zapalna)	m		
		2 * (10,57 + 5,71) - 0,90 + 2 * 0,20	m	32,06	
		2 * (10,39 + 5,65) - 0,90 + 2 * 0,20	m	31,58	
		2 * (8,76 + 5,65) - 0,90 + 2 * 0,20	m	28,32	
				RAZEM	91,96
58 d.1.10	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65 + 91,69 * 0,10	m2	177,72	
				RAZEM	177,72
1.11		Wykucie drzwi oraz zamurowanie otworów w pom.nr 1,17 , nr 1.14 oraz nr 1.16			
59 d.1.11	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.1.11	KNR-W 4-01 0333-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 2,00 * 2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.1.11	KNR-W 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,96 * 2,00	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
62 d.1.11	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		(1,06 * 2,00 + 0,98 * 2,00) * 0,32	m3	1,31	
				RAZEM	1,31
63 d.1.11	KNR-W 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		(1,06 * 2,00 + 0,98 * 2,00 * 2) * 2	m2	12,08	
				RAZEM	12,08
1.12		Demontaż drzwi do pom. Nr 1.16 , zamurowanie otworu , wykucie nowego otworu i obsadzenie drzwi			
64 d.1.12	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,00 * 2,00 * 0,32	m3	0,64	
				RAZEM	0,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.12	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 2 km	m3		
		0,64 * 1,2	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
66 d.1.12	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku	m3		
		0,77	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
67 d.1.12	KNR-W 4-01 0333-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 2,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.1.12	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		1,00 * 2,00 * 0,32	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
69 d.1.12	KNR-W 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		2 * 1,00 * 2,00	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.1.12	KNR-W 4-01 0602-04	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z papy asfaltowej na sucho	m2		
		0,32 * 1,00	m2	0,32	
				RAZEM	0,32
71 d.1.12	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		0,32	m2	0,32	
				RAZEM	0,32
72 d.1.12	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		(2 * 2,00 + 1,00) * 0,32	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
73 d.1.12	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian	m		
		2 * 2,00 + 4,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
74 d.1.12	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych INP 160 mm	m		
		2 * 1,50	m	3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.1.12	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	m		
		2 * 0,25	m	0,50	
				RAZEM	0,50
76 d.1.12	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		2 * 1,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.1.12	KNR 19-01 0321-05	Szpaldowanie belek do NP 180	m		
		2 * 1,50	m	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.1.12	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		1,00 * 0,32	m2	0,32	
				RAZEM	0,32
79 d.1.12	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
		2 * 2,00 + 1,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
80 d.1.12	KNR AT-46 0108-01	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
81 d.1.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <i>Skrzydła drzwiowe ow ym. 90x200 cm , kolor-wiśnia, płyta otworowa , kolor okuć srebrny ,klamka srebrna, zamek zwykły + wkładka</i>	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
82 d.1.12	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi drewnianych z ościeżnicą MDF EI30 o wym.90x200 cm (w świetle przejścia)	m2		
		1,00 * 2,10	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
83 d.1.12	KNR AL-01 0304-06	Montaż - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		SCHODY ZEWNĘTRZNE , CHODNIK			
2.1		Roboty ziemne			
84 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		2,33 * 5,86	m2	13,65	
				RAZEM	13,65
85 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		13,65	m2	13,65	
				RAZEM	13,65
86 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,33 * 5,86 * 0,70 * 0,90	m3	8,60	
				RAZEM	8,60
87 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		2,33 * 5,86 * 0,70 * 0,10	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
88 d.2.1	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem dostawczym na odległość 2 km	m3		
		6,75 * 0,15 * 1,2	m3	1,22	
				RAZEM	1,22
89 d.2.1	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu	m3		
		1,22	m3	1,22	
				RAZEM	1,22
2.2		Ściany żelbetowe			
90 d.2.2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m2		
		(4,97 + 2 * 1,45) * 0,40	m2	3,15	
				RAZEM	3,15
91 d.2.2	KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości bez deskowania <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m2		
		3,15	m2	3,15	
				RAZEM	3,15
92 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-10	Dylatacja z płyt XPS30 grub. 2 cm	m2		
		3,31	m2	3,31	
				RAZEM	3,31
93 d.2.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m2		
		(1,62 + 0,83) * 1,45 + 6,74	m2	10,29	
				RAZEM	10,29
94 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(2 * 1,75 + 4,77 + 2 * 1,45 + 4,17) * 0,90	m2	13,81	
				RAZEM	13,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		13,81	m2	13,81	
				RAZEM	13,81
96 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - piasek stabilizowany cementem	m3		
		7,27	m3	7,27	
				RAZEM	7,27
97 d.2.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe wraz z podestem - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m3		
		4,77 * 1,75 * 0,15	m3	1,25	
				RAZEM	1,25
98 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10mm	t		
		<ściany> 10,29 * 13,33 * 0,617 / 1000	t	0,08	
		<schody wraz z podestem> 4,77 * 1,75 * 13,33 * 0,617 / 1000	t	0,07	
				RAZEM	0,15
2.3		Okładziny schodów			
99 d.2.3	KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m2		
		8,75 + 0,78	m2	9,53	
				RAZEM	9,53
100 d.2.3	NNRNKB 202 2147-01	(z.IV) Okładziny stopni i podestu z płyt granitowych grub. 3 cm płomieniowanych	m2		
		<stopnie> 5 * 0,39 * 1,75	m2	3,41	
		<podest> 1,75 * 3,05	m2	5,34	
				RAZEM	8,75
101 d.2.3	NNRNKB 202 2146-04	(z.IV) Cokoliki o wys do 20 cm z płyt z płyt kamiennych schodów	m2		
		(1,47 + 1,90 + 2 * 0,20 + 0,15) * 0,20	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
102 d.2.3	NNRNKB 202 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian płyt granitowych płomieniowanych - podstopnie oraz ściany	m2		
		<podstopnie> 6 * 0,12 * 1,75	m2	1,26	
		<ściany> 1,77 * 1,75 + 3,34	m2	6,44	
				RAZEM	7,70
2.4		Balustrada , pochwyt			
103 d.2.4	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe malowane proszkowo mocowane do podłoża za pomocą kotew chemicznych	m		
		1,75 + 2,77 + 2,51	m	7,03	
				RAZEM	7,03
104 d.2.4	KNR DC-03 0109-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 8 mm zakończone nakrętką kołpakową nierdzewną (Uwaga - nakrętki kołpakowe nierdzewne)	szt.		
		4 * 4	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
105 d.2.4	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach malowany proszkowo mocowany do ściany za pomocą kotew chemicznych z rury stalowej fi 50/3 mm	m		
		2,65	m	2,65	
				RAZEM	2,65
2.5		Chodnik			
106 d.2.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m2		
		16,83 * 1,75	m2	29,453	
				RAZEM	29,453
107 d.2.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	m3		
		29,45 * 0,15	m3	4,418	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,418
108 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2		
		29,45	m2	29,450	
				RAZEM	29,450
109 d.2.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m2		
		29,45	m2	29,45	
				RAZEM	29,45
110 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kostka szara - 50% , kostka kolorowa - 50% )	m2		
		29,45	m2	29,45	
				RAZEM	29,45
111 d.2.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	m		
		16,83	m	16,830	
				RAZEM	16,830
112 d.2.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m3		
		16,83 * 0,03	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
113 d.2.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	m		
		16,83	m	16,830	
				RAZEM	16,830
2.6		Wymiana istniejącego ocieplenia na ocieplenie z płyt wełny mineralnej w granicach stref pożarowych			
114 d.2.6	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia zewnętrznego z płyt styropianowych	m2		
		1,23 * 2,00	m2	2,46	
		1,21 * 2,00	m2	2,42	
		3,60 * 2,00	m2	7,20	
				RAZEM	12,08
115 d.2.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		1,23 * 2,00	m2	2,46	
		1,21 * 2,00	m2	2,42	
		3,60 * 2,00	m2	7,20	
				RAZEM	12,08
116 d.2.6	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej grub. 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki tynków akrylowych	m2		
		12,08	m2	12,08	
				RAZEM	12,08
117 d.2.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6 * 2,40	m	14,40	
				RAZEM	14,40
2.7		Pochwyt stalowy na ścianie zewnętrznej przy wejściu głównym do budynku			
118 d.2.7	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach malowany proszkowo mocowany do ściany za pomocą kotew chemicznych z rury stalowej fi 50/3 mm	m		
		2,80	m	2,80	
				RAZEM	2,80

Szkoła SP5

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Szkoła SP5								
1		ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU						
1.1		Ścianki działowe z płyt g--k o odporności ogniowej EI15						
1 d.1.1	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 EI15	m2	18,31	0,00			
1*		przedmiar = <Pom. Nr 1.16> 5,65 * 3,24 = 18,31 m2 -- R -- robocizna 2,9625 r-g/m2 -- M --	r-g	54,2434	0,00	0,00		
2*		Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 4,12 m2/m2	m2	75,4372	0,00		0,00	
3*		Profil ścienny U "75" do rusztu pod pł. g -k 0,76 m/m2	m	13,9156	0,00		0,00	
4*		Profil ścienny C "75" do rusztu pod pł. g -k 2,05 m/m2	m	37,5355	0,00		0,00	
5*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 4,06 szt/m2	szt	74,3386	0,00		0,00	
6*		Wkręt do szybkiego montażu TN 3,5 x 25 opak. 1000 szt. 56 szt/m2	szt	1 025,3600	0,00		0,00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0,00282 t/m2	t	0,0516	0,00		0,00	
8*		Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji ścian i działowych, grub. 70 mm 1,05 m2/m2	m2	19,2255	0,00		0,00	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 3,626 m/m2	m	66,3921	0,00		0,00	
10*		Woda z rurociągów 0,00183 m3/m2	m3	0,0335	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,065 m-g/m2	m-g	1,1902	0,00			0,00
13*		Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,0514 m-g/m2	m-g	0,9411	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ścianki działowe z płyt g--k o odporności ogniowej EI15				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		Okładzina ścienna z płyt g--k o odporności ogniowej EI60						
2 d.1.2	KNR 9-09 0405-02	Okładziny ściennie i obudowy w systemie na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną grub. 50 mm , profil CD 60x27, pokrycie dwukrotne EI60	m2	18,31	0,00			
1*		przedmiar = <Pom. Nr 1.17> 5,65 * 3,24 = 18,31 m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2 -- M --	r-g	38,8172	0,00	0,00		
2*		Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 2,06 m2/m2	m2	37,7186	0,00		0,00	
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g -k 2,02 m/m2	m	36,9862	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k 0,71 m/m2	m	13,0001	0,00		0,00	
5*		Gips do spoin.płyt g-k z zast.taśmy zbroj. 0,42 kg/m2	kg	7,6902	0,00		0,00	
6*		Taśma akustyczna 30 mm 0,76 m/m2	m	13,9156	0,00		0,00	
7*		Taśma akustyczna 70 mm 0,11 m/m2	m	2,0141	0,00		0,00	
8*		Elem.do mocowania ES 60/75, 60/125 0,71 szt/m2	szt	13,0001	0,00		0,00	
9*		Wkręt do szybkiego montażu TN 3,5 x 25 opak. 1000 szt. 1,41+7 = 8,41 szt/m2	szt	153,9871	0,00		0,00	
10*		Wkręt do szybkiego montażu TN 3,5 x 35 opak. 1000 szt. 15 szt/m2	szt	274,6500	0,00		0,00	
11*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1,61 szt/m2	szt	29,4791	0,00		0,00	
12*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,36 m/m2	m	24,9016	0,00		0,00	
13*		Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji działowych, grub. 50 mm 1,03 m2/m2	m2	18,8593	0,00		0,00	
14*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
15*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,025 m-g/m2	m-g	0,4578	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Okładzina ścienna z płyt g--k o odporności ogniowej EI60								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		Witryny aluminiowe o odporności ogniowej EI60 z drzwiami EI30						
3 d.1.3	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych EI60 z drzwiami dwuskrzydłowymi EI30 <i>Witryna aluminiowa + Drzwi aluminiowe dwuskrz. EI30 , dymoszczelne ..Światło przejścia po otwarciu skrzydeł 90 st. = 180x200cm . Klamka , dwa zamki patentowe . Każde skrzydło wyposażone w 3 zawiasy . Uszczelki pęczniące .Samozaykacz szynowy . Szyba pojedyncza hartowana 20mmEI30 . Wymiar zewnętrzny - wg. producenta. Kolor - biały.</i>	m2	37,62	0,00			
1*		przedmiar = <part> 2 * 5,70 * 3,30 = 37,62 m2 -- R -- robocizna 1,6 r-g/m2 -- M --	r-g	60,1920	0,00	0,00		
2*		Dyble stalowe do montażu stolarki fi 10x160 mm 1,87 szt/m2	szt	70,3494	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa przeciwpożarowa do montażu stolarki 0,19 dm3/m2	dm3	7,1478	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,00		0,00	

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Witryna aluminiowa + Drzwi aluminiowe dwuskrz. EI30 , dymoszczelne ..Światło przejścia po otwarciu skrzydeł 90 st. = 180x200cm . Klamka , dwa zamki patentowe . Każde skrzydło wyposażone w 3 zawiasy . Uszczelki pęczniące .Samozaykacz szynowy . Szyba pojedyncza hartowana 20mmEI30. .Wymiar zewnętrzny - wg. producenta. Kolor - biały. 2 kpl. -- S --	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	1,8810	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	2,2572	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Witryny aluminiowe o odporności ogniowej EI60 z drzwiami EI30								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		Wymiana naświetli						
4 d.1.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- Naświetla	szt.	20,00	0,00			
1*		przedmiar = 20,00 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	23,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.4	KNR 0-19 1023-07	Montaż naświetli EI15 <i>Naświetla aluminiowe EI15 .Szyba pojedyncza 20mmEI15. .Wymiar zewnętrzny : 225x80 cm</i>	m2	27,00	0,00			
1*		przedmiar = (2,25 * 0,80) * 15 = 27,00 m2 -- R -- robocizna 3,63 r-g/m2 -- M --	r-g	98,0100	0,00	0,00		
2*		Kotwy stalowe do montażu stolarki fi 10x160 mm 4,8 szt/m2	szt	129,6000	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa przeciwpożarowa do montażu stolarki 0,33 dm3/m2	dm3	8,9100	0,00			0,00
4*		Silikon ppoż - szary 310ml 0,06 kg/m2	kg	1,6200	0,00			0,00
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00234 t/m2	t	0,0632	0,00			0,00
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 4,2 kg/m2	kg	113,4000	0,00			0,00
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,00			0,00
8*		Naświetla aluminiowe EI15 .Szyba pojedyncza 20mmEI15. .Wymiar zewnętrzny : 225x80 cm 15 szt -- S --	szt	15,0000	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	1,3500	0,00			0,00
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	1,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
6 d.1.4	KNR 0-19 1023-07	Montaż naświetli E30 Naświetla aluminiowe EI30 .Szyba pojedyncza 20mmEI30. .Wymiar zewnętrzny : 225x80 cm	m2	9,00	0,00			
1*		przedmiar = (2,25 * 0,80) * 5 = 9,00 m2 -- R -- robocizna 3,63 r-g/m2 -- M --	r-g	32,6700	0,00	0,00		
2*		Kotwy stalowe do montażu stolarki fi 10x160 mm 4,8 szt/m2	szt	43,2000	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa przeciwpożarowa do montażu stolarki 0,33 dm3/m2	dm3	2,9700	0,00		0,00	
4*		Silikon ppoż - szary 310ml 0,06 kg/m2	kg	0,5400	0,00		0,00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00234 t/m2	t	0,0211	0,00		0,00	
6*		Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord 4,2 kg/m2	kg	37,8000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,00		0,00	
8*		Naświetla aluminiowe EI30 .Szyba pojedyncza 20mmEI30. .Wymiar zewnętrzny : 225x80 cm 5 szt -- S --	szt	5,0000	0,00		0,00	
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,4500	0,00			0,00
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,5400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wymiana naświetli				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.5		Okładziny z płytek ścian						
7 d.1.5	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2	19,80	0,00			
1*		przedmiar = (5,5 * 1,80) * 2 = 19,80 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9500	0,00	0,00		
2*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2,06 kg/m2	kg	40,7880	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
8 d.1.5	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	m2	19,80	0,00			
1*		przedmiar = (5,5 * 1,80) * 2 = 19,80 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	1,5840	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2,06 kg/m2	kg	40,7880	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.5	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	19,80	0,00			
1*		przedmiar = (5,5 * 1,80) * 2 = 19,80 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca pod płytki ceram. 0,25 kg/m2	kg	4,9500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2	19,80	0,00			
1*		przedmiar = 19,80 m2 -- R -- robocizna 1,3 r-g/m2	r-g	25,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szklw.20x20cm 1,05 m2/m2	m2	20,7900	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2,84 kg/m2	kg	56,2320	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło 0,3759 kg/m2	kg	7,4428	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0435 m-g/m2	m-g	0,8613	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0369 m-g/m2	m-g	0,7306	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Okładziny z płytek ścian				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.6		Montaż hydrantu wewn.						
11 d.1.6	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej wraz z wykonaniem protokołu badania wydajności hydrantu	obiek t.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obiett.	r-g	1,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.6	KNR-W 4-02 0107-06	Wstawienie trójkąta o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 7,37 r-g/szt. -- M --	r-g	7,3700	0,00	0,00		
2*		Trójkąt z żel. ciągliwego ocynk. fi 50/32mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.6	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	3,20	0,00			
1*		przedmiar = 3,20 m -- R -- robocizna $0,6127 * 0,955 = 0,585129$ r-g/m -- M --	r-g	1,8724	0,00	0,00		
2*		Rura z/szwem ocynk. fi 32mm 1,03 m/m	m	3,2960	0,00		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm 0,673 szt/m	szt	2,1536	0,00		0,00	
4*		Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 0,33 szt/m	szt	1,0560	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,0640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.6	KNR 0-34 0102-03	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 6 mm	m	3,20	0,00			
1*		przedmiar = 3,20 m -- R -- robocizna 0,2243 r-g/m -- M --	r-g	0,7178	0,00	0,00		
2*		Otuliny do rur fi 50 mm gr. 6 mm 1,15 m/m	m	3,6800	0,00		0,00	
3*		Klej do otulin 0,011 dm3/m	dm3	0,0352	0,00		0,00	
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,1301 m/m	m	0,4163	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe do otulin 5 szt/m	szt	16,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00245 m-g/m	m-g	0,0078	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Szkoła SP5

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
15 d.1.6	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,338 r-g/szt.	r-g	0,3380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,398 r-g/szt.	r-g	0,3980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 4 szt/szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.6	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa dn25 naścienna z węzłem półsztywnym o dł. 30m	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $1,12 * 0,955 = 1,0696$ r-g/szt.	r-g	1,0696	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,7 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	0,80	0,00			
1*		przedmiar = 0,80 m -- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	1,2000	0,00	0,00		



## Szkoła SP5

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
19 d.1.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	0,80	0,00			
1*		przedmiar = 0,80 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	0,4560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 10 4 szt/m	szt	3,2000	0,00		0,00	
3*		Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5 -work 0,00039 t/m	t	0,0003	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022 t/m	t	0,0002	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar. 0-2mm 0,002 m3/m	m3	0,0016	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m	m3	0,0008	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0080	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Montaż hydrantu wewn.			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7		Gładzie gipsowe, roboty malarskie						
20 d.1.7	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	468,42	0,00			
1*		przedmiar = <Pom. Nr 1.14>2*(5,65+10,39)*3,24- (0,90*2,00+1,00*2,00+2*2,20* 2,37) 89,71						
		<Pom. Nr 1.15>(2*7,07+5,65+2*0,30+ 0,52+2,62+2*1,39)*3,24-(1,00* 2,00+2*2,20+2,37) 76,47						
		<Pom. Nr 1.16>(2*5,65+1,77)*3,24-(1,30* 2,10+1,00*2,00) 37,62						
		<Pom. Nr 1.17>(2*10,80+5,65)*3,24-(1,00 *2,00+3*2,20*2,37) 70,65						
		<Pom. Nr 1.13a>2*19,72*3,24-(2*1,90* 2,00+7*1,00*2,00) 106,19						
		<Pom. Nr 1.14>(10,57+3,85+0,62+1,86+ 9,81+1,62+0,12+4,09)*3,24- (1,00*2,00+3*2,20*2,37) 87,79						
		RAZEM 468,42 m2						
1*		-- R -- robocizna 0,236 r-g/m2	r-g	110,5471	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00324 t/m2	t	1,5177	0,00		0,00	

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Środek gruntujący pod gładzie gipsowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	70,2630	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9837	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,1158	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7474	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.7	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	299,57	0,00			
1*		przedmiar = 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65 + 19,73 * 5,70 + 10,57 * 5,71 + 5,71 * 3,25 = 299,57 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,268 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	80,2848	0,00	0,00		
2*		Gips budowlany szpachlowy 0,00332 t/m <sup>2</sup>	t	0,9946	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący pod gładzie gipsowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	44,9355	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6591	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,3880	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3966	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.7	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>	241,60	0,00			
1*		przedmiar = (84,18 + 18,31 + 18,31) * 2 = 241,60 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,2098 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	50,6877	0,00	0,00		
2*		Gips budowlany szpachlowy 0,00304 t/m <sup>2</sup>	t	0,7345	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący pod gładzie gipsowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	36,2400	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5074	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,7648	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9328	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.7	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	1 009,59	0,00			
1*		przedmiar = 468,42 + 299,57 + 241,60 = 1 009,59 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	177,6878	0,00	0,00		
2*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,292 dm3/m2	dm3	294,8003	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący pod malowanie farbami emulsyjnymi 0,5 kg/m2	kg	504,7950	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,3029	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.7	KNR K-04 0201-03	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	1 009,59	0,00			
1*		przedmiar = 1 009,59 m2 -- R -- robocizna 0,0505 r-g/m2 -- M --	r-g	50,9843	0,00	0,00		
2*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,125 dm3/m2	dm3	126,1988	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m2	m-g	0,1010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Gładzie gipsowe, roboty malarskie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.8		Roboty instalacji elektrycznych						
25 d.1.8	KNR 4-03 0202-01	Rozdzielenie instalacji elektrycznej	m	75,00	0,00			
1*		przedmiar = 75,00 m -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m -- M --	r-g	4,9650	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	78,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.8	KNNR N005-12-07-01 -00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	80,00	0,00			
		przedmiar = 80,00 metr -- R --						

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0798 r-g/metr	r-g	6,3840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.8	KNNR N005-12-08-01 -00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	80,00	0,00			
1*		przedmiar = 80,00 metr -- R -- robocizna 0,0315 r-g/metr	r-g	2,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.8	KNNR N005-12-09-02 -00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w gazobetonie	szt	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 0,11 r-g/szt	r-g	0,5500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.8	KNNR N005-02-05-01 -04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	100,00	0,00			
1*		przedmiar = 100,00 metr -- R -- robocizna 0,0546 r-g/metr -- M --	r-g	5,4600	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,04 m/metr	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.8	KNNR N005-02-05-01 -05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	115,00	0,00			
1*		przedmiar = 115,00 metr -- R -- robocizna 0,0546 r-g/metr -- M --	r-g	6,2790	0,00	0,00		
2*		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04 m/metr	m	119,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.8	KNNR N005-12-08-02 -00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	10,00	0,00			
1*		przedmiar = 10,00 metr -- R -- robocizna 0,0525 r-g/metr	r-g	0,5250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Szkoła SP5

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
32 d.1.8	KNNR N005-03-02-01 -00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt	10,00	0,00			
1*		przedmiar = 10,00 szt -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt -- M --	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		Puszka instal końcowa PK-60 pt 1,02 szt/szt	szt	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
33 d.1.8	KNNR N005-03-06-02 -00	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt -- M --	r-g	0,3160	0,00	0,00		
2*		Łącznik 1-bieg pt biały 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza biała 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
34 d.1.8	KNNR N005-03-06-04 -02	Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt -- M --	r-g	0,9240	0,00	0,00		
2*		Łącznik schodowy biały 1,02 szt/szt	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza biała 1,02 szt/szt	szt	4,0800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
35 d.1.8	KNNR N005-03-06-03 -00	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt -- M --	r-g	0,1890	0,00	0,00		
2*		Łącznik świecznikowy biały 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza biała 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Szkoła SP5

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
36 d.1.8	KNNR N005-03-06-03 -00	Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt	r-g	0,1890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik krzyżowy biały 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza biała 1,02 szt/szt	szt	1,0200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
37 d.1.8	KNNR N005-03-08-05 -00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne p/t	szt	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze z/u 16A z klapką IP44 białe 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		Ramka pojedyncza biała 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*		Zestaw uszczelniający do gniazd z klapką IP44 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
38 d.1.8	KNNR N005-03-08-05 -00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne p/t podwójne	szt	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze z/u 16A z klapką IP44 białe 2,04 szt/szt	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		Zestaw uszczelniający do gniazd z klapką IP44 2,04 szt/szt	szt	4,0800	0,00		0,00	
4*		Ramka podwójna biała 1,02 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.8	KNNR N005-05-02-01 -00	Montaż oprawy awaryjnej LED <i>OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1W Czas pracy na baterii: 1hTryb pracy: ST , Stopień ochrony IP: IP65 z piktogramem</i>	kmpl	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kmpl -- R -- robocizna 0,47 r-g/kmpl -- M --	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1W Czas pracy na baterii: 1hTryb pracy: ST , Stopień ochrony IP: IP65 z piktogramem 1 szt/kmpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.8	KNNR N005-05-02-01 -00	Montaż oprawy awaryjnej LED <i>OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1W Czas pracy na baterii: 1hTryb pracy: ST , Stopień ochrony IP: IP65 + GRZAŁKA HTR</i>	kmpl	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kmpl -- R -- robocizna 0,47 r-g/kmpl -- M --	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1W Czas pracy na baterii: 1hTryb pracy: ST , Stopień ochrony IP: IP65 + GRZAŁKA HTR 1 szt/kmpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.8	KNNR N005-05-02-01 -00	Montaż oprawy awaryjnej LED <i>OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1WTemperatura barwowa [K]: 4700-5300K Napięcie [V]: 195-265V Stopień ochrony IP: IP65 z piktogramem</i>	kmpl	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kmpl -- R -- robocizna 0,47 r-g/kmpl -- M --	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		OPRAWA AWARYJNA LED Moc: 1WTemperatura barwowa [K]: 4700- 5300K Napięcie [V]: 195-265V Stopień ochrony IP: IP65 z piktogramem 1 szt/kmpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty instalacji elektrycznych				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.9		Roboty instalacji sanitarnych						
42 d.1.9	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	1,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.9	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,50	0,00			
1*		przedmiar = 1,50 m -- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	2,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.9	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	1,00	0,00			
1*		przedmiar ilość podejść = 1,00 msc. łączna długość = 1,00 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/msc. -- M --	r-g	1,8300	0,00	0,00		
2*		Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,05 m/m	m	1,0500	0,00		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 110mm 2 szt/msc.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 3 szt/msc.	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.9	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	1,50	0,00			
1*		przedmiar = 1,50 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	0,3825	0,00	0,00		
2*		Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	1,6500	0,00		0,00	
3*		Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm 0,58 szt/m	szt	0,8700	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1,43 szt/m	szt	2,1450	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	



## Szkoła SP5

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0024	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	1,50	0,00			
1*		przedmiar = 1,50 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	0,2330	0,00	0,00		
2*		Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.9mm 1,1 m/m	m	1,6500	0,00		0,00	
3*		Klej do otulin 0,0059 dm3/m	dm3	0,0089	0,00		0,00	
4*		Taśma do otulin 3x50mm 0,0496 m/m	m	0,0744	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	9,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0009	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.9	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	1,50	0,00			
1*		przedmiar = 1,50 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m -- M --	r-g	0,8550	0,00	0,00		
2*		Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/m	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,00039 t/m	t	0,0006	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00022 t/m	t	0,0003	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,002 m3/m	m3	0,0030	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001 m3/m	m3	0,0015	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0150	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,0450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.9	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych dla dzieci	kpl.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,51 * 0,955 = 3,35205 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,3521	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Miska ustępowa stojąca dla dzieci wraz z deską sedesową 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.9	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej dla dzieci	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2800	0,00	0,00		
2*		Miska ustępowa stojąca dla dzieci wraz z deską sedesową 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.9	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	2,00	0,00			
1*		przedmiar ilość podejść = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,66 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.9	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,682 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6820	0,00	0,00		
2*		Mufa z polipropylenu PP-R redukcyjna I - fi 20/16 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołano z polipropylenu PP-R z gwintem wewnętrznym G/W, wieszak - fi 16x1/2" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.9	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kątowy mosiężny fi 15mm</i>	szt.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8310	0,00	0,00		
2*		Zawór kątowy mosiężny fi 15mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Mufa z polipropylenu PP-R z gwintem wewnętrznym G/W metalowym - fi 16 x 1/2" mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty instalacji sanitarnych				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10		Remont posadzek						
53 d.1.10	KNR 3 0801-05	Rozebranie podłóg	m2	168,55	0,00			
1*		przedmiar = 10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65 = 168,55 m2 -- R -- robocizna 0,75 r-g/m2	r-g	126,4125	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.10	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	168,55	0,00			
1*		przedmiar = 10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65 = 168,55 m2 -- R -- robocizna 0,163 r-g/m2 -- M --	r-g	27,4737	0,00	0,00		
2*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3 m2/m2	m2	219,1150	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012 m3/m2	m3	2,0226	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0843	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.1.10	NNRNKB 202 1127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 ( Uwaga - pozycja obejmuje zastosowanie dodatku włókien polipropylenowych jako zbrojenia rozproszonego zaprawy cementowej)	m2	168,55	0,00			
1*		przedmiar = $10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65 = 168,55 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2 -- M --	r-g	160,1225	0,00	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work $0,0088 + 4 * 0,0043 = 0,026 \text{ t/m}^2$	t	4,3823	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm $0,0245 + 4 * 0,0125 = 0,0745 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	12,5570	0,00		0,00	
4*		Włókna polipr.- zbrojenie rozprosz. do zaprawy 0,054 kg/m2	kg	9,1017	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0506	0,00			0,00
7*		Miksokret 28 kW $0,12 + 4 * 0,02 = 0,2 \text{ m-g/m}^2$	m-g	33,7100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.10	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Wykładzina z PVC gr. 2 mm homogeniczna( trudno zapalna)	m2	168,55	0,00			
1*		przedmiar = 10,57*5,71 60,35 10,39*5,65 58,70 8,76*5,65 49,49 RAZEM 168,55 m2 -- R -- robocizna 0,5953 r-g/m2 -- M --	r-g	100,3378	0,00	0,00		
2*		Wykładzina z PVC gr. 2 mm homogeniczna( trudno zapalna) 1,09 m2/m2	m2	183,7195	0,00		0,00	
3*		Klej winyl-emuls. do wykt.PVC 0,4 kg/m2	kg	67,4200	0,00		0,00	
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	16,8550	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0057 m-g/m2	m-g	0,9607	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0041 m-g/m2	m-g	0,6911	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.10	KNR-W 2-02 1124-04	Dodatek za wykonanie cokolików wys.10cm Wykładzina z PVC gr. 2 mm homogeniczna( trudno zapalna)	m	91,96	0,00			
		przedmiar =						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		2*(10,57+5,71)-0,90+2*0,20 32,06 2*(10,39+5,65)-0,90+2*0,20 31,58 2*(8,76+5,65)-0,90+2*0,20 28,32 RAZEM 91,96 m -- R -- robocizna r-g 15,0814 0,164 r-g/m	r-g	15,0814	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr. 2 mm homogeniczna( trudno zapalna) 0,109 m2/m	m2	10,0236	0,00		0,00	
3*		Klej winyl-emuls. do wykł.PVC 0,6*0,10 = 0,06 kg/m	kg	5,5176	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m	m-g	0,0184	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m	m-g	0,0276	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.10	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	177,72	0,00			
1*		przedmiar = 10,57 * 5,71 + 10,39 * 5,65 + 8,76 * 5,65 + 91,69 * 0,10 = 177,72 m2 -- R -- robocizna r-g 22,4105 0,1261 r-g/m2	r-g	22,4105	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03 kg/m2	kg	5,3316	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Remont posadzek				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.11		Wykucie drzwi oraz zamurowanie otworów w pom.nr 1,17 , nr 1.14 oraz nr 1.16						
59 d.1.11	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna r-g 3,4800 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.11	KNR-W 4-01 0333-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 2 * 2,00 * 2 = 8,00 m -- R -- robocizna r-g 5,4400 0,68 r-g/m	r-g	5,4400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.11	KNR-W 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,92	0,00			
1*		przedmiar = 0,96 * 2,00 = 1,92 m2 -- R -- robocizna 1,69 r-g/m2 -- M --	r-g	3,2448	0,00	0,00		
2*		Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 28,7 szt/m2	szt	55,1040	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,0026 t/m2	t	0,0050	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00145 t/m2	t	0,0028	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,013 m3/m2	m3	0,0250	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/m2	m-g	0,0384	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,15 m-g/m2	m-g	0,2880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.11	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,31	0,00			
1*		przedmiar = (1,06 * 2,00 + 0,98 * 2,00) * 0,32 = 1,31 m3 -- R -- robocizna 7,15 r-g/m3 -- M --	r-g	9,3665	0,00	0,00		
2*		Blocek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 27,2 szt/m3	szt	35,6320	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,018 t/m3	t	0,0236	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m3	t	0,0139	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,095 m3/m3	m3	0,1245	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,13 m-g/m3	m-g	0,1703	0,00			0,00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,9 m-g/m3	m-g	1,1790	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.11	KNR-W 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2	12,08	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = $(1,06 * 2,00 + 0,98 * 2,00 * 2) * 2 = 12,08 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,06 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	12,8048	0,00	0,00		
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0507	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0046 t/m <sup>2</sup>	t	0,0556	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2271	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4832	0,00			0,00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3624	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wycucie drzwi oraz zamurowanie otworów w pom.nr 1,17 , nr 1.14 oraz nr 1.16								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.12		Demontaż drzwi do pom. Nr 1.16 , zamurowanie otworu , wycucie nowego otworu i obsadzenie drzwi						
64 d.1.12	KNR-W 4-01 0331-03	Wycucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	0,64	0,00			
1*		przedmiar = $1,00 * 2,00 * 0,32 = 0,64 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 8,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,5232	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.12	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 2 km	m <sup>3</sup>	0,77	0,00			
1*		przedmiar = $0,64 * 1,2 = 0,77 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup> -- S --	r-g	0,9702	0,00	0,00		
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $1,112+1*0,204 = 1,316 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,0133	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.12	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	0,77	0,00			
		przedmiar = 0,77 m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.12	KNR-W 4-01 0333-06	Wycucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,00	0,00			
1*		przedmiar = $2 * 2,00 = 4,00 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,7200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Szkoła SP5

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
68 d.1.12	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,64	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 * 2,00 * 0,32 = 0,64 m3 -- R -- robocizna 7,15 r-g/m3 -- M --	r-g	4,5760	0,00	0,00		
2*		Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 27,2 szt/m3	szt	17,4080	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,018 t/m3	t	0,0115	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m3	t	0,0068	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,095 m3/m3	m3	0,0608	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,13 m-g/m3	m-g	0,0832	0,00			0,00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,9 m-g/m3	m-g	0,5760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
69 d.1.12	KNR-W 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 2 * 1,00 * 2,00 = 4,00 m2 -- R -- robocizna 1,06 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2400	0,00	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,0042 t/m2	t	0,0168	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0046 t/m2	t	0,0184	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0188 m3/m2	m3	0,0752	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	0,1600	0,00			0,00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/m2	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
70 d.1.12	KNR-W 4-01 0602-04	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z papy asfaltowej na sucho	m2	0,32	0,00			
1*		przedmiar = 0,32 * 1,00 = 0,32 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	0,0480	0,00	0,00		



Szkoła SP5

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33 2,3 m2/m2	m2	0,7360	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.12	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	0,32	0,00			
1*		przedmiar = 0,32 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	0,3072	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,013 t/m2	t	0,0042	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,033 m3/m2	m3	0,0106	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.12	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	1,60	0,00			
1*		przedmiar = (2 * 2,00 + 1,00) * 0,32 = 1,60 m2 -- R -- robocizna 0,236 r-g/m2	r-g	0,3776	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00324 t/m2	t	0,0052	0,00		0,00	
3*		Roztwór rozp.GRUNTOLIT-W 301, op. 5; 20 dm 0,15 dm3/m2	dm3	0,2400	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m3/m2	m3	0,0034	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m2	m-g	0,0448	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/m2	m-g	0,0128	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.12	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian	m	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 2 * 2,00 + 4,00 = 8,00 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Profil Al -narożnik .dł.250 cm 0,42 szt/m	szt	3,3600	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,00036 t/m	t	0,0029	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0001 m3/m	m3	0,0008	0,00		0,00	

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,001 m-g/m	m-g	0,0080	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/m	m-g	0,0160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.1.12	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych INP 160 mm	m	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 2 * 1,50 = 3,00 m -- R -- robocizna 1,62 r-g/m -- M --	r-g	4,8600	0,00	0,00		
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8 szt/m	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,00518 t/m	t	0,0155	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,018 m3/m	m3	0,0540	0,00		0,00	
5*		Dwuteownik zwykły gorącowalcowany IPN 160 stal S235JR 18,795 kg/m	kg	56,3850	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m	m-g	0,2100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.12	KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	m	0,50	0,00			
1*		przedmiar = 2 * 0,25 = 0,50 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	0,2700	0,00	0,00		
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/m	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,00173 t/m	t	0,0009	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,004 m3/m	m3	0,0020	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0050	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.1.12	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m	2,00	0,00			

Szkoła SP5

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2 * 1,00 = 2,00 m -- R -- robocizna 0,4 r-g/m -- M --	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 0,8-0,9 mm 0,33 m2/m	m2	0,6600	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,05 kg/m	kg	0,1000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.1.12	KNR 19-01 0321-05	Szpałdowanie belek do NP 180	m	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 2 * 1,50 = 3,00 m -- R -- robocizna 0,68 r-g/m -- M --	r-g	2,0400	0,00	0,00		
2*		Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 4 szt/m	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,004 m3/m	m3	0,0120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,008 m-g/m	m-g	0,0240	0,00			0,00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,008 m-g/m	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.1.12	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki ciężto-ciężnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	0,32	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 * 0,32 = 0,32 m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1568	0,00	0,00		
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,0041 t/m2	t	0,0013	0,00		0,00	
3*		Ciasto wapienne 0,0004 m3/m2	m3	0,0001	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0119 m3/m2	m3	0,0038	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/m2	m-g	0,0064	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m2	m-g	0,0064	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.1.12	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m	5,00	0,00			
przedmiar = 2 * 2,00 + 1,00 = 5,00 m								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	4,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,0015 t/m	t	0,0075	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0026 t/m	t	0,0130	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0106 m3/m	m3	0,0530	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,1500	0,00			0,00
7*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,1500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.12	KNR AT-46 0108-01	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach w ścianach	szt.	1,00	0,00			
		przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/szt.	r-g	1,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ościeżnice drewniane drzwi wew.do drzwi o wym. 90x200 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kotwa montażowa do ościeżnic 10 x 132 mm 6,18 szt./szt.	szt.	6,1800	0,00		0,00	
4*		Gwoździe stolarskie 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,00		0,00	
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,12 dm3/szt.	dm3	0,1200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,00			0,00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,024 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <i>Skrzydła drzwiowe ow ym. 90x200 cm , kolor-wiśnia, płyta otworowa , kolor okuć srebrny ,klamka srebrna, zamek zwykły + wkładka</i>	m2	1,80	0,00			
		przedmiar = 0,90 * 2,00 = 1,80 m2						
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	0,9180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe ow ym. 90x200 cm , kolor-wiśnia, płyta otworowa , kolor okuć srebrny ,klamka srebrna, zamek zwykły + wkładka 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	0,0720	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	0,0360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.12	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi drewnianych z ościeżnicą MDF EI30 o wym.90x200 cm (w świetle przejścia)	m2	2,10	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 * 2,10 = 2,10 m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2 -- M --	r-g	4,4520	0,00	0,00		
2*		Kotwa montażowa do ościeżnic 10 x 132 mm 5,29 szt./m2	szt.	11,1090	0,00		0,00	
3*		Pianka poliuretanowa przeciwpożarowa do montażu stolarki 0,29 dm3/m2	dm3	0,6090	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Drzwi EI30 pełne z ościeżnicą MDF stałą - 90x200cm 1 szt -- S --	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/m2	m-g	0,1050	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,1260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.12	KNR AL-01 0304-06	Montaż - samozamykacz do drzwi	szt	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 0,94 r-g/szt -- M --	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		Samozamykacz do drzwi 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż drzwi do pom. Nr 1.16 , zamurowanie otworu , wykucie nowego otworu i obsadzenie drzwi								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		SCHODY ZEWNĘTRZNE , CHODNIK						
2.1		Roboty ziemne						
84 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2	13,65	0,00			
1*		przedmiar = 2,33 * 5,86 = 13,65 m2 -- R -- robocizna 0,251 r-g/m2	r-g	3,4262	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	13,65	0,00			
1*		przedmiar = 13,65 m2 -- R -- robocizna 0,083 r-g/m2	r-g	1,1330	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	8,60	0,00			
1*		przedmiar = 2,33 * 5,86 * 0,70 * 0,90 = 8,60 m3 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m3 -- S --	r-g	2,1500	0,00	0,00		
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,1186 m-g/m3	m-g	1,0200	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2512 m-g/m3	m-g	2,1603	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	0,96	0,00			
1*		przedmiar = 2,33 * 5,86 * 0,70 * 0,10 = 0,96 m3 -- R -- robocizna 2,57 r-g/m3 -- S --	r-g	2,4672	0,00	0,00		
2*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,34 m-g/m3	m-g	0,3264	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.2.1	KNR 4-04 1101-03 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość 2 km	m3	1,22	0,00			
1*		przedmiar = 6,75 * 0,15 * 1,2 = 1,22 m3 -- R -- robocizna 1,26 r-g/m3 -- S --	r-g	1,5372	0,00	0,00		
2*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,112+1*0,204 = 1,316 m-g/m3	m-g	1,6055	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.2.1	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu	m3	1,22	0,00			
		przedmiar = 1,22 m3						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				

Szkoła SP5

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		Ściany żelbetowe						
90 d.2.2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m2	3,15	0,00			
1*		przedmiar = $(4,97 + 2 * 1,45) * 0,40 = 3,15$ m2 -- R -- robocizna $0,2142 * 0,955 = 0,204561$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,6444	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,052 m3/m2	m3	0,1638	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
91 d.2.2	KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości bez deskowania <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m2	3,15	0,00			
1*		przedmiar = 3,15 m2 -- R -- robocizna $0,2121 * 0,955 = 0,202556$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,6381	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,0515 m3/m2	m3	0,1622	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
92 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-10	Dylatacja z płyt XPS30 grub. 2 cm	m2	3,31	0,00			
1*		przedmiar = 3,31 m2 -- R -- robocizna 0,505 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6716	0,00	0,00		
2*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 0,021 m3/m2	m3	0,0695	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,012 m3/m2	m3	0,0397	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0156	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
93 d.2.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m2	10,29	0,00			
1*		przedmiar = $(1,62 + 0,83) * 1,45 + 6,74 = 10,29$ m2 -- R -- robocizna 3,3298 r-g/m2 -- M --	r-g	34,2636	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) $0,082+22*0,01 = 0,302 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	3,1076	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III $0,003+0,007 = 0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,1029	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,5 kg/m2	kg	5,1450	0,00		0,00	
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,12 kg/m2	kg	1,2348	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0,1598+22*0,0094 = 0,3666 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3,7723	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m2	m-g	0,3087	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) $0,01+22*0,001 = 0,032 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,3293	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	13,81	0,00			
1*		przedmiar = $(2 * 1,75 + 4,77 + 2 * 1,45 + 4,17) * 0,90 = 13,81 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,11 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5191	0,00	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m2	kg	4,8335	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4 kg/m2	kg	5,5240	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0152	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	13,81	0,00			
1*		przedmiar = 13,81 m2 -- R -- robocizna 0,0502 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6933	0,00	0,00		
2*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4 kg/m2	kg	5,5240	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006 m-g/m2	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - piasek stabilizowany cementem	m3	7,27	0,00			



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 7,27 m3 -- R -- robocizna 3,67 r-g/m3 -- M --	r-g	26,6809	0,00	0,00		
2*		Piasek stabilizowany cementem 1,08 m3/m3	m3	7,8516	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.2.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe wraz z podestem - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m3	1,25	0,00			
1*		przedmiar = 4,77 * 1,75 * 0,15 = 1,25 m3 -- R -- robocizna 18,8334 r-g/m3 -- M --	r-g	23,5418	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m3/m3	m3	1,2750	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m3/m3	m3	0,0075	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,069 m3/m3	m3	0,0863	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 1 kg/m3	kg	1,2500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m3	m-g	0,1000	0,00			0,00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,2 m-g/m3	m-g	0,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10mm	t	0,15	0,00			
1*		przedmiar = <ściany>10,29*13,33*0,617/1000 0,08 <schody wraz z podestem>4,77*1,75*13,33* 0,617/1000 0,07 RAZEM 0,15 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t -- M --	r-g	6,4350	0,00	0,00		
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10mm 1020 kg/t	kg	153,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,6450	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,8700	0,00			0,00
6*		Giętarek do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,7200	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,1200	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ściany żelbetowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.3		Okładziny schodów						
99 d.2.3	KNR AT-39 0111-01	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej na tarasach i balkonach - warstwa o grubości 2 mm	m2	9,53	0,00			
1*		przedmiar = 8,75 + 0,78 = 9,53 m2 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m2 -- M --	r-g	3,0496	0,00	0,00		
2*		Masa izolacyjna elastyczna izolacyjna 3,09 kg/m2	kg	29,4477	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m2	m-g	0,0381	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m2	m-g	0,0381	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.2.3	NNRNKB 202 2147-01	(z.IV) Okładziny stopni i podestu z płyt granitowych grub. 3 cm płomieniowanych	m2	8,75	0,00			
1*		przedmiar = <stopnie>5*0,39*1,75 3,41 <podest>1,75*3,05 5,34 RAZEM 8,75 m2 -- R -- robocizna 4,25 r-g/m2 -- M --	r-g	37,1875	0,00	0,00		
2*		Płyty kam. granitowe gr.3 cm płominiowane' 1,03 m2/m2	m2	9,0125	0,00		0,00	
3*		Zaprawa klejowa do gresu i kamienia 6,8 kg/m2	kg	59,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/m2	m-g	1,0500	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/m2	m-g	0,6125	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.2.3	NNRNKB 202 2146-04	(z.IV) Cokoliki o wys do 20 cm z płyt z płyt kamiennych schodów	m2	0,78	0,00			
1*		przedmiar = (1,47 + 1,90 + 2 * 0,20 + 0,15) * 0,20 = 0,78 m2 -- R -- robocizna 1,18 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9204	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty kam. granitowe gr.3 cm płomieniowane'	m2	0,8034	0,00		0,00	
3*		1,03 m2/m2						
3*		Zaprawa klejowa do gresu i kamienia	kg	5,3040	0,00		0,00	
4*		6,8 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0156	0,00			0,00
		0,02 m-g/m2						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0078	0,00			0,00
		0,01 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.2.3	NNRNKB 202 2141-01	(z.IV) Okładziny ścian płyt granitowych płomieniowanych - podstopnie oraz ściany	m2	7,70	0,00			
		przedmiar =						
		<podstopnie>6*0,12*1,75	1,26					
		<ściany>1,77*1,75+3,34	6,44					
		RAZEM	7,70 m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	43,1970	0,00	0,00		
		5,61 r-g/m2						
		-- M --						
2*		Płyty kam. granitowe gr.2 cm płomieniowane	m2	7,9310	0,00		0,00	
		1,03 m2/m2						
3*		Zaprawa klejowa do gresu i kamienia	kg	52,3600	0,00		0,00	
		6,8 kg/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,9240	0,00			0,00
		0,12 m-g/m2						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5390	0,00			0,00
		0,07 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Okładziny schodów				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.4		Balustrada , pochwyt						
103 d.2.4	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe malowane proszkowo mocowane do podłoża za pomocą kotew chemicznych	m	7,03	0,00			
		przedmiar = 1,75 + 2,77 + 2,51 = 7,03 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16,2393	0,00	0,00		
		2,31 r-g/m						
		-- M --						
2*		Balustrady schodowe malowane proszkowo mocowane za pomocą kotew chemicznych. .Słupki z rury st. fi 30/3 mm .Poręcz z rury st. fi 50/3 mm . Wypełnienie z rury st. fi20mm	m	7,0300	0,00		0,00	
		1 m/m						
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0,1055	0,00		0,00	
		0,015 100 szt./m						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1406	0,00			0,00
		0,02 m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,62 m-g/m	m-g	4,3586	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,0703	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.2.4	KNR DC-03 0109-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 8 mm zakończone nakrętką kołpakową nierdzewną (Uwaga - nakrętki kołpakowe nierdzewne)	szt.	16,00	0,00			
1*		przedmiar = 4 * 4 = 16,00 szt. -- R -- robocizna 0,037 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5920	0,00	0,00		
2*		Pręt gwintowany ocynkowany fi 8 mm, dług. 110 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Nakrętka M8 kołpakowa nierdzewna 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Żywica syntetyczna w ampułce fi 8 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.2.4	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach malowany proszkowo mocowany do ściany za pomocą kotew chemicznych z rury stalowej fi 50/3 mm	m	2,65	0,00			
1*		przedmiar = 2,65 m -- R -- robocizna 0,98 r-g/m -- M --	r-g	2,5970	0,00	0,00		
2*		Pochwyty stalowy na wspornikach malowany proszkowo z rury stalowej fi 50/3 mm 1 m/m	m	2,6500	0,00		0,00	
3*		Żywica syntetyczna w ampułce fi 12 mm 3 szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Balustrada , pochwyt				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5		Chodnik						
106 d.2.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m2	29,453	0,00			
1*		przedmiar = 16,83 * 1,75 = 29,453 m2 -- R -- robocizna 0,0055 r-g/m2 -- S --	r-g	0,1620	0,00	0,00		
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0736	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Szkoła SP5

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
107 d.2.5	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	m3	4,418	0,00			
1*		przedmiar = 29,45 * 0,15 = 4,418 m3 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m3	r-g	1,4138	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
108 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	29,450	0,00			
1*		przedmiar = 29,450 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,0825	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	0,1473	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m2	m-g	0,1266	0,00			0,00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,1149	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
109 d.2.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m2	29,45	0,00			
1*		przedmiar = 29,45 m2 -- R -- robocizna 0,2385 r-g/m2	r-g	7,0238	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,0147	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m3/m2	m3	0,2945	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1218+0*0,01015 = 0,1218 m3/m2	m3	3,5870	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+0*0,0034 = 0,0402 m-g/m2	m-g	1,1839	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
110 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kostka szara - 50% , kostka kolorowa - 50% )	m2	29,45	0,00			
1*		przedmiar = 29,45 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2 -- M --	r-g	38,3792	0,00	0,00		

## Szkoła SP5

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara $1,025 \times 0,50 = 0,5125 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	15,0931	0,00		0,00	
3*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa $1,025 \times 0,50 = 0,5125 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	15,0931	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0818 m3/m2	m3	2,4090	0,00		0,00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 -work 0,0117 t/m2	t	0,3446	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	0,7952	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m2	m-g	3,8285	0,00			0,00
9*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,7363	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.2.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	m	16,830	0,00			
1*		przedmiar = 16,830 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,5060	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.2.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m3	0,50	0,00			
1*		przedmiar = $16,83 \times 0,03 = 0,50 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	4,9400	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,0150	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,34 m3/m3	m3	0,1700	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m3/m3	m3	0,2350	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m3/m3	m3	0,5200	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.2.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	m	16,830	0,00			
1*		przedmiar = 16,830 m -- R -- robocizna 0,2404 r-g/m -- M --	r-g	4,0459	0,00	0,00		
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,02 m/m	m	17,1666	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,006 m3/m	m3	0,1010	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Chodnik				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.6		Wymiana istniejącego ocieplenia na ocieplenie z płyt wełny mineralnej w granicach stref pożarowych						
114 d.2.6	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia zewnętrznego z płyt styropianowych	m2	12,08	0,00			
1*		przedmiar = 1,23*2,00 2,46 1,21*2,00 2,42 3,60*2,00 7,20 RAZEM 12,08 m2 -- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	4,9528	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.2.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	12,08	0,00			
1*		przedmiar = 1,23*2,00 2,46 1,21*2,00 2,42 3,60*2,00 7,20 RAZEM 12,08 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	3,2858	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.2.6	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej grub. 14 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki tynków akrylowych	m2	12,08	0,00			
1*		przedmiar = 12,08 m2 -- R -- robocizna 3,5396 r-g/m2 -- M --	r-g	42,7584	0,00	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	2,4160	0,00		0,00	
3*		Płyta z wełny kamiennej , przeznaczona jest do izolacji cieplnej i akustycznej ścian zewnętrznych wykonanych metodą lekką mokrą , niepalna, 140 mm 1,05 m2/m2	m2	12,6840	0,00		0,00	
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 12,025 kg/m2	kg	145,2620	0,00		0,00	
5*		Łączn. wbij.z trzpi.stal.podł.peł.180- 220 8,32 szt/m2	szt	100,5056	0,00		0,00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	13,7108	0,00		0,00	
7*		Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	3,6240	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Tynk akrylowy cienkowarstwowy 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	36,2400	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0353 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4264	0,00			0,00
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0325 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3926	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.2.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	14,40	0,00			
1*		przedmiar = 6 * 2,40 = 14,40 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	3,1680	0,00	0,00		
2*		Zapr.klej.sucha do styr. 0,9 kg/m	kg	12,9600	0,00		0,00	
3*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,4704 szt/m	szt	6,7738	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0101	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,0072	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana istniejącego ocieplenia na ocieplenie z płyt wełny mineralnej w granicach stref pożarowych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.7		Pochwyt stalowy na ścianie zewnętrznej przy wejściu głównym do budynku						
118 d.2.7	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach malowany proszkowo mocowany do ściany za pomocą kotew chemicznych z rury stalowej fi 50/3 mm	m	2,80	0,00			
1*		przedmiar = 2,80 m -- R -- robocizna 0,98 r-g/m -- M --	r-g	2,7440	0,00	0,00		
2*		Pochwyt stalowy na wspornikach malowany proszkowo z rury stalowej fi 50/3 mm 1 m/m	m	2,8000	0,00		0,00	
3*		Żywica syntetyczna w ampułce fi 12 mm 3 szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pochwyt stalowy na ścianie zewnętrznej przy wejściu głównym do budynku								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: SCHODY ZEWNĘTRZNE , CHODNIK								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			



## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

## Szkoła SP5

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU	0,00				
2 SCHODY ZEWNĘTRZNE , CHODNIK	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

Słownie:     zero i 0/100 zł