

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń w Szkole Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : działka nr geod. 20/132, Bemowo Piskie, gm. Biała Piska, pow. piski  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. gen. Józefa Bema  
ADRES INWESTORA : ul. Bema, Bemowo Piskie  
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury przetargowej  
ADRES WYKONAWCY : j.w.

DATA OPRACOWANIA : 15.08.2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.08.2012 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektowanego zamierzenia jest przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń w Szkole Podstawowej im. gen. Józefa Bema w Bemowie Piskim z przeznaczeniem na pomieszczenia oddziałów przedszkolnych. Budynek szkoły o konstrukcji murowanej ze stropami kanałowymi, prefabrykowanymi. Dach na większej części budynku płaski.

Projektuje się wykonanie przebudowy budynku szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania w dwóch etapach.

Pierwszy etap obejmuje wykonanie niezbędnych robót budowlanych mających na celu funkcjonowanie oddziałów przedszkolnych wraz z niezbędną infrastrukturą (sanitariaty, wydzielenie hollu, etc...) oraz wykonanie klasy szkolnej w miejscu istniejących szatni. Szatnie, które zostaną zlikwidowane zostaną przeniesione do nowoprojektowanych pomieszczeń w miejscu istniejących obecnie pomieszczeń magazynowo-sanitarnych.

Wejście do oddziałów przedszkolnych odbywać się będzie z niezależnego nowoprojektowanego wejścia do budynku od strony północno-zachodniej. Oddziały będą miały również połączenie komunikacyjne z istniejącą częścią szkolną poprzez holl. Holl oddziałów będzie wydzielony od hollu szkolnego drzwiami o odporności ogniowej EI60 oraz nowoprojektowana ścianą o odporności REI 120.

Sanitariaty części przedszkolnej zaprojektowane zostały w sposób, aby były wystarczające na potrzeby wszystkich przedszkolaków.

W ww pomieszczeniach projektuje się również wykonanie pomieszczenia dla nauczyciela w-fu i pielęgniarki

Planuje się również przeniesienie pomieszczenia archiwum z parteru na I piętro. Poza tym planuje się częściową wymianę stolarki okiennej oraz inne roboty niezbędne do funkcjonowania oddziałów przedszkolnych.

Drugi etap obejmuje wykonanie robót mających na celu polepszenie warunków funkcjonalno-ekonomicznych i wizualnych poprzez docieplenie budynku styropianem gr. 12 cm, wymianę pozostałej stolarki, naprawa pokrycia dachowego, przebudowę pomieszczenia magazynowego na salę do zajęć korekcyjnych, remont wewnętrzny obejmujący wykonanie posadzek, malowanie i inne roboty.

Z uwagi, iż budynek szkoły w chwili obecnej nie spełnia warunków pożarowych, niezbędne będzie wykonanie dodatkowych robót budowlanych, które pozwolą doprowadzić budynek do stanu zgodnego z aktualnymi przepisami technicznymi w tym zakresie (między innymi: wykonanie ścian oddzielenia pożarowego, wykonanie dodatkowej klatki schodowej etc...)

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Remont Przedszkola "P-1"</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty remontowe ogólne dla pomieszczeń</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka pomiędzy archiwum a hollem  2.35*3.00-0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie dwóch otworów drzwiowych 1.00*2.10*0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0711-02 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 1.00*2.00*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0335-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - do dwóch nowych otworów  (1.40*2)*2	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
5	KNR 2-02 d.1. 0125-05 1	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem  (2*1.40*13.4)*2	kg  kg	  75.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.040</b>
6	KNR 2-02 d.1. 0123-05 1	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.  0.12*1.40*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0705-04 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 1.40*2*2	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  0.25*1.00*2.05*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.025</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty remontowe sanitariatów</b>			
9	KNR 2-02 d.1. 0121-03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  3.25*3.00-1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0122-07 2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych  9.00*2	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNR 0-19 d.1. 1024-10 2	Montaż ścianek systemowych przegód sanitarnych wys.140cm wraz z drzwiami - wg. dokumentacji technicznej  1.40*(0.84*2+2.35+1.20*2+1.40+1.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.572</b>
12	KNR 0-12 d.1. 0829-03 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej  2.00*(6.44*2+2.35*2)-1.80*0.82*3-0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.887</b>
13	KNR 0-12 d.1. 1118-03 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  6.44*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.134</b>
14	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sanitariaty  (3.00-2.00)*(6.44*2+2.35*2)+6.44*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.714</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - sanitariaty  (3.00-2.00)*(6.44*2+2.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.580	  17.580
				<b>RAZEM</b>	<b>17.580</b>
16	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - sanitariaty  6.44*2.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.134	  15.134
				<b>RAZEM</b>	<b>15.134</b>
17	KNR 2-15 d.1. 0104-03 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych  46	m  m	  46.000	  46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 2-15 d.1. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-15 d.1. 0113-08 2	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  11	m  m	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0115-02 2 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-15 d.1. 0115-04 2 analogia	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 2-15 d.1. 0225-02 2 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-02 d.1. 0516-01 2	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	d.1. kalk. własna 2	Ukrycie wystających rur instalacyjnych w nowoprojektownych ściankach bądź ścianach istniejących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
33	KNR 0-19 d.1. 1024-06 3	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.05*2	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
34	KNR 2-02 d.1. 1016-01 3	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-02 d.1. 1017-04 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
<b>1.4</b>		<b>Pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków</b>			
36	KNR 4-01 d.1. 0818-05 4	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		8.60*5.95*2	m <sup>2</sup>	102.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.340</b>
37	KNR-W 2-02 d.1. 1130-01 4	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
		8.60*5.95*2	m <sup>2</sup>	102.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.340</b>
38	NNRNKB d.1. 202 1130-02 4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		8.60*5.95*2	m <sup>2</sup>	102.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.340</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>		
		8.60*5.95*2	m <sup>2</sup>	102.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.340</b>
40	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		8.60*5.95*2	m <sup>2</sup>	102.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.340</b>
41	KNR 4-01 d.1. 1204-08 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków	m <sup>2</sup>		
		8.60*5.95*2+3.12*(8.60*2+5.95*2)*2-1.00*2.05*2-1.80*2.15*4*2	m <sup>2</sup>	248.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.864</b>
42	KNR 4-01 d.1. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków	m <sup>2</sup>		
		3.12*(8.60*2+5.95*2)*2-1.00*2.05*2-1.80*2.15*4*2	m <sup>2</sup>	146.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.524</b>
43	KNR 4-01 d.1. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków	m <sup>2</sup>		
		8.60*5.95*2	m <sup>2</sup>	102.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.340</b>
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-19 d.1. 0928-11 5 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - odzysk okien z sanitariatów i montaż w pokoju nauczycielskim z obróbką osadzenia 1.80*1.65*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
45	KNR 0-19 d.1. 1023-08 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> 1.80*0.82*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.428</b>
46	KNR 4-01 d.1. 0304-02 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zmniejszenie otworów okiennych w sanitariatach 1.80*0.83*0.45*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.017</b>
47	KNR 4-01 d.1. 0711-02 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 1.80*0.83*0.45*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.034</b>
<b>1.6</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne do studzienki zewnętrznej</b>			
48	KNR 2-15 d.1. 0228-04 6	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Remont Szkoły - opracowanie S-1.1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
49	KNR 4-01 d.2. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00*(0.40+0.30+1.05+1.45+1.25*2+1.80+1.65*2+3.10)-0.80*2.00*3+1.82*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.904</b>
50	KNR 4-01 d.2. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - okno i otwory drzwiowe, nadbudowanie ścianki sanitariatu 0.45*1.00*1.65+0.25*1.00*2.00*3+0.12*0.90*2.00*2+0.12*0.70*2.00+1.82*0.80*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.017</b>
51	KNR 4-01 d.2. 0711-02 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) (1.00*1.65+1.00*2.00*3+0.90*2.00*2+0.70*2.00+1.82*0.80)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.212</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
52	d.2. kalk. własna 2	Ukrycie wystających rur instalacyjnych w nowoprojektownych ściankach bądź ścianach istniejących wraz z rurą wywiezną 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-15 d.2. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-15 d.2. 0107-07 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-15 d.2. 0115-02 2 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci 2	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty budowlane-montażowe</b>			
60	KNR 4-01 d.2. 0335-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - do dwóch nowych otworów	m		
		(1.40*2)*4	m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
61	KNR 2-02 d.2. 0125-05 3	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem	kg		
		(2*1.40*13.4)*4	kg	150.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.080</b>
62	KNR 2-02 d.2. 0123-05 3	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
		0.12*1.40*2*4	m <sup>2</sup>	1.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.344</b>
63	KNR 4-01 d.2. 0705-04 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		1.40*2*4	m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
64	KNR 4-01 d.2. 0329-03 3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych w tym poszerzenia istniejących otworów	m <sup>3</sup>		
		0.25*1.00*2.05+0.25*0.10*2*2.00*3	m <sup>3</sup>	0.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.813</b>
65	KNR 2-02 d.2. 0122-07 3	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		9.00*2	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
66	KNR 0-19 d.2. 0929-10 4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>		
		2.40*0.85*5	m <sup>2</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
67	KNR-W 2-02 d.2. 2119-02 4	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - parapety wewnętrzne	m		
		2.40*5	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	KNR 2-02 d.2. 1016-01 4	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR 2-02 d.2. 1017-02 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05+0.80*2.00	m <sup>2</sup>	3.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.445</b>
70	KNR 2-02 d.2. 1017-05 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	5.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.535</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe i posadzkarskie</b>			
71	KNR 0-12 d.2. 0829-03 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - łazienka	m <sup>2</sup>		
		2.00*(3.60*2+1.80*4)-0.80*2.00*2-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	23.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.755</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-12 d.2. 1118-03 5	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - łazienka oraz szatnie  3.60*1.82+5.70*(2.79+2.80+2.91)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.002	  55.002
				<b>RAZEM</b>	<b>55.002</b>
73	KNR 0-12 d.2. 1119-02 5	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - szatnie  5.70*6+2.79*2+2.80*2+2.91*2-1.00*3	m  m	  48.200	  48.200
				<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
74	KNR 4-01 d.2. 0818-05 5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  5.70*(2.79+2.80+2.91)+5.75*5.70-3.76*1.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.780	  73.780
				<b>RAZEM</b>	<b>73.780</b>
75	KNR-W 2-02 d.2. 1130-01 5	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  5.75*5.70-3.76*1.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.330	  25.330
				<b>RAZEM</b>	<b>25.330</b>
76	NNRNKB d.2. 202 1130-02 5	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>  5.75*5.70-3.76*1.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.330	  25.330
				<b>RAZEM</b>	<b>25.330</b>
77	KNR-W 2-02 d.2. 1123-01 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe  5.75*5.70-3.76*1.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.330	  25.330
				<b>RAZEM</b>	<b>25.330</b>
78	KNR-W 2-02 d.2. 1123-04 5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  5.75*5.70-3.76*1.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.330	  25.330
				<b>RAZEM</b>	<b>25.330</b>
79	KNR 4-01 d.2. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -  1.15*(1.98*4+3.60*2)+3.60*1.98+3.15*(5.75*2+5.70*8+2.79*2+2.80*2+2.91*2)+5.75*5.70-3.76*1.98+(2.79+2.80+2.91)*5.70-2.40*0.85*5-1.00*2.05*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313.311	  313.311
				<b>RAZEM</b>	<b>313.311</b>
80	KNR 4-01 d.2. 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  1.15*(1.98*4+3.60*2)+3.15*(5.75*2+5.70*8+2.79*2+2.80*2+2.91*2)-2.40*0.85*5-1.00*2.05*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  232.403	  232.403
				<b>RAZEM</b>	<b>232.403</b>
81	KNR 4-01 d.2. 1204-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  3.60*1.98+5.75*5.70-3.76*1.98+(2.79+2.80+2.91)*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.908	  80.908
				<b>RAZEM</b>	<b>80.908</b>
<b>3</b>		<b>Remont Szkoły - opracowanie S-1.2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
82	KNR 4-01 d.3. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  0.24*(5.76+7.57)*3.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.077	  10.077
				<b>RAZEM</b>	<b>10.077</b>
83	KNR 0-23 d.3. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian  3.15*(5.76+7.57)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.990	  41.990
				<b>RAZEM</b>	<b>41.990</b>
84	KNR 0-23 d.3. 2612-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  3.15*(5.76+7.57)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.990	  41.990
				<b>RAZEM</b>	<b>41.990</b>
85	KNR 2-02 d.3. 0806-01 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach  3.15*(5.76+7.57)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.979	  83.979
				<b>RAZEM</b>	<b>83.979</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-01 d.3. 0354-10 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - demontaż krat (do odzysku)  3.0*(1.95*2+2.00*2+2.60*3+5.76*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.220	  <b>116.220</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>116.220</b>
87	KNR 4-02 d.3. 0516-01 1	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego  3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR 2-02 d.3. 0126-05 1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  2*2.40	m  m	  4.800	  <b>4.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
89	KNR 2-02 d.3. 1016-01 1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 2-02 d.3. 1017-02 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone  0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	  <b>1.845</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe i posadzkarskie</b>			
91	KNR 4-01 d.3. 0818-05 2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  8.71*5.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.734	  <b>49.734</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.734</b>
92	KNR-W 2-02 d.3. 1130-01 2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  8.71*5.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.734	  <b>49.734</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.734</b>
93	NNRNKB d.3. 202 1130-02 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>  8.71*5.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.734	  <b>49.734</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.734</b>
94	KNR-W 2-02 d.3. 1123-01 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe  8.71*5.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.734	  <b>49.734</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.734</b>
95	KNR-W 2-02 d.3. 1123-04 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  8.71*5.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.734	  <b>49.734</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.734</b>
96	KNR 4-01 d.3. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -  (8.71+5.71)*3.00-2.40*2.00*3-1.00*2.05+8.71*5.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.544	  <b>76.544</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>76.544</b>
97	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  (8.71+5.71)*3.00-2.40*2.00*3-1.00*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.810	  <b>26.810</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.810</b>
98	KNR 4-01 d.3. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  8.71*5.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.734	  <b>49.734</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.734</b>
<b>4</b>		<b>Remont Szkoły - piętro - opracowanie "S-2.2"</b>			
99	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 3.00*(6.44*2+5.95*6+2.02*2+8.40*2)-1.80*2.15*8-1.00*2.05*3+5.95*(6.44+2.02+8.40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271.467	  <b>271.467</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>271.467</b>
100	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3.00*(6.44*2+5.95*6+2.02*2+8.40*2)-1.80*2.15*8-1.00*2.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  171.150	  <b>171.150</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>171.150</b>
101	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5.95*(6.44+2.02+8.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.317</b>
102	KNR 0-19 d.4 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.00*2.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.150</b>
103	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - 0.12*0.80*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
104	KNR 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.80*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
105	KNR 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.90*2.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.818</b>
106	KNR 2-02 d.4 1210-03	Kraty ponad 2 m <sup>2</sup> - okno archiwum 1.800*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.870</b>
<b>5</b>		<b>Remont i przebudowa schodów zewnętrznych</b>			
107	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka istniejących schodów 16.25*0.150+6.35*0.38*0.15*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.523</b>
108	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z gruzem z rozbiórek wewnątrz budynku 3.523+1.025+5.25*0.16+40.904*0.12+0.815	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.111</b>
109	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 3.523+1.025+5.25*0.16+40.904*0.12+0.815	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.111</b>
110	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 17.52*0.15+7.84*0.45/2+3*6.30*0.15*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.384</b>
111	KNR 0-12 d.5 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 17.52+7.84+6.30*0.35*2+6.30*0.15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.605</b>
112	KNR 0-12 d.5 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm wysokości cokolika równej 10 cm 3.90+1.90+1.10*2+1.83+1.83+5.60	m m	17.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.260</b>
113	KNR 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady schodowe - wykonanie pochwyty dla niepełnosprawnych 5.60*2	m m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
<b>6</b>		<b>Pozostałe roboty związane z ochroną przeciwpożarową.</b>			
<b>6.1</b>		<b>Konstrukcja klatki schodowej</b>			
114	KNR 4-01 d.6. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.20*0.50*(3.44+6.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.024</b>
115	KNR 2-02 d.6. 0201-01 1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.30*0.45*(3.44+6.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.355</b>
116	KNR 2-02 d.6. 0206-01 1	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 0.90*0.45*(3.44+6.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.066</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-02 d.6. 0604-05 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 3.44*0.36+6.60*0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.822	 2.822
				<b>RAZEM</b>	<b>2.822</b>
118	KNR 2-02 d.6. 0116-01 1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm 6.08*(6.40+6.73)/2-1.20*1.50-1.20*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.655	 35.655
				<b>RAZEM</b>	<b>35.655</b>
119	KNR 2-02 d.6. 0116-02 1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 36cm 3.44*6.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.151	 23.151
				<b>RAZEM</b>	<b>23.151</b>
120	KNR 2-02 d.6. 0134-02 1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu 3NFD o grubości 45 3.44*6.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.016	 22.016
				<b>RAZEM</b>	<b>22.016</b>
121	KNR 2-02 d.6. 0218-01 1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.50*1.70*0.60+0.35*1.70*0.45+1.70*0.35*0.30+1.70*0.35*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.066	 2.066
				<b>RAZEM</b>	<b>2.066</b>
122	KNR 2-02 d.6. 0218-03 1	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układanie betonu 2.93*1.60*3.32*1.60+1.60*3.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.527	 35.527
				<b>RAZEM</b>	<b>35.527</b>
123	KNR 2-02 d.6. 0218-06 1	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 9 2.93*1.60*3.32*1.60+1.60*3.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.527	 35.527
				<b>RAZEM</b>	<b>35.527</b>
124	KNR 2-02 d.6. 0218-07 1	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu 3.20*0.25*0.30*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.480	 0.480
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
125	KNR 2-02 d.6. 0212-11 1	- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych 3.44*0.36*0.24+3.44*0.45*0.24+6.08*0.24*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.019	 1.019
				<b>RAZEM</b>	<b>1.019</b>
126	KNR 2-02 d.6. 0216-02 1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3.44*6.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.704	 22.704
				<b>RAZEM</b>	<b>22.704</b>
127	KNR 2-02 d.6. 0216-05 1	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9 3.44*6.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.704	 22.704
				<b>RAZEM</b>	<b>22.704</b>
128	KNR 2-02 d.6. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.10	t t	 0.100	 0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
129	KNR 2-02 d.6. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 0.650	t t	 0.650	 0.650
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
<b>6.2</b>		<b>Stołarka</b>			
130	KNR 0-19 d.6. 1023-07 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1.20*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	 1.800
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
131	KNR-W 2-02 d.6. 2119-02 2	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - parapety wewnętrzne 1.20	m m	 1.200	 1.200

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
132	NNRNKB d.6. 202 0541-01 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne  0.25*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
133	KNR 0-19 d.6. 1024-08 2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ciepłych z obóbką obsadzenia  1.20*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
134	KNR 0-19 d.6. 1024-06 2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z obóbką obsadzenia  0.90*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
<b>6.3</b>		<b>Pokrycie stropodachu klatki schodowej</b>			
135	KNR 2-02 d.6. 0609-02 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie  6.60*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.704</b>
136	KNR 2-02 d.6. 1102-02 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  6.60*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.704</b>
137	KNR 2-02 d.6. 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 6.60*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.704</b>
138	KNR 2-02 d.6. 1106-07 3 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  6.60*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.704</b>
139	KNR-W 2-02 d.6. 0504-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  6.60*3.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.704</b>
<b>6.4</b>		<b>Posadzki klatki schodowej</b>			
140	KNR 2-02 d.6. 1101-07 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  5.72*3.20*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.576</b>
141	KNR 2-02 d.6. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  5.72*3.20*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.830</b>
142	KNR 2-02 d.6. 0604-05 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  5.72*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.304</b>
143	KNR 2-02 d.6. 0609-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  5.72*3.20+1.60*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.544</b>
144	KNR 2-02 d.6. 1102-02 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko  5.72*3.20+1.60*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.544</b>
145	KNR 2-02 d.6. 1102-03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 5.72*3.20+1.60*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.544</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-02 d.6. 1106-07 4 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  5.72*3.20+1.60*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.544	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.544</b>
147	KNR 2-02 d.6. 1118-08 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą  5.72*3.20+1.60*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.544	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.544</b>
148	KNR 2-02 d.6. 1120-05 4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  5.72*2+3.20*4+1.60*4	m  m	  30.640	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.640</b>
149	KNR 2-02 d.6. 1121-05 4	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną  0.28*1.60*20+0.17*1.60*20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
150	KNR 2-02 d.6. 1122-07 4	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek  20*0.28+20*0.17	m  m	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>6.5</b>		<b>Roboty wewnętrzne wykończeniowe klatki schodowej</b>			
151	KNR 2-02 d.6. 1207-01 5	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane  2.93+3.32+1.60	m  m	  7.850	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
152	KNR 2-02 d.6. 0806-01 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach  2*5.72*(6.40+6.73)/2+3.20*6.4+3.20*6.73-1.20*2.05-0.90*2.05-1.20*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.015	  
				<b>RAZEM</b>	<b>111.015</b>
153	KNR 2-02 d.6. 0806-02 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich  3.20*5.72+1.60*3.20*2+1.60*2.93+1.60*3.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.544	  
				<b>RAZEM</b>	<b>38.544</b>
154	KNR 2-02 d.6. 1505-01 5 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe  38.54+111.015	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.555	  
				<b>RAZEM</b>	<b>149.555</b>
155	kalk. własna d.6. 5	Wykonanie instalacji elektrycznej na klatce schodowej  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.6</b>		<b>Roboty zewnętrzne klatki schodowej</b>			
156	KNR 2-02 d.6. 0902-01 6	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  6.60*(6.40+6.73)/2+3.44*6.60+3.44*6.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.184	  
				<b>RAZEM</b>	<b>89.184</b>
157	KNR 0-17 d.6. 0926-01 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej  6.60*(6.40+6.73)/2+3.44*6.60+3.44*6.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.184	  
				<b>RAZEM</b>	<b>89.184</b>
158	KNR 0-17 d.6. 0926-03 6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  6.60*(6.40+6.73)/2+3.44*6.60+3.44*6.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.184	  
				<b>RAZEM</b>	<b>89.184</b>
159	KNR 2-02 d.6. 1604-01 6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  6.80*(3.44*2+6.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.664	  
				<b>RAZEM</b>	<b>91.664</b>
160	KNR 2-02 d.6. 1121-05 6	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*1.70+0.35*1.70*3+1.70*0.15*4	m <sup>2</sup>	5.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.355</b>
<b>6.7</b>		<b>Wykonanie zewnętrznych schodów i drzwi wejściowych do hollu oddziałów przedszkolnych</b>			
161	KNR 4-01 d.6. 0304-02 7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - pomniejszenie otworu  0.45*0.30*2*1.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.486</b>
162	KNR 4-01 d.6. 0711-02 7	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0.30*1.80*4+0.45*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
163	KNR 4-01 d.6. 0335-03 7	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - nowe nadproże  (1.40*3)	m m	 4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
164	KNR 2-02 d.6. 0125-05 7	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem  (3*1.40*13.4)	kg kg	 56.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.280</b>
165	KNR 2-02 d.6. 0123-05 7	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.  0.12*1.40*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
166	KNR 4-01 d.6. 0304-02 7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - pomniejszenie otworu  0.45*0.30*2*1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.486</b>
167	KNR 4-01 d.6. 0705-04 7	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 1.40*2*3	m m	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
168	KNR 0-19 d.6. 1024-06 7	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z obóbką obsadzenia  0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
169	KNR 2-02 d.6. 0218-01 7	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu  1.30*1.70*0.45+1.7*0.35*0.30+1.7*0.35*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.262</b>
170	KNR 2-02 d.6. 1121-05 7	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną  1.70*1.30+1.70*0.35*2+1.70*0.15*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.165</b>
<b>6.8</b>		<b>Wykonanie dwóch ścian oddzielenia pożarowego</b>			
171	KNR 2-01 d.6. 0312-10 8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  2	dół. dół.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNR 2-02 d.6. 0203-01 8	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu  1.20*0.50*0.30*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
173	KNR 2-02 d.6. 0111-05 8	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.powyżej 4.5 m z bloków wapieno-piaskowych drażonych typu 2 NFD grubości 25 cm  0.50*8.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
174	KNR 2-02 d.6. 0902-01 8	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  0.50*3*8.50+0.24*2*8.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.830</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 0-17 d.6. 0926-01 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej 0.50*3*8.50+0.24*2*8.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.830	 16.830
				<b>RAZEM</b>	<b>16.830</b>
176	KNR 0-17 d.6. 0926-03 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 0.50*3*8.50+0.24*2*8.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.830	 16.830
				<b>RAZEM</b>	<b>16.830</b>
177	KNR 2-02 d.6. 1604-01 8	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 1.50*8.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.500	 25.500
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
<b>6.9</b>		<b>Wykonanie ściany pożarowej wraz z drzwiami pomiędzy hollem szkolnym i hollem oddziałów przedszkolnych</b>			
178	KNR 2-02 d.6. 0103-04 9	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - ściana pożarowa REI120 (3.12*2.35-1.0*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.232	 5.232
				<b>RAZEM</b>	<b>5.232</b>
179	KNR 4-01 d.6. 0335-03 9	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - nowe nadproże (1.40*2)	m m	 2.800	 2.800
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
180	KNR 2-02 d.6. 0125-05 9	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem (2*1.40*13.4)	kg kg	 37.520	 37.520
				<b>RAZEM</b>	<b>37.520</b>
181	KNR 2-02 d.6. 0123-05 9	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg. 0.12*1.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.336	 0.336
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
182	KNR 4-01 d.6. 0711-02 9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) (3.12*2.35-1.00*2.10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.464	 10.464
				<b>RAZEM</b>	<b>10.464</b>
183	KNR 2-02 d.6. 1505-01 9 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe (3.12*2.35-1.00*2.10)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.464	 10.464
				<b>RAZEM</b>	<b>10.464</b>
184	KNR 0-19 d.6. 1024-06 9 analogia	Montaż drzwi p.poż. klasy EI 60 z obóbką obsadzenia 0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	 1.845
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
<b>6.10</b>		<b>Montaż drzwi do piwnicy o odporności EI 30</b>			
185	KNR 2-02 d.6. 1016-05 10	Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi p.poż. z obóbką obsadzenia 0.80*2.00	szt. szt.	 1.600	 1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
186	KNR 2-02 d.6. 1019-09 10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	 1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>6.11</b>		<b>Wykonanie dwóch hydrantów H.P.P. DN25, L=30 m wraz z niezbędną armaturą i wykonaniem pozostałych robót niezbędnych do ich wykonania oraz przeróbka istniejącego hydrantu przy sali gimnastycznej H.P.P. DN52 na hydrant H.P.P. DN25, L=30,</b>			
187	kalk. własna d.6. 11	Wykonanie dwóch hydrantów H.P.P. DN25, L=30 m wraz z niezbędną armaturą i wykonaniem pozostałych robót niezbędnych do ich wykonania oraz przeróbka istniejącego hydrantu przy sali gimnastycznej H.P.P. DN52 na hydrant H.P.P. DN25, L=30, 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.12</b>		<b>Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w hollu przy sali gimnastycznej.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	d.6. kalk. własna 12	Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w hollu przy sali gimnastycznej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Remont Przedszkola "P-1"</b>						
1.1		<b>Roboty remontowe ogólne dla pomieszczeń</b>						
1	KNR 4-01 d.1.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka pomiędzy archiwum a hollem obmiar = $2.35 \times 3.00 - 0.90 \times 2.00 = 5.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01 d.1.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie dwóch otworów drzwiowych obmiar = $1.00 \times 2.10 \times 0.25 \times 2 = 1.050 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.4970				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	36.2250				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.0188				
4*		wapno suchogazzone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0111				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0977				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0452				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1365				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01 d.1.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $1.00 \times 2.00 \times 2 \times 2 = 8.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0416				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0384				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2128				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0536				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - do dwóch nowych otworów obmiar = $(1.40*2)*2 = 5.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	5.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	5 KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem obmiar = $(2*1.40*13.4)*2 = 75.040$ kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	1.0205				
2*		-- M -- Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm 1kg/kg	kg	75.0400				
3*		siatka tkana "Rabitzta" 0.3m/kg	m	22.5120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/kg	m-g	0.0750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	6 KNR 2-02 0123-05	Okladanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg. obmiar = $0.12*1.40*2*2 = 0.672$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7997				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 31.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.1680				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0202				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0941				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	7 KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciężoną obmiar = $1.40*2*2 = 5.600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	3.3600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0017t/m	t	0.0095				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0009m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0050				
4*		piasek do zapraw 0.0064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0358				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0106				
6*		siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 0.17m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.9520				
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.05kg/m	kg	0.2800				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	0.1680				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1120				
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.25*1.00*2.05*2 = 1.025 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.8458				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe ogólne dla pomieszczeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty remontowe sanitariatów</b>						
9 d.1.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $3.25*3.00-1.00*2.05 = 7.700 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0830				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	63.1400				
3*		zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0770				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych obmiar = $9.00*2 = 18.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	9.7200				
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne betonowe 3.8szt./m	szt.	68.4000				
3*		zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek systemowych przegód sanitarnych wys.140cm wraz z drzwiami - wg. dokumentacji technicznej obmiar = $1.40*(0.84*2+2.35+1.20*2+1.40+1.15) = 12.572 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.8580				
2*		-- M -- kotwy stalowe 1.87szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.5096				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		ścianki - przegrody systemowe wraz z drzwiami 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.5720				
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5029				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7543				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = $2.00*(6.44*2+2.35*2)-1.80*0.82*3-0.90*2.05 = 28.887 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.6720				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.4647				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	150.2124				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	15.8879				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0688				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6933				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 0-12 d.1.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 6.44*2.35 = 15.134 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.5202				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.4367				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	71.8865				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	8.3237				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8778				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5917				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-01 d.1.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sanitariaty obmiar = (3.00-2.00)*(6.44*2+2.35*2)+6.44*2.35 = 32.714 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1078				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8142				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - sanitariaty obmiar = (3.00-2.00)*(6.44*2+2.35*2) = 17.580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0920				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.0279				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - sanitariaty obmiar = 6.44*2.35 = 15.134 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8009				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5099				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4846*0.955=0.462793r-g/m	r-g	21.2885				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	47.3800				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.57szt./m	szt.	26.2200				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt./m	szt.	23.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g	0.6992				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	1.2415				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt./szt.	szt.	20.6000				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-15 d.1.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.1200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-15 d.1.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-15 d.1.2 0113-08	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe normalnoskokowe o śr.nom. 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-15 d.1.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m  -- M --	r-g	3.1410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	8.8660				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m	szt.	7.7000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	1.6830				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	11.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m	szt.	13.7500				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-15 d.1.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	2.7313				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-15 d.1.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	3.0560				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-15 d.1.2 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	2.8650				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-15 d.1.2 0115-04 analogia	Baterie prysznicowe ścienna o śr.nom. 15 mm wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.05 \cdot 0.955 = 1.00275$ r-g/szt.	r-g	1.0028				
2*		-- M -- Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-15 d.1.2 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	5.6154				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 2-15 d.1.2 0225-02 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/kpl.	r-g	1.8241				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-15 d.1.2 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	7.3726				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-15 d.1.2 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	0.8309				
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 4-02 d.1.2 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego obmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1000 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	d.1.2 kalk. własna	Ukrycie wystających rur instalacyjnych w nowo- projektowanych ściankach bądź ścianach istnie- jących obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 92.18r-g/kpl.	r-g	92.1800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe sanitariatów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
33 d.1.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych obmiar = 1.00*2.05*2 = 4.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6920				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.6890				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1890				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2050				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.3	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzłokowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0830				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0940				
4*		rozcieńczalnik 0.042dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0420				
5*		papier ścierny 0.06m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.3	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7749				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzłokowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		0.0369			
4*		0.02m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g		0.0554			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4 Pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków</b>								
36	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0818-05	obmiar = 8.60*5.95*2 = 102.340 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4212				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek	m <sup>2</sup>					
d.1.4	1130-01	gruntujący						
		obmiar = 8.60*5.95*2 = 102.340 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5410				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.125kg/m <sup>2</sup>	kg	12.7925				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2251				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z	m <sup>2</sup>					
d.1.4	1130-02	zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wy-						
		konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8						
		m <sup>2</sup>						
		obmiar = 8.60*5.95*2 = 102.340 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.3276				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	834.0710				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0234				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0234				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z	m <sup>2</sup>					
d.1.4	1123-01	warstwą izolacyjną rulonowe						
		obmiar = 8.60*5.95*2 = 102.340 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.9039				
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyj-	m <sup>2</sup>	111.5506				
		ną						
		1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		klej winylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	61.4040				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2340				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4503				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3377				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 8.60*5.95*2 = 102.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.8948				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0702				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków obmiar = 8.60*5.95*2+3.12*(8.60*2+5.95*2)*2-1.00*2.05*2-1.80*2.15*4*2 = 248.864 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6421				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	74.6592				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków obmiar = 3.12*(8.60*2+5.95*2)*2-1.00*2.05*2-1.80*2.15*4*2 = 146.524 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4364				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	41.9059				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków obmiar = 8.60*5.95*2 = 102.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1785				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.4973				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Stolarka okienna</b>						
d.1.5	44 KNR 0-19 0928-11 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - odzysk okien z sanitariatów i montaż w pokoju nauczycielskim z obróbką obsadzenia obmiar = 1.80*1.65*3 = 8.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.06*1.2=2.472r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0255				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	39.2040				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2275				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5346				
5*		gips szpachlowy 0.00261t/m <sup>2</sup>	t	0.0233				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	41.8770				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3564				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5346				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.5	45 KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.80*0.82*3 = 4.428 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0220				
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt./m <sup>2</sup>	szt.	33.5642				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5055				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2657				
5*		gips szpachlowy 0.00261t/m <sup>2</sup>	t	0.0116				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	20.8116				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.4280				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2214				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2657				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.5	46 KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zmniejszenie otworów okiennych w sanitariatach obmiar = 1.80*0.83*0.45*3 = 2.017 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.4014				
2*		-- M -- błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	69.5865				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.0362				
4*		wapno suchogazzone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0214				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1876				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0867				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2622				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8153				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>					
d.1.5	0711-02	obmiar = 1.80*0.83*0.45*3*2 = 4.034 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2039				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0210				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0194				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1073				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0270				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2017				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1614				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Stolarka okienna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>Przyłącze kanalizacyjne do studzienki zewnętrznej</b>						
48	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm	m					
d.1.6	0228-04	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2955*0.955=0.282203r-g/m	r-g	2.8220				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0.911m/m	m	9.1100				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0.451szt./m	szt.	4.5100				
4*		rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.4500				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25szt./m	szt.	12.5000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Przyłącze kanalizacyjne do studzienki zewnętrznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Remont Przedszkola "P-1"			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Remont Szkoły - opracowanie S-1.1</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
49 d.2.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3.00*(0.40+0.30+1.05+1.45+1.25*2+1.80+1.65*2+3.10)-0.80*2.00*3+1.82*2.20 = 40.904 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.8588				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - okno i otwory drzwiowe, nadbudowanie ścianki sanitariatu obmiar = $0.45*1.00*1.65+0.25*1.00*2.00*3+0.12*0.90*2.00*2+0.12*0.70*2.00+1.82*0.80*0.12 = 3.017 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.5414				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	104.0865				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.0542				
4*		wapno suchogazzone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0320				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2806				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1297				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3922				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7153				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.2.1	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $(1.00*1.65+1.00*2.00*3+0.90*2.00*2+0.70*2.00+1.82*0.80)*2 = 28.212 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.3935				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.1467				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1354				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7504				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1890				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.4106				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1285				
		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
52	d.2.2 kalk. własna	Ukrycie wystających rur instalacyjnych w nowo-projektowanych ściankach bądź ścianach istniejących wraz z rurą wywiewną obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 73.0r-g/kpl.	r-g	73.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 2-15 d.2.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do-pływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	0.4966				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt./szt.	szt.	8.2400				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 2-15 d.2.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do-pływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	0.3629				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 2-15 d.2.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	1.3657				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 2-15 d.2.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	1.2224				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 2-15 d.2.2 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 2-15 d.2.2 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt./szt.	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z wykonaniem podejść, odpływów i podłączeniem do sieci obmiar = 1 kpl.  -- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.  -- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt./kpl. sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.2%(od M)  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	kpl.					
d.2.2	0224-03							
	analogia							
1*			r-g	3.6863				
2*			szt.	1.0000				
3*			szt.	1.0000				
4*		%	0.2000					
5*		m-g	0.0100					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>								
<b>Roboty budowlane-montażowe</b>								
60	KNR 4-01 d.2.3 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - do dwóch nowych otworów obmiar = $(1.40*2)*4 = 11.200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	11.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 2-02 d.2.3 0125-05	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem obmiar = $(2*1.40*13.4)*4 = 150.080$ kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	2.0411				
2*		-- M -- Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm 1kg/kg	kg	150.0800				
3*		siatka tkana "Rabitz" 0.3m/kg	m	45.0240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/kg	m-g	0.1501				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 2-02 d.2.3 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg. obmiar = $0.12*1.40*2*4 = 1.344$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5994				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 31.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	42.3360				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0403				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1882				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 4-01 d.2.3 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną obmiar = $1.40*2*4 = 11.200$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	6.7200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0017t/m	t	0.0190				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0009m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0101				
4*		piasek do zapraw 0.0064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0717				
5*		woda z rurociągu 0.0019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0213				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m <sup>2</sup>	1.9040				
7*		0.17m <sup>2</sup> /m drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.5600				
8*		0.05kg/m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3360				
9*		0.03kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
10*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2240				
11*		0.02m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2240				
		0.02m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych w tym poszerzenia istniejących otworów	m <sup>3</sup>					
d.2.3	0329-03	obmiar = 0.25*1.00*2.05+0.25*0.10*2*2.00*3 = 0.813 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0162				
		8.63r-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m					
d.2.3	0122-07	obmiar = 9.00*2 = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.7200				
		0.54r-g/m						
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	68.4000				
		3.8szt./m						
3*		zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1800				
		0.01m <sup>3</sup> /m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9000				
		0.05m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
66 d.2.4	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.40*0.85*5 = 10.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.0240				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt./m <sup>2</sup>	szt.	50.4900				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8560				
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5100				
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	21.4200				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	38.5560				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzywa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.2000				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4080				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.2.4	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - parapety wewnętrzne obmiar = 2.40*5 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	27.2400				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1440				
3*		materiały pomocnicze 29%(od M2)	%	29.0000				
4*		parapety wewnętrzne 1.03m/m	m	12.3600				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.2.4	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	7.2500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4150				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4700				
4*		rozcieńczalnik 0.042dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny 0.06m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.3000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-02 d.2.4 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.05+0.80*2.00 = 3.445 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2747				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4450				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0345				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0689				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-02 d.2.4 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.05*3 = 5.535 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9373				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5350				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0554				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Stalarka okienna i drzwiowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe i posadzkarskie</b>						
71 d.2.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - łazienka obmiar = $2.00 \cdot (3.60 \cdot 2 + 1.80 \cdot 4) - 0.80 \cdot 2.00 \cdot 2 - 0.90 \cdot 2.05 = 23.755 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1368				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.2301				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	123.5260				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	13.0653				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8789				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5701				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.2.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - łazienka oraz szatnie obmiar = $3.60 \cdot 1.82 + 5.70 \cdot (2.79 + 2.80 + 2.91) = 55.002 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136.3610				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.1020				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	261.2595				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	30.2511				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1901				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1506				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.2.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - szatnie obmiar = $5.70 \cdot 6 + 2.79 \cdot 2 + 2.80 \cdot 2 + 2.91 \cdot 2 - 1.00 \cdot 3 = 48.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	26.0810				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.075m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.6150				
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	37.5960				
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	3.9765				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2796				
7*		0.0058m-g/m środek transportowy	m-g	0.1832				
		0.0038m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.2.5	0818-05	obmiar = $5.70 \cdot (2.79 + 2.80 + 2.91) + 5.75 \cdot 5.70 - 3.76 \cdot 1.98 = 73.780 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.2804				
		0.18r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>					
d.2.5	1130-01	obmiar = $5.75 \cdot 5.70 - 3.76 \cdot 1.98 = 25.330 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6090				
		0.103r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- środek gruntujący	kg	3.1663				
		0.125kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0557				
		0.0022m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.5	1130-02	obmiar = $5.75 \cdot 5.70 - 3.76 \cdot 1.98 = 25.330 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5462				
		0.14r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	206.4395				
		8.15kg/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2533				
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0.2533				
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m <sup>2</sup>					
d.2.5	1123-01	obmiar = $5.75 \cdot 5.70 - 3.76 \cdot 1.98 = 25.330 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.8666				
		0.429r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>	27.6097				
		1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej winylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	15.1980				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5330				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1115				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0836				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.2.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 5.75*5.70-3.76*1.98 = 25.330 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1916				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7599				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.2.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności - obmiar = 1.15*(1.98*4+3.60*2)+3.60*1.98+ 3.15*(5.75*2+5.70*8+2.79*2+2.80*2+2.91*2)+ 5.75*5.70-3.76*1.98+(2.79+2.80+2.91)*5.70- 2.40*0.85*5-1.00*2.05*4 = 313.311 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.7645				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	93.9933				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.2.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 1.15*(1.98*4+3.60*2)+3.15*(5.75*2+ 5.70*8+2.79*2+2.80*2+2.91*2)-2.40*0.85*5- 1.00*2.05*4 = 232.403 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.6560				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	66.4673				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.2.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3.60*1.98+5.75*5.70-3.76*1.98+ (2.79+2.80+2.91)*5.70 = 80.908 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6281				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.1106				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe i posadzkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Remont Szkoły - opracowanie S-1.1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont Szkoły - opracowanie S-1.2</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>						
82 d.3.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $0.24 \cdot (5.76 + 7.57) \cdot 3.15 = 10.077 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71.9498				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	347.6565				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.1809				
4*		wapno suchogazzone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.1068				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9372				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4333				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.0693				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.3.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian obmiar = $3.15 \cdot (5.76 + 7.57) = 41.990 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.8047				
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.10525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4194				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	251.9400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5669				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4199				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.3.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $3.15 \cdot (5.76 + 7.57) = 41.990 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.6643				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	167.9600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.6587				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2939				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2183				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.3.1	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = 3.15*(5.76+7.57)*2 = 83.979 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6751r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.6942				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2267				
3*		Zaprawa cementowa M-15 0.0208m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7468				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1764				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0382m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.3.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - demontaż krat (do odzysku) obmiar = 3.0*(1.95*2+2.00*2+2.60*3+5.76*4) = 116.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.2186				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.3.1	KNR 4-02 0516-01	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/kpl.	r-g	3.7200				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.1600 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.3.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 2*2.40 = 4.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.9600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	4.8960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.3.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzzłokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0830				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0940				
4*		rozcieńczalnik 0.042dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0420				
5*		papier ścierny 0.06m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.3.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6827				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzłokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0185				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0369				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlano-montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>								
<b>Roboty wykończeniowe i posadzkarskie</b>								
91	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.3.2	0818-05	obmiar = 8.71*5.71 = 49.734 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9521				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek	m <sup>2</sup>					
d.3.2	1130-01	gruntujący obmiar = 8.71*5.71 = 49.734 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1226				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.125kg/m <sup>2</sup>	kg	6.2168				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1094				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z	m <sup>2</sup>					
d.3.2	1130-02	zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 8.71*5.71 = 49.734 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9628				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	405.3321				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4973				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4973				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z	m <sup>2</sup>					
d.3.2	1123-01	warstwą izolacyjną rulonowe obmiar = 8.71*5.71 = 49.734 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3359				
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyj- ną 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54.2101				
3*		klej winylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	29.8404				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	4.9734				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2188				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1641				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 d.3.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 8.71*5.71 = 49.734 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2665				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności - obmiar = (8.71+5.71)*3.00-2.40*2.00*3-1.00* 2.05+8.71*5.71 = 76.544 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2717				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	22.9632				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.3.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (8.71+5.71)*3.00-2.40*2.00*3-1.00* 2.05 = 26.810 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1904				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.6677				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.3.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 8.71*5.71 = 49.734 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9183				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.8207				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe i posadzkarские

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

Remont Szkoły - opracowanie S-1.2

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>								
<b>Remont Szkoły - piętro - opracowanie "S-2.2"</b>								
99	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - obmiar = $3.00*(6.44*2+5.95*6+2.02*2+8.40*2)$ $-1.80*2.15*8-1.00*2.05*3+5.95*(6.44+2.02+8.40) = 271.467 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7894				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	81.4401				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $3.00*(6.44*2+5.95*6+2.02*2+8.40*2)$ $-1.80*2.15*8-1.00*2.05*3 = 171.150 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3669				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	48.9489				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $5.95*(6.44+2.02+8.40) = 100.317 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9377				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29.8945				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102	KNR 0-19 d.4 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obmiar = $1.00*2.05*3 = 6.150 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.8940				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	32.5335				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7835				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1500				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3075				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3690				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103	KNR 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - obmiar = $0.12 \cdot 0.80 \cdot 2.00 = 0.192 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3709				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	6.6240				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.0034				
4*		wapno suchogazzone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0020				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0179				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0083				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0250				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1728				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNR 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $0.80 \cdot 2.00 \cdot 2 = 3.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1280				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0166				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0154				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0851				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0214				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNR 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = $0.90 \cdot 2.02 = 1.818 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9994				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drzwi stalowe 40kg/m <sup>2</sup>	kg	72.7200				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4000				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3818				
5*		zaprawa cementowa m. 80 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0182				
6*		papier ścierny 1.17ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.1271				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0545				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR 2-02 d.4 1210-03	Kraty ponad 2 m2 - okno archiwum obmiar = 1.800*2.15 = 3.870 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9306r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3414				
2*		-- M -- kraty stalowe nie otwierane 20.13kg/m <sup>2</sup>	kg	77.9031				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0194				
4*		farba olejna do gruntowania 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2322				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.067dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2593				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0507				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Remont Szkoły - piętro - opracowanie "S-2.2"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Remont i przebudowa schodów zewnętrznych</b>						
107	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka istniejących schodów obmiar = $16.25 \cdot 0.150 + 6.35 \cdot 0.38 \cdot 0.15 \cdot 3 = 3.523 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.0021				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z gruzem z rozbiórek wewnątrz budynku obmiar = $3.523 + 1.025 + 5.25 \cdot 0.16 + 40.904 \cdot 0.12 + 0.815 = 11.111 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.5555				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5555				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = $3.523 + 1.025 + 5.25 \cdot 0.16 + 40.904 \cdot 0.12 + 0.815 = 11.111 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t $0.02 \cdot 10 = 0.2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.2222				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu obmiar = $17.52 \cdot 0.15 + 7.84 \cdot 0.45 / 2 + 3 \cdot 6.30 \cdot 0.15 \cdot 0.35 = 5.384 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124.4781				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.4917				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0323				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3715				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	5.3840				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4307				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNR 0-12 d.5 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $17.52 + 7.84 + 6.30 \cdot 0.35 \cdot 2 + 6.30 \cdot 0.15 \cdot 3 = 32.605 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.2425				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.5832				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	169.5460				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	17.9328				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2824				
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNR 0-12 d.5 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = 3.90+1.90+1.10*2+1.83+1.83+5.60 = 17.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6637r-g/m	r-g	11.4555				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.078m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.3463				
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	13.4628				
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	1.4240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0035m-g/m	m-g	0.0604				
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0328				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNR 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady schodowe - wykonanie pochwyty dla niepełnosprawnych obmiar = 5.60*2 = 11.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	20.4960				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 9kg/m	kg	100.8000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4480				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4480				
5*		elektrody 0.06kg/m	kg	0.6720				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.0400				
9*		0.45m-g/m środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Remont i przebudowa schodów zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Pozostałe roboty związane z ochroną przeciwpożarową.</b>						
6.1		<b>Konstrukcja klatki schodowej</b>						
114 d.6.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $1.20 \cdot 0.50 \cdot (3.44 + 6.60) = 6.024 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.0116				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.6.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $0.30 \cdot 0.45 \cdot (3.44 + 6.60) = 1.355 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4010				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3753				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0081				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0108				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0068				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6911				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0678				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.6.1	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu obmiar = $0.90 \cdot 0.45 \cdot (3.44 + 6.60) = 4.066 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8816				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8254				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0325				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0163				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4396				
6*		drut stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9352				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1550				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.6.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $3.44 \cdot 0.36 + 6.60 \cdot 0.24 = 2.822 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6982				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8466				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	5.6440				
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.2453				
5*		drewno opałowe 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1042				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0234				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0169				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.6.1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm obmiar = $6.08 \cdot (6.40 + 6.73) / 2 - 1.20 \cdot 1.50 - 1.20 \cdot 2.05 = 35.655 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.9336				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 8.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	292.3710				
3*		zaprawa 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7844				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7048				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.6.1	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 36cm obmiar = $3.44 \cdot 6.73 = 23.151 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.5882				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 8.2szt/m <sup>2</sup>	szt	189.8382				
3*		zaprawa 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9955				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.25m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7878				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
120 d.6.1	KNR 2-02 0134-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu 3NFD o grubości 45 obmiar = 3.44*6.40 = 22.016 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.8915				
2*		-- M -- bloki wapienno-piaskowe drażone 25x12x22 51szt./m <sup>2</sup>	szt.	1122.8160				
3*		elementy stalowe kotwiące 0.0008t/m <sup>2</sup>	t	0.0176				
4*		zaprawa 0.058m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2769				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.37m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1459				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.6.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu obmiar = 1.50*1.70*0.60+0.35*1.70*0.45+1.70*0.35*0.30+1.70*0.35*0.15 = 2.066 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	47.7659				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1073				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0124				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1426				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	2.0660				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1653				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.6.1	KNR 2-02 0218-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układanie betonu obmiar = 2.93*1.60*3.32*1.60+1.60*3.32*2 = 35.527 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.4114				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6843				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0355				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1724				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1421				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	17.7635				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg 0.31m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0134				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7105				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123 d.6.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 9 obmiar = 2.93*1.60*3.32*1.60+1.60*3.32*2 = 35.527 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.09*9=0.81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.7769				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.012*9=0.108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8369				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*9=0.18m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3949				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124 d.6.1	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu obmiar = 3.20*0.25*0.30*2 = 0.480 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 37.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.2160				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4896				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0216				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0624				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.076m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0365				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6800				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5024				
9*		środek transportowy 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125 d.6.1	KNR 2-02 0212-11	- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych obmiar = 3.44*0.36*0.24+3.44*0.45*0.24+6.08*0.24*0.24 = 1.019 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.6425				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0394				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.034m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0346				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0163				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.9kg/m <sup>3</sup>	kg	2.9551				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8662				
8*		środek transportowy 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0917				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126 d.6.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.44*6.60 = 22.704 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.016756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.7884				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4737				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0754				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1072				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0241				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2178				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2580				
9*		środek transportowy 0.0168m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3814				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3179				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127 d.6.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9 obmiar = 3.44*6.60 = 22.704 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.009472*9=0.085248r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9355				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0102*9=0.0918m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0842				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.007191*9=0.064719m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4694				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*9=0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2043				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128 d.6.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.10 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 35.72r-g/t	r-g	3.5720				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	100.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.3600				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4750				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.4030				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0720				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129 d.6.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.650 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	27.8720				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	663.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.7950				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.7700				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.1200				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.5200				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Konstrukcja klatki schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Stolarka</b>						
130 d.6.2	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.20*1.50 = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5340				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.6400				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5940				
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1080				
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2120				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5600				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzywa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
131 d.6.2	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - parapety wewnętrzne obmiar = 1.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	2.7240				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0144				
3*		materiały pomocnicze 29%(od M2)	%	29.0000				
4*		parapety wewnętrzne 1.03m/m	m	1.2360				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132 d.6.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 0.25*1.20 = 0.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6450				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3690				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.2500				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0006				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
133 d.6.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ciepłych z obóbką osadzenia obmiar = 1.20*2.05 = 2.460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6260				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.7096				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5904				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4600				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1230				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1476				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134 d.6.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z obóbką osadzenia obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9114				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.7601				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5351				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0923				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Stolarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Pokrycie stropodachu klatki schodowej</b>						
135 d.6.3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = 6.60*3.44 = 22.704 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3264				
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3839				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2497				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4654				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1067				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136 d.6.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 6.60*3.44 = 22.704 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9574				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4677				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0068				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5893				
5*		drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	2.7245				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7106				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0136				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137 d.6.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 6.60*3.44 = 22.704 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5024				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9536				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4349				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138 d.6.3	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 6.60*3.44 = 22.704 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6801				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.1581				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0250				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0386				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139 d.6.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 6.60*3.44 = 22.704 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8319				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.1096				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.1096				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8535				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	6.8112				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1726				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Pokrycie stropodachu klatki schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.4</b>		<b>Posadzki klatki schodwej</b>						
140 d.6.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $5.72*3.20*0.25 = 4.576 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $4.32\text{r-g/m}^3$	r-g	19.7683				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych $1.08\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	4.9421				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 d.6.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $5.72*3.20*0.10 = 1.830 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $5.26\text{r-g/m}^3$	r-g	9.6258				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.03\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1.8849				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142 d.6.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $5.72*3.20 = 18.304 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.2474\text{r-g/m}^2$	r-g	4.5284				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3\text{kg/m}^2$	kg	5.4912				
3*		lepik asfaltowy na zimno $2\text{kg/m}^2$	kg	36.6080				
4*		papa smołowa izolacyjna $1.15\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	21.0496				
5*		drewno opałowe $1.1\text{kg/m}^2$	kg	20.1344				
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg $0.0083\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1519				
8*		środek transportowy $0.006\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1098				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143 d.6.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $5.72*3.20+1.60*3.20*2 = 28.544 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0891\text{r-g/m}^2$	r-g	2.5433				
2*		-- M -- płyty styropianowe $0.0525\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.4986				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0913				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1342				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144 d.6.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 5.72*3.20+1.60*3.20*2 = 28.544 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.8048				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5880				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0086				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9981				
5*		drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4253				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8934				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0171				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
145 d.6.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 5.72*3.20+1.60*3.20*2 = 28.544 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1750				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1988				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146 d.6.4	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 5.72*3.20+1.60*3.20*2 = 28.544 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1123				
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.1149				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg	m-g	0.0314				
5*		0.0011m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0485				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147 d.6.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 5.72*3.20+1.60*3.20*2 = 28.544 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1767				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.1149				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	135.5840				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	11.4176				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8991				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7707				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148 d.6.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 5.72*2+3.20*4+1.60*4 = 30.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4002r-g/m	r-g	12.2621				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.8258				
3*		zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	22.0608				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	3.6768				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0054m-g/m	m-g	0.1655				
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.1226				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149 d.6.4	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 0.28*1.60*20+0.17*1.60*20 = 14.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9627				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.8320				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	74.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4248				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150 d.6.4	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek obmiar = 20*0.28+20*0.17 = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6784r-g/m	r-g	6.1056				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.9315				
3*		zaprawa klejąca 0.52kg/m	kg	4.6800				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	1.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0035m-g/m	m-g	0.0315				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Posadzki klatki schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.5</b>		<b>Roboty wewnętrzne wykończeniowe klatki schodowej</b>						
151 d.6.5	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przy- mocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 2.93+3.32+1.60 = 7.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	14.3655				
2*		-- M -- balustrady i pochyty stalowe 9kg/m	kg	70.6500				
3*		farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3140				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3140				
5*		elektrody 0.06kg/m	kg	0.4710				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0785				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45m-g/m	m-g	3.5325				
9*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0785				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152 d.6.5	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = 2*5.72*(6.40+6.73)/2+3.20*6.4+3.20* 6.73-1.20*2.05-0.90*2.05-1.20*1.50 = 111.015 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6751r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.9462				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2997				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0208m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3091				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2331				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0382m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2408				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
153 d.6.5	KNR 2-02 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich obmiar = 3.20*5.72+1.60*3.20*2+1.60*2.93+ 1.60*3.32 = 38.544 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8694r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.5102				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1079				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6745				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0041m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1580				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0382m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4724				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154 d.6.5	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe obmiar = 38.54+111.015 = 149.555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391*1.15=0.159965r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9236				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	43.2364				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0449				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155 d.6.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej na klatce schodowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 35*1.15=40.25r-g/kpl	r-g	40.2500				
2*		-- M -- przewody puszki, łączniki, oprawy 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty wewnętrzne wykończeniowe klatki schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.6</b>		<b>Roboty zewnętrzne klatki schodowej</b>						
156 d.6.6	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = $6.60 \cdot (6.40 + 6.73) / 2 + 3.44 \cdot 6.60 + 3.44 \cdot 6.73 = 89.184 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.7762				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2497				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8818				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0535				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.1082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.6497				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157 d.6.6	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie na podłoże gruntującej obmiar = $6.60 \cdot (6.40 + 6.73) / 2 + 3.44 \cdot 6.60 + 3.44 \cdot 6.73 = 89.184 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3643				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.7552				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0357				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
158 d.6.6	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = $6.60 \cdot (6.40 + 6.73) / 2 + 3.44 \cdot 6.60 + 3.44 \cdot 6.73 = 89.184 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.7157				
2*		-- M -- mieszanka tynkarska silikatowa 4.0kg/m <sup>2</sup>	kg	356.7360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7135				
5*		środek transportowy 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9899				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.6.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = $6.80 \cdot (3.44 \cdot 2 + 6.60) = 91.664 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.2502				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2925				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0367				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0183				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0027				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0165				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0018				
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1000				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8250				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6416				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2996				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160 d.6.6	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = $1.50 \cdot 1.70 + 0.35 \cdot 1.70 \cdot 3 + 1.70 \cdot 0.15 \cdot 4 = 5.355 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4236				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5157				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	27.8460				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1420				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1580				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1473				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne klatki schodowej

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.7 Wykonanie zewnętrznych schodów i drzwi wejściowych do hollu oddziałów przedszkolnych</b>								
161 d.6.7	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - pomniejszenie otworu obmiar = $0.45 \times 0.30 \times 2 \times 1.80 = 0.486 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4700				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	16.7670				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.0087				
4*		wapno suchogazzone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0052				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0452				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0209				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0632				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4374				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162 d.6.7	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $0.30 \times 1.80 \times 4 + 0.45 \times 1.80 \times 2 = 3.780 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8762				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0197				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0181				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1005				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0253				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1890				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1512				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163 d.6.7	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - nowe nadproże obmiar = $(1.40 \times 3) = 4.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	4.4100				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
164	KNR 2-02 d.6.7 0125-05	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem obmiar = $(3*1.40*13.4) = 56.280$ kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	0.7654				
2*		-- M -- Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm 1kg/kg	kg	56.2800				
3*		siatka tkana "Rabitz"	m	16.8840				
4*		0.3m/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/kg	m-g	0.0563				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165	KNR 2-02 d.6.7 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg. obmiar = $0.12*1.40*3 = 0.504$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5998				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 31.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	15.8760				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0151				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0706				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
166	KNR 4-01 d.6.7 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - pomniejszenie otworu obmiar = $0.45*0.30*2*1.80 = 0.486$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4700				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	16.7670				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.0087				
4*		wapno suchogazzone 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.0052				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0452				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0209				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0632				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4374				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167	KNR 4-01 d.6.7 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną obmiar = 1.40*2*3 = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0017t/m	t	0.0143				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0009m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0076				
4*		piasek do zapraw 0.0064m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0538				
5*		woda z rurociągu 0.0019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0160				
6*		siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 0.17m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.4280				
7*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.05kg/m	kg	0.4200				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03kg/m	kg	0.2520				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1680				
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168	KNR 0-19 d.6.7 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z obóbką obsadzenia obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9114				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.7601				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5351				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0923				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169	KNR 2-02 d.6.7 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu obmiar = 1.30*1.70*0.45+1.7*0.35*0.30+1.7*0.35*0.15 = 1.262 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.1774				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2872				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0076				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0871				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	1.2620				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170 d.6.7	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 1.70*1.30+1.70*0.35*2+1.70*0.15*3 = 4.165 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7739				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2900				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	21.6580				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6660				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1229				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1145				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Wykonanie zewnętrznych schodów i drzwi wejściowych do hollu oddziałów przedszkolnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.8</b>		<b>Wykonanie dwóch ścian oddzielenia pożarowego</b>						
171 d.6.8	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) obmiar = 2 dół.  -- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/dół.	dół.  r-g					
1*				1.9673				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
172 d.6.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu obmiar = 1.20*0.50*0.30*2 = 0.360 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g					
1*				2.8188				
2*				0.3654				
3*				0.0022				
4*				0.0083				
5*				0.0047				
6*				0.2196				
7*				1.5000				
8*				0.0396				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
173 d.6.8	KNR 2-02 0111-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.powyżej 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD grubości 25 cm obmiar = 0.50*8.50*2 = 8.500 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 2.83r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- bloki wapienno-piaskowe drażone 25x12x22 53szt./m <sup>2</sup> zaprawa 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- przeñośnik taśmowy 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  szt. m <sup>3</sup> % m-g					
1*				24.0550				
2*				450.5000				
3*				0.4250				
4*				1.5000				
5*				2.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174 d.6.8	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 0.50*3*8.50+0.24*2*8.50 = 16.830 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.8833r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>					
1*				14.8659				
2*				0.0471				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3551				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0101				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.1082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
175 d.6.8	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - nałożenie na podłoże gruntującej obmiar = 0.50*3*8.50+0.24*2*8.50 = 16.830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7672				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.0490				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0067				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176 d.6.8	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 0.50*3*8.50+0.24*2*8.50 = 16.830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6271				
2*		-- M -- mieszanka tynkarska silikatowa 4.0kg/m <sup>2</sup>	kg	67.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1346				
5*		środek transportowy 0.0111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1868				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177 d.6.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 1.50*8.50*2 = 25.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9791				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3596				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0102				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0051				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0008			
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0046			
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.0005			
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg		0.3060			
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg		0.2295			
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0.1785			
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%		1.5000			
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g		3.9780			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Wykonanie dwóch ścian oddzielenia pożarowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.9		<b>Wykonanie ściany pożarowej wraz z drzwiami pomiędzy hollem szkolnym i hollem oddziałów przedszkolnych</b>						
178 d.6.9	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - ściana pożarowa REI120 obmiar = $(3.12*2.35-1.0*2.10) = 5.232 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7138				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 100.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	523.7232				
3*		zaprawa 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3453				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
179 d.6.9	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - nowe nadproże obmiar = $(1.40*2) = 2.800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	2.9400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
180 d.6.9	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych 2x C120 z osiatkowaniem obmiar = $(2*1.40*13.4) = 37.520 \text{ kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	0.5103				
2*		-- M -- Kształt. stal.-ceowniki normalne 35-300mm 1kg/kg	kg	37.5200				
3*		siatka tkana "Rabitzta" 0.3m/kg	m	11.2560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/kg	m-g	0.0375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
181 d.6.9	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg. obmiar = $0.12*1.40*2 = 0.336 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3998				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 31.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.5840				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0101				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0470				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
182 d.6.9	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = (3.12*2.35-1.00*2.10)*2 = 10.464 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.4986				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.0544				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0502				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2783				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0701				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5232				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4186				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
183 d.6.9	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe obmiar = (3.12*2.35-1.00*2.10)*2 = 10.464 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391*1.15=0.159965r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6739				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0251				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0031				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
184 d.6.9	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi p.poż. klasy EI 60 z obóbką ob-sadzenia obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9114				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.7601				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5351				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi EI 60 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0923				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Wykonanie ściany pożarowej wraz z drzwiami pomiędzy hollem szkolnym i hollem oddziałów przedszkolnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.10</b>		<b>Montaż drzwi do piwnicy o odporności EI 30</b>						
185 d.6.1 0	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe specjalne do drzwi p.poż. z obóbką obsadzenia obmiar = 0.80*2.00 = 1.600 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1216				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1376				
4*		rozcieńczalnik 0.038dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0608				
5*		papier ścierny 0.05m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.0800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	1.6000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0480				
9*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
186 d.6.1 0	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone obmiar = 0.80*2.00 = 1.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5920				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe o odporności EI30 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0320				
4*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Montaż drzwi do piwnicy o odporności EI 30

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.11		<b>Wykonanie dwóch hydrantów H.P.P. DN25, L=30 m wraz z niezbędną armaturą i wykonaniem pozostałych robót niezbędnych do ich wykonania oraz przeróbka istniejącego hydrantu przy sali gimnastycznej H.P.P. DN52 na hydrant H.P.P. DN25, L=30,</b>						
187 d.6.1 1	kalk. własna	Wykonanie dwóch hydrantów H.P.P. DN25, L=30 m wraz z niezbędną armaturą i wykonaniem pozostałych robót niezbędnych do ich wykonania oraz przeróbka istniejącego hydrantu przy sali gimnastycznej H.P.P. DN52 na hydrant H.P.P. DN25, L=30, obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 115*1.15=132.25r-g/kpl	r-g	132.2500				
2*		-- M -- hydranty, armatura 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Wykonanie dwóch hydrantów H.P.P. DN25, L=30 m wraz z niezbędną armaturą i wykonaniem pozostałych robót niezbędnych do ich wykonania oraz przeróbka istniejącego hydrantu przy sali gimnastycznej H.P.P. DN52 na hydrant H.P.P. DN25, L=30,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.12		<b>Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w hollu przy sali gimnastycznej.</b>						
188		Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w hollu przy sali gimnastycznej.	kpl					
d.6.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
2								
1*		-- R -- robocizna 80*1.15=92r-g/kpl	r-g	92.0000				
2*		-- M -- lampy ewakuacyjne, przewody, inne 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w hollu przy sali gimnastycznej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pozostałe roboty związane z ochroną przeciwpożarową.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uprozczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 8	Roboty remontowe ogólne dla pomieszczeń						
1.2	9 - 32	Roboty remontowe sanitariatów						
1.3	33 - 35	Stolarka drzwiowa						
1.4	36 - 43	Pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków						
1.5	44 - 47	Stolarka okienna						
1.6	48 - 48	Przyłącze kanalizacyjne do studzienki zewnętrznej						
1	1 - 48	Remont Przedszkola "P-1"						
2.1	49 - 51	Roboty rozbiórkowe						
2.2	52 - 59	Roboty sanitarne						
2.3	60 - 65	Roboty budowlano-montażowe						
2.4	66 - 70	Stolarka okienna i drzwiowa						
2.5	71 - 81	Roboty wykończeniowe i posadzkarskie						
2	49 - 81	Remont Szkoły - opracowanie S-1.1						
3.1	82 - 90	Roboty budowlano-montażowe						
3.2	91 - 98	Roboty wykończeniowe i posadzkarskie						
3	82 - 98	Remont Szkoły - opracowanie S-1.2						
4	99 - 106	Remont Szkoły - piętro - opracowanie "S-2.2"						
5	107 - 113	Remont i przebudowa schodów zewnętrznych						
6.1	114 - 129	Konstrukcja klatki schodowej						
6.2	130 - 134	Stolarka						
6.3	135 - 139	Pokrycie stropodachu klatki schodowej						
6.4	140 - 150	Posadzki klatki schodowej						
6.5	151 - 155	Roboty wewnętrzne wykończeniowe klatki schodowej						
6.6	156 - 160	Roboty zewnętrzne klatki schodowej						
6.7	161 - 170	Wykonanie zewnętrznych schodów i drzwi wejściowych do holu oddziałów przedszkolnych						
6.8	171 - 177	Wykonanie dwóch ścian oddzielenia pożarowego						
6.9	178 - 184	Wykonanie ściany pożarowej wraz z drzwiami pomiędzy hollem szkolnym i hollem oddziałów przedszkolnych						
6.10	185 - 186	Montaż drzwi do piwnicy o odporności EI 30						
6.11	187 - 187	Wykonanie dwóch hydrantów H.P.P. DN25, L=30 m wraz z niezbędną armaturą i wykonaniem pozostałych robót niezbędnych do ich wykonania oraz przeróbka istniejącego hydrantu przy sali gimnastycznej H.P.P. DN52 na hydrant H.P.P. DN25, L=30,						
6.12	188 - 188	Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w holu przy sali gimnastycznej.						
6	114 - 188	Pozostałe roboty związane z ochroną przeciwpożarową.						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty remontowe ogólne dla pomieszczeń						
1.2	Roboty remontowe sanitariatów						
1.3	Stolarka drzwiowa						
1.4	Pomieszczenia przedszkolne 3-4 oraz 5-6 latków						
1.5	Stolarka okienna						
1.6	Przyłącze kanalizacyjne do studzienki zewnętrznej						
1	Remont Przedszkola "P-1"						
2.1	Roboty rozbiórkowe						
2.2	Roboty sanitarne						
2.3	Roboty budowlane-montażowe						
2.4	Stolarka okienna i drzwiowa						
2.5	Roboty wykończeniowe i posadzkarskie						
2	Remont Szkoły - opracowanie S-1.1						
3.1	Roboty budowlano-montażowe						
3.2	Roboty wykończeniowe i posadzkarskie						
3	Remont Szkoły - opracowanie S-1.2						
4	Remont Szkoły - piętro - opracowanie "S-2.2"						
5	Remont i przebudowa schodów zewnętrznych						
6.1	Konstrukcja klatki schodowej						
6.2	Stolarka						
6.3	Pokrycie stropodachu klatki schodowej						
6.4	Posadzki klatki schodowej						
6.5	Roboty wewnętrzne wykończeniowe klatki schodowej						
6.6	Roboty zewnętrzne klatki schodowej						
6.7	Wykonanie zewnętrznych schodów i drzwi wejściowych do holu oddziałów przedszkolnych						
6.8	Wykonanie dwóch ścian oddzielenia pożarowego						
6.9	Wykonanie ściany pożarowej wraz z drzwiami pomiędzy hollem szkolnym i hollem oddziałów przedszkolnych						
6.10	Montaż drzwi do piwnicy o odporności EI 30						
6.11	Wykonanie dwóch hydrantów H.P.P. DN25, L=30 m wraz z niezbędną armaturą i wykonaniem pozostałych robót niezbędnych do ich wykonania oraz przeróbka istniejącego hydrantu przy sali gimnastycznej H.P.P. DN52 na hydrant H.P.P. DN25, L=30,						
6.12	Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego w holu przy sali gimnastycznej.						
6	Pozostałe roboty związane z ochroną przeciwpożarową.						
	<b>RAZEM netto</b>						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: