

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Szkoły
ADRES INWESTYCJI : Łąkociny
INWESTOR : Gmina Ostrów Wielkopolski
ADRES INWESTORA : Aleje Powstańców Wielkopolskich 12 63-400 Ostrów Wielkopolski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

udynek Szkoły Podstawaowej w Łąkocinach

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż z żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art.30 ust.5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U z 2007 roku Nr 223 poz.1655)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest modernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Łąkocinach polegająca na

- Kapitałnym remoncie sanitariatów
- Kapitałnym remoncie kuchni
- Kapitałnym remoncie korytarza
- Wymianie podłogi w klasie na parterze
- Wymianie lamp i przewodów w remontowanych pomieszczeniach
- Wymianie instalacji wod-kan i osprzętu
- Robotach malarskich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kuchnia			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	0820-08	3.38*2.0	m ²	6.760	
	analogia	3.34*2*2.05	m ²	13.694	
		3.38*2.0	m ²	6.760	
				RAZEM	27.214
3	KNR-W 4-01	Skucie posadzki lastrykowej	m ³		
d.1	0212-01	(3.34*2.48+1.92*0.90+0.38*0.80)*0.05	m ³	0.516	
				RAZEM	0.516
4	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.1	0803-01	obmiar poz.2	m ²	27.214	
		27.214			
				RAZEM	27.214
5	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.1	0829-04	obmiar poz.2	m ²	27.214	
		27.214			
				RAZEM	27.214
6	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.1	1118-03	3.24*2.48+1.92*0.90+0.38*0.80	m ²	10.067	
				RAZEM	10.067
7	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	0.80*1.80	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
8	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, 0,80*1,80	szt.		
d.1	0903-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1	0830-06	obmiar poz. 6	m ²	10.067	
		10.067			
				RAZEM	10.067
10	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1	1510-05	10.067	m ²	10.067	
				RAZEM	10.067
2		W.c dla chłopców i dziewczynek			
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.2	0819-15	{{(1.15+0.87)*2*2.0*3-0.70*1.80*3}*2	m ²	40.920	
		2.79*2.0+2.70*2*2.0+1.70*2*2.0+1.0*2.0*2	m ²	27.180	
				RAZEM	68.100
12	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0353-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 4-01	Skucie posadzki lastrykowej	m ³		
d.2	0212-01	(1.84*2.70+1.60*2.70+2.05*2.70+1.70*2.82+0.89*1.18*3+0.87*1.15*3+2.82*1.15)*0.05	m ³	1.451	
	analogia				
				RAZEM	1.451
14	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.2	0829-04	obmiar poz.11	m ²	68.100	
		68.10			
				RAZEM	68.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-12 d.2 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Po- mieszczenie mniejsze od 10 m2. 1.84*2.70+1.60*2.70+2.05*2.70+1.70*2.82+0.89*1.18*3+0.87*1.15*3+2.82* 1.15	m ² m ²	 29.012	
				RAZEM	29.012
16	KNR 2-02 d.2 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar poz. 11 49.185	m ² m ²	 49.185	
				RAZEM	49.185
17	KNR 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegła 0.70*1.80*6+0.80*1.90*4	m ² m ²	 13.640	
				RAZEM	13.640
18	KNR 4-01 d.2 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych {(1.15+0.87)*2*3-0.70*1.80*3}*2*(3.26-2.0) (2.79+2.70*2+1.70*2+1.0*2)*(3.26-2.0) obmiar poz. 16 29.012	m ² m ² m ²	 21.017 17.123 29.012	
				RAZEM	67.152
20	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar poz.19 67.152	m ² m ²	 67.152	
				RAZEM	67.152
3		W.c. dla personelu			
21	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (2.70+1.60)*2.0*2-0.80*1.90	m ² m ²	 15.680	
				RAZEM	15.680
22	KNR 4-01 d.3 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.3 0212-01	Skucie posadzki lastrykowej (2.70*1.60)*0.05	m ³ m ³	 0.216	
				RAZEM	0.216
24	KNR 2-02 d.3 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar poz.21 15.68	m ² m ²	 15.680	
				RAZEM	15.680
25	KNR 0-12 d.3 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar poz.21 15.68	m ² m ²	 15.680	
				RAZEM	15.680
26	KNR 0-12 d.3 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Po- mieszczenie mniejsze od 10 m2. 2.70*1.60	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
27	KNR-W 2-02 d.3 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonów wylewanych 2.70*1.60 (2.70+1.60)*1.26	m ² m ² m ²	 4.320 5.418	
				RAZEM	9.738
28	KNR-W 2-02 d.3 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar poz.27 9.738	m ² m ²	 9.738	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.738
29	KNR 4-01 d.3 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.80*1.90	m ² m ²	1.520	
				RAZEM	1.520
30	KNR 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Klasa parter			
31	KNR 4-01 d.4 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 1.0*2.05*0.25	m ³ m ³	0.513	
				RAZEM	0.513
32	KNR 4-01 d.4 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.90*2.05	m ² m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
33	KNR 4-01 d.4 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 9.50*5.90	m ² m ²	56.050	
				RAZEM	56.050
35	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 5.90*3.26	m ² m ²	19.234	
				RAZEM	19.234
5		Korytarz			
36	KNR 4-01 d.5 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian panelami 1.80*(8.51+0.25+5.80+2.97+8.0)	m ² m ²	45.954	
				RAZEM	45.954
37	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (8.51+0.25+5.80+2.97+1.30+5.80+8.51+2.97)*1.80-0.80*2.05*5	m ² m ²	56.798	
				RAZEM	56.798
38	KNR AT-31 d.5 0505-03 + KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach obmiar poz.37 56.798	m ² m ²	56.798	
				RAZEM	56.798
39	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (2.97*8.51+5.80*1.87+1.40*2.97)*0.05	m ³ m ³	2.014	
				RAZEM	2.014
40	KNR 2-02 d.5 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko 2.97*8.15+5.80*1.87+1.40*2.97	m ² m ²	39.210	
				RAZEM	39.210
41	KNR 0-12 d.5 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar poz.40 39.210	m ² m ²	39.210	
				RAZEM	39.210
42	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.26*8.51+5.80*1.87+1.40*2.97	m ² m ²	42.747	
				RAZEM	42.747
43	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (8.51*2+5.80*2+2.97*2)*(3.26-1.80)	m ² m ²	50.458	
				RAZEM	50.458
44	d.5 wycena indywidualna	Wymiana drzwi zew. i wewn wg. Ikalkulacji	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja wod-kan i c.o.			
45	KNR 2-15 d.6 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.70+1.84+0.25+1.60+2.70+2.70+2.82+2.82+1.60+5.61	m		
			m	24.640	
				RAZEM	24.640
47	KNR-W 2-15 d.6 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 4-02 d.6 0121-01 z.sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 4-02 d.6 0121-03	Wymiana baterii umywalkowej na natryskową z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-02 d.6 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod baterie o śr. 15 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy 0.50	m		0.500
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 4-02 d.6 0109-07	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 4-02 d.6 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 4-02 d.6 0223-04	Wymiana ustępu z dolnopłukiem na ustępy typu kompakt	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 2-15 d.6 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-02 d.6 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
		10	m		10.000
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15 d.6 0420-02	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-15 d.6 0420-03	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-16 d.6 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR-W 4-01 d.6 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
61 d.6	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7		Roboty elektryczne			
62 d.7	wycena indywidualna	Wymiana lamp na korytarzu, w sanitariatach i kuchni - szt.18 szt. wymiana przewodów instalacji elektrycznej, wymiana włączników gniazd wtykowych, przeniesienie skrzynki licznikowej na zewnątrz.	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kuchnia						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1	0354-04	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²					
d.1	0820-08	obmiar = 27.214 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	37.5553				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Skucie posadzki lastrykowej	m ³					
d.1	0212-01	obmiar = 0.516 m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	7.1208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Tynk wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach	m ²					
d.1	0803-01	obmiar = 27.214 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2251r-g/m ²	r-g	6.1259				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0131m ³ /m ²	m ³	0.3565				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0195m-g/m ²	m-g	0.5307				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²					
d.1	0829-04	obmiar = 27.214 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.512r-g/m ²	r-g	41.1476				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	27.7583				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	141.5128				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	14.9677				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.0069				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.6531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²					
d.1	1118-03	obmiar = 10.067 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	24.9581				
2*		-- M -- płytki ceramiczne szklwione 1.02m ² /m ²	m ²	10.2683				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	47.8183				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	5.5369				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	0.5839				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.3936				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 1.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	2.7072				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0050				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0115				
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0058				
5*		ościeżnice stalowe 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.1296				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, 0,80*1,80 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- skrzydło drzwiowe 0,80*1,80 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-02 d.1 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 10.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ²	r-g	5.4563				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m ²	t	0.0252				
3*		gips budowlany 0.0015t/m ²	t	0.0151				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0272				Mi
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0292				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0393				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 10.067 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m ²	r-g	3.2013				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	2.6074				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.0503				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	30.2010				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		W.c dla chłopców i dziewczynek						
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²					
d.2	0819-15	obmiar = 68.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	93.9780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	szt.					
d.2	0353-07	okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	15.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Skucie posadzki lastrykowej	m ³					
d.2	0212-01	obmiar = 1.451 m ³						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	20.0383				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30	m ²					
d.2	0829-04	cm - na klej obmiar = 68.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.512r-g/m ²	r-g	102.9672				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	69.4620				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	354.1200				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	37.4550				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	2.5197				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.6344				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm,	m ²					
d.2	1118-03	układanych metodą zwykłą Pomieszczenie						
z.sz. 5.3.a		mniesze od 10 m ² . obmiar = 29.012 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.4792*1.2=2.97504r-g/m ²	r-g	86.3119				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	29.5922				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	137.8070				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	15.9566				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	1.6827				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	1.1344				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.2 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 49.185 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	23.9433				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	0.9148				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0984				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	1.5051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 13.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	25.6432				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0471				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1091				
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0546				
5*		ościeżnice stalowe 10szt	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	1.2276				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	7.9000				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe "80" 4szt	szt	4.0000				
3*		skrzydła drzwiowe "70" 6szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02 d.2 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 67.152 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	34.1804				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m ²	t	0.1679				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gips budowlany 0.0015t/m ²	t	0.1007				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m ²	szt.	2.8875				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.1813				Mi
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.1947				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.2888				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 67.152 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m ²	r-g	21.3543				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	17.3924				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.3358				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emul- syjnej 3kg/m ²	kg	201.4560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0201				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

W.c dla chłopców i dziewczynek

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		W.c. dla personelu						
21	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 15.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	21.6384				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 d.3 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	1.3100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.3 0212-01	Skucie posadzki lastrykowej obmiar = 0.216 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	2.9830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02 d.3 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 15.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m ²	r-g	7.6330				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0186m ³ /m ²	m ³	0.2916				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0314				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m ²	m-g	0.4798				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 0-12 d.3 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 15.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512r-g/m ²	r-g	23.7082				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	15.9936				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	81.5360				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	8.6240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	0.5802				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.3763				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² . obmiar = 4.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792*1.2=2.97504r-g/m ²	r-g	12.8522				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	4.4064				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	20.5200				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	2.3760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	0.2506				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.1689				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 9.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	4.9566				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m ²	t	0.0243				
3*		gips budowlany 0.0015t/m ²	t	0.0146				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	0.4187				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0263				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0282				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0419				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 9.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m ²	r-g	3.0967				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	2.5221				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.0487				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	29.2140				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0029				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.3 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 1.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	2.8576				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0052				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0122				
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0061				
5*		ościeżnice stalowe 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.1368				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- skrzydło drzwiowe "80" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

W.c. dla personelu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Klasa parter						
31 d.4	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 = 0.513 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	4.4272				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 1.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	3.4686				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0064				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0148				
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0074				
5*		ościeżnice stalowe 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.1661				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- skrzydło drzwiowe "90" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 56.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	30.2670				
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	58.2920				
3*		Listwy przyściennie z drewna bukowego 1.16m/m ²	m	65.0180				
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	6.1655				
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.015kg/m ²	kg	0.8408				
6*		pianka poliuretanowa 1m ² /m ²	m ²	56.0500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.4484				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	1.0089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 19.234 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	2.2888				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	5.5009				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Klasa parter
	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		Korytarz						
36	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian panelami	m ²					
d.5	0426-02	obmiar = 45.954 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	7.8122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²					
d.5	0701-05	obmiar = 56.798 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	18.7433				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²					
d.5	0505-03 + KNR AT-31 0505-01	obmiar = 56.798 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.411+0.083=0.494r-g/m ²	r-g	28.0582				
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa żywiczna 8.0kg/m ²	kg	454.3840				
3*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0.25kg/m ²	kg	14.1995				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.3635				
6*		środek transportowy 0.0086+0.0004=0.009m-g/m ²	m-g	0.5112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³					
d.5	0212-01	obmiar = 2.014 m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	27.8133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²					
d.5	1102-02 1102-03	obmiar = 39.210 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.802r-g/m ²	r-g	31.4464				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+2*0.0105=0.0416m ³ /m ²	m ³	1.6311				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0118				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	2.7447				
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	4.7052				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg $0.0313+2*0.0158=0.0629\text{m-g/m}^2$	m-g	2.4663				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m^2	m-g	0.0235				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 39.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	97.2094				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	39.9942				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	186.2475				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	21.5655				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	2.2742				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	1.5331				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 42.747 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	5.0869				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	12.7386				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 50.458 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	6.0045				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	14.4310				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.5	wycena in- dywidualna	Wymiana drzwi zew. i wewn obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- drzwi PCW 1kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja wod-kan i c.o.						
45	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³	kpl.					
d.6	0121-01	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kpl.	r-g	8.4231				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze do zbiorników 20kg/kpl.	kg	40.0000				
3*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		bolier elektryczny o poj 100 dm ³ 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
d.6	0112-01	obmiar = 24.640 m						
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	6.2832				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	27.1040				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	14.2912				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	35.2352				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0394				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m					
d.6	0112-02	obmiar = 12.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	3.4200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	12.9600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	7.9200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	15.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywako- wej z ruchomą wylewką - pomieszczenia służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.					
d.6	0121-01	z.sz.3.3.2.						
	9903-05	obmiar = 9.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08*1.45=1.566r-g/szt.	r-g	14.0940				
2*		-- M -- bateria umywalkowa 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej na natryskową z sitkiem i rurą natryskową	szt.					
d.6	0121-03	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- bateria natryskowa ścienna mosiężna chromo- wana z rurą natryskową i sitkiem z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod baterie o śr. 15 mm	szt.					
d.6	0109-01	obmiar = 10.000 szt. 0.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	5.3000				
2*		-- M -- łącznik 15 mm 4szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		rury PP śr. 15 mm 1.05m/m	m	0.5250				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym metalo- wym	szt.					
d.6	0109-07	obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 2szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Złącza elastyczne do armatury	szt	6.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.6	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	25.0200				
2*		-- M -- umywalki fajansowe prostokątne dla przed-szkolaków 4szt.	szt.	4.0000				
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
4*		Wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	9.0000				
5*		umywalki fajansowe zwykłe 5szt	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.6	KNR 4-02 0223-04	Wymiana ustępu z dolnopłukiem na ustępy ty-pu kompakt obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/kpl.	r-g	37.2000				
2*		-- M -- miski ustępowe fajansowe dla przedszkolaków 2kpl	kpl	2.0000				
3*		Rura spłuczna PVC z kolaniem 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		miski ustępowe kompakt 4kpl	kpl	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.6	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $6.21 \times 0.955 = 5.93055$ r-g/kpl.	r-g	11.8611				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		płuczki samoczynne do pisuarów z blachy sta-lowej 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		zawory wypływowe (czerpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
6*		złączki spłukujące do pisuarów śr.15 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
7*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 5.6m/kpl.	m	11.2000				
8*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 8.05szt./kpl.	szt.	16.1000				
9*		kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 3.06szt./kpl.	szt.	6.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 4-02 d.6 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowa- nych o śr. 15 mm Krotność = 2 obmiar ilość przyłączy = 6.000 kpl. łączna długość = 10.000 m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.85*2=1.7r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1.05*2=2.1m/m	m	21.0000				
3*		Złączka grzejnikowa , o średnicy 15 mm 1*2=2szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-15 d.6 0420-02	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/kpl.	r-g	9.7410				
2*		-- M -- grzejniki kolumnowe aluminiowe ze złączkami i korkami 600/1200 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000				
3*		wsporniki do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	12.0000				
4*		uchwyty do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	1.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-15 d.6 0420-03	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.73*0.955=2.60715r-g/kpl.	r-g	5.2143				
2*		-- M -- grzejniki kolumnowe aluminiowe ze złączkami i korkami 600/1800 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		wsporniki do grzejników c.o. 3szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		uchwyty do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/kpl.	m-g	0.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.6	KNR-W 2-16 0507-01	izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/m ²	r-g	16.6600				
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm 3.75m/m ²	m	26.2500				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.6	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	10.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.6	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	14.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan i c.o.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty elektryczne						
62		Wymiana lamp na korytarzu, w sanitariatach i kuchni - szt.18 szt.	kpl					
d.7	wycena indywidualna	wymiana przewodów instalacji elektrycznej, wymiana włączników gniazd wtykowych, przeniesienie skrzynki licznikowej na zewnątrz. obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Materiał na przebudowę instalacji elektrycznej 1kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kuchnia						
2	W.c dla chłopców i dziewczynek						
3	W.c. dla personelu						
4	Klasa parter						
5	Korytarz						
6	Instalacja wod-kan i c.o.						
7	Roboty elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	Kuchnia					
2	11 - 20	W.c dla chłopców i dziewczynek					
3	21 - 30	W.c. dla personelu					
4	31 - 35	Klasa parter					
5	36 - 44	Korytarz					
6	45 - 61	Instalacja wod-kan i c.o.					
7	62 - 62	Roboty elektryczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: