

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

**Kosztorys ślepy**

Obiekt     ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W EŁKU "EKOLUDKI"  
Budowa    19-300 EŁK ULPIĘKNA 20  
Inwestor   GMINA MIASTO EŁK

---

Sporządził     Dariusz Jackowski

---

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	POMIESZCZENIE 1.19+(1.20) 76,33 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
1.1	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 4,015 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,52	2,088				
1.2	KNR 4-01 0303/02 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 2,61 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogazzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g	2,59	6,760				
		szt	48,6	126,846				
		kg	6,38	16,652				
		kg	3,56	9,292				
		m3	0,032	0,084				
		m3	0,015	0,039				
		%	1,5					
		m-g	0,26	0,679				
1.3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,214 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogazzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g	15,37	18,659				
		szt	372	451,608				
		kg	61,8	75,025				
		kg	34,5	41,883				
		m3	0,322	0,391				
		m3	0,152	0,185				
		%	1,5					
		m-g	2,11	2,562				
1.4	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 15,25 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno suchogazzone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g	0,69	10,522				
		t	0,0052	0,079				
		t	0,0066	0,101				
		m3	0,0266	0,406				
		m3	0,0067	0,102				
		%	1,5					
		m-g	0,04	0,610				
1.5	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,58	6,320				
1.6	KNR 4-01 0329/02 Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,9 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,08	0,972				
1.7	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,225 m3							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	8,63	1,942				
1.8	KNR 4-01 0320/02 Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł 7,79 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Ościeżnice Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g m2 kg m3 m3 %	1,88 1 3,45 0,008 0,004 1,5	14,645 7,790 26,876 0,062 0,031				
1.9	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 5,2 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,85	4,420				
1.10	KNR 4-01 0321/03 analogia Obsadzenie podokienników kamiennych do 1,5m 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Podokiennik kamienny Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g szt kg m3 m3 %	2,33 1 6,9 0,018 0,008 1,5	9,320 4,000 27,600 0,072 0,032				
1.11	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 207,504 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare) Wapno suchogazzone Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g kg t m3 %	0,092 0,022 0,00088 0,001 2	19,090 4,565 0,183 0,208				
1.12	KNR 2-02s 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 136,189 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	r-g t m3 %	0,2426 0,00327 0,00213 1,5	33,039 0,445 0,290				
1.13	wycena własna Koszt zakupu kratki wentylacyjnych 2 szt <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne	szt	1	2,000				
1.14	KNR 2-02U2 0842/02 analogia Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,00m2 45,35 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Listwy AI narożne	r-g m	0,0715 1,02	3,243 46,257				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0002	0,009				
1.15	KNR 2-02s 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2732	20,853				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00336	0,256				
	Woda	m3	0,00218	0,166				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,305				
	Wyciąg	m-g	0,02	1,527				
	Środek transportowy	m-g	0,0033	0,252				
1.16	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,75	57,248				
1.17	KNR 4-01 0816/07 Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,74	56,484				
1.18	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej łącznie z warstwami izolacyjnymi 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,74	56,484				
1.19	KNR 0-15 0527/01 Wykonanie izolacji z jednej warstwy papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3105	23,700				
	<b>Materiały</b>							
	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,18	90,069				
	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	0,3	22,899				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,15	11,449				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,229				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,382				
1.20	KNR 2-02s 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0891	6,801				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe	m3	1,05*0,03	2,404				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,244				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,359				
1.21	KNR 2-02s 1102/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na gładko 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,6588	50,286				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0206	1,572				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	0,023				
	Masa asfaltowa	kg	0,07	5,343				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0313	2,389				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,046				
1.22	KNR 2-02s 1102/03 Dodatek za zmianę gr. o 10mm Krotność = 3 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0716	16,396				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0105	2,404				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0158	3,618				
1.23	KNR 2-02 1111/01 Posadzki z deszczulek na lepiku- klepka rozbiórkowa uzupełnienie 15% 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,3057	99,664				
	<b>Materiały</b>							
	Deszczulki posadzkowe lite	m2	1,04*0,15	11,907				
	Lepik asfaltowy posadzkowy "Subit"	kg	1,7	129,761				
	Listwy z drewna liściastego	m	1,16	88,543				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,015	1,145				
	Kątowniki	kg	0,06	4,580				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0148	1,130				
	Środek transportowy	m-g	0,0349	2,664				
1.24	KNR 2-02 1111/08 Lakierowanie posadzek i parkietów 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3953	30,173				
	<b>Materiały</b>							
	Lakier chemoutwardzalny do drewna bezbarwny	dm3	0,35	26,715				
	Utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,036	2,748				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0003	0,023				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,023				
1.25	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez jedenokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym 189,825 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0662	12,566				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,2	37,965				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,019				
1.26	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 76,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,119	9,083				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	22,746				
	Materiały pomocnicze	%	2					
1.27	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 56,431 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,119	6,715				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	16,139				
	Materiały pomocnicze	%	2					
1.28	KNR 4-01 1206/04 Malowanie dwukrotne farbami olejnymi, z jedenokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian 58,154 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,528	30,705				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa Pokost Rozcieńczalnik Farba olejna do gruntowania Szpachlówka olejno-żywiczna Gips budowlany Papier ścierny Materiały pomocnicze	dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 t ark %	0,085 0,18 0,043 0,099 0,261 0,000004 0,133 2	4,943 10,468 2,501 5,757 15,178 0,0002 7,734				
1.29	KNR 2-02 1017/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2 7,38 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	  r-g m2 % m-g m-g	 0,35 1 1,5 0,01 0,02	 2,583 7,380  0,074 0,148				
1.30	analiza własna Listwy PCV narożne ochronne 16 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Listwy PCV ochronne	 r-g m	 0,65 1,02	 10,400 16,320				
1.31	analiza własna Deski odbojowe z PCV 13,25 m <b>Materiały</b> Deska odbojowa z PCV	 m	 1,05	 13,913				
1.32	KNR 4-02 0509/01 Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory grzejnikowe termostatische proste z głowicą F 15mm Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,46 1 5	 1,840 4,000				
1.33	KNR 4-02 0515/02 Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewania do 5,0m2 na grzejnik płytowy stalowy 4 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Grzejniki stalowe 2-płytowe wys.600 dł.1000 Materiały pomocnicze	 r-g kpl %	 2,48 1 5	 9,920 4,000				
1.34	KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory mosiężne proste d=10mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g szt % m-g	 0,3 1 0,5 0,02	 1,200 4,000				
1.35	KNR 4-01 1306/01 Demontaż osłon na grzejniki- stalowych 8 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Tlen techniczny gat.I 99,5-98% Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	 r-g m3 kg %	 0,03 0,03 0,01 2	 0,240 0,240 0,080				
1.36	wycena własna Osłony na grzejniki szczeblinowe z płyty meblowej laminowanej z obrzeżami ABS							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4,32 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Osłony na grzejniki kompletne Materiały pomocnicze	r-g m2 %	1,42 1 0,5	6,134 4,320				
1.37	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 7,336 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	6,309 3,668				
1.38	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotnosc = 5 7,336 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	0,734				
2	POMIESZCZENIE NR 1.13+ 1.12 20,6 kpl/m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
2.1	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,58	3,160				
2.2	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,225 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	8,63	1,942				
2.3	KNR 4-01 0320/02 Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł 3,895 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Ościeżnice Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g m2 kg m3 m3 %	1,88 1 3,45 0,008 0,004 1,5	7,323 3,895 13,438 0,031 0,016				
2.4	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 20,88 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,92	19,210				
2.5	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 30,06 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,38	11,423				
2.6	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej 20,88 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,74	15,451				
2.7	KNR 0-15 0527/01 analogia Izolacja jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 22,824 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	r-g m2	0,3105 1,18	7,087 26,932				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	0,3	6,847				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,15	3,424				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,068				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,114				
2.8	KNR 2-02s 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 20,88 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0891	1,860				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe	m3	1,05*0,03	0,658				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,067				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,098				
2.9	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 20,88 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3564	7,442				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0206	0,430				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0309	0,645				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,006				
2.10	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3 20,88 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0716	4,485				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0105	0,658				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0158	0,990				
2.11	KNR 4-02 0214/03 Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego (rewizja) średnicy 100mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,27	4,540				
	<b>Materiały</b>							
	Czyszczaki kanalizacyjne żeliwne 100mm	szt	1	2,000				
	Uszczelki gumowe	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
2.12	KNR 2-02 0120.1/01 Ścianki działowe pełne z grubości 8 cm z cegły 6,072 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,01	6,133				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła dziurawka 25x12x6,5cm	szt	28,7	174,266				
	Zaprawa	m3	0,013	0,079				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,1	0,607				
2.13	KNR 2-02 0216/01 Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu 0,701 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,0764	1,456				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	0,082	0,057				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,00203	0,001				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00439	0,003				



## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001	0,0007				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,274	0,192				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,1361	0,095				
	Środek transportowy	m-g	0,0134	0,009				
2.14	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 0,006 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,88	0,257				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe zbrojone 8-14mm	t	1,02	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,026				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,035				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,029				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,005				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,010				
2.15	KNR 2-02 0803/02 Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane ręcznie 12,144 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,4868	5,912				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0186	0,226				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,002	0,024				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0306	0,372				
2.16	KNR 2-02 0803/01 Tynki zwykłe kategorii I ścian i słupów wykonywane ręcznie 30,06 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2251	6,767				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0131	0,394				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0195	0,586				
2.17	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 52,078 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,092	4,791				
	<b>Materiały</b>							
	Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	1,146				
	Wapno suchogazzone	t	0,00088	0,046				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,052				
	Materiały pomocnicze	%	2					
2.18	KNR 2-02S 2008/01 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk.mechanicznie gr.10mm ścian na podłożu ceramicznym 14,778 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3534	5,223				
	<b>Materiały</b>							
	Gips tynkarski	t	0,0125	0,185				
	Woda	m3	0,00575	0,085				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Agregat tynkarski	m-g	0,042	0,621				
	Środek transportowy	m-g	0,0122	0,180				
2.19	KNR 2-02S 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku 20,6 m2							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2732	5,628				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00336	0,069				
	Woda	m3	0,00218	0,045				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,082				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,412				
	Środek transportowy	m-g	0,0033	0,068				
2.20	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym 35,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0662	2,343				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,2	7,080				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004				
2.21	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 35,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,119	4,213				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	10,124				
	Materiały pomocnicze	%	2					
2.22	KNR 2-02S 2004/01 Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów 1-warstwowa 55-01 1,95 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,08	4,056				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	m2	1,05	2,047				
	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	0,72	1,404				
	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	2,64	5,148				
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	7,917				
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,068				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,003				
	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	2,264	4,415				
	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	0,0341	0,066				
	Woda	m3	0,00086	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,025	0,049				
	Środek transportowy	m-g	0,0165	0,032				
2.23	KNR 2-02 0829/09 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną 42,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,2731	54,107				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki ceramiczne ściennie 30x30cm	m2	1,02	43,350				
	Zaprawa klejąca	kg	5,2	221,000				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4	17,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0295	1,254				
	Środek transportowy	m-g	0,0275	1,169				
2.24	KNR 2-02u2 1119/10 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 20,88 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,8229	17,182				
	<b>Materiały</b>							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Płytki, terakota i kształtki	m2	1,03	21,506				
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	7,2174	150,699				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,4	8,352				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0254	0,530				
	Środek transportowy	m-g	0,0409	0,854				
2.25	KNR 2-02 1017/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2 1,845 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,35	0,646				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	1,845				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,018				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,037				
2.26	KNR 2-02 1017/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2- EI30 1,845 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,35	0,646				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne EI30	m2	1	1,845				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,018				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,037				
2.27	analiza własna Zakup i montaż windy towarowej 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	23	23,000				
	<b>Materiały</b>							
	Winda towarowa	kpl	1	1,000				
2.28	KNR 4-02 0509/01 Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,46	0,460				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z głowicą F 15mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	5					
2.29	KNR 4-02 0515/02 Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewania do 5,0m2 na grzejnik płytowy stalowy 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,48	2,480				
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki stalowe 2-płytowe wys.600 dł.1000	kpl	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	5					
2.30	KNR 2-15 0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3	0,600				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory mosiężne proste d=10mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,040				
2.31	KNR 4-01 1306/01 Demontaż osłon na grzejniki- stalowych 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,03	0,030				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Tlen techniczny gat.I 99,5-98% Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,03 0,01 2	0,030 0,010				
2.32	wycena własna Oslony na grzejniki szczelinowe z płyty meblowej laminowanej z obrzeżami ABS 2,08 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Oslony na grzejniki kompletne Materiały pomocnicze	  r-g m2 %	  1,42 1 0,5	  2,954 2,080				
2.33	KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 6 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury stalowe S czarne d=15mm Uchwyty do rur Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	  r-g m szt kg m3 % m-g	  0,3999 1,04 0,474 0,004 0,004 1 0,0081	  2,399 6,240 2,844 0,024 0,024				
2.34	KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z głowicą F 15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	  r-g szt % m-g	  0,2654 1 0,5 0,0013	  0,265 1,000				
2.35	KNR 2-15 0417/02 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m2 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Grzejniki stalowe 2-płytowe wys.600 dł.1000 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	  r-g kpl % m-g	  1,54 1 0,9 0,2	  1,540 1,000				
2.36	analiza własna Deski odbojowe z PCV 4,742 m <b>Materiały</b> Deska odbojowa z PCV	  m	  1,05	  4,979				
2.37	analiza własna Listwy PCV narożne ochronne 9,6 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Listwy PCV ochronne	  r-g m	  0,65 1,02	  6,240 9,792				
2.38	wycena własna Koszt zakupu kratki wentylacyjnych 1 szt <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne	  szt	  1	  1,000				
2.39	wycena własna Koszt zakupu wentylatora kanałowego 1 szt <b>Materiały</b> Wentylator kanałowy	  szt	  1	  1,000				
2.40	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 2,781 m3							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,86	2,392				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	1,391				
2.41	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 5 2,781 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	0,278				
3	POMIESZCZENIE 1.15 7,95 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
3.1	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,18	1,431				
3.2	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej łącznie z warstwami izolacyjnymi 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,74	5,883				
3.3	KNR 0-19 0929/04 analogia Wymiana witryny drewnianej na witrynę z PCW o powierzchni ponad 1,0m2 1,8 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	5,66	10,188				
	<b>Materiały</b> Witryny	m2	1	1,800				
	Kotwy	szt	6,6	11,880				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,612				
	Silikon	dm3	0,07	0,126				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,83	5,094				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	5,09	9,162				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,090				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,108				
3.4	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,58	3,160				
3.5	KNR 4-01 0303/02 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurować otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 1,52 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,59	3,937				
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna	szt	48,6	73,872				
	Cement portlandzki 35	kg	6,38	9,698				
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	3,56	5,411				
	Piasek do zapraw	m3	0,032	0,049				
	Woda	m3	0,015	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,26	0,395				
3.6	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 3,04 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,69	2,098				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,016				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wapno suchogaszone	t	0,0066	0,020				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,081				
	Woda	m3	0,0067	0,020				
	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	0,03	0,091				
	Narożniki ochronne "Wema"	szt	0,03	0,091				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,122				
3.7	KNR 2-02s 2008/01 Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidialit wyk.mechanicznie gr.10mm ścian na podłożu ceramicznym 0,81 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3534	0,286				
	<b>Materiały</b>							
	Gips tynkarski	t	0,0125	0,010				
	Woda	m3	0,00575	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Agregat tynkarski	m-g	0,042	0,034				
	Środek transportowy	m-g	0,0122	0,010				
3.8	KNR 0-15 0527/01 analogia Izolacja jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3105	2,468				
	<b>Materiały</b>							
	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,18	9,381				
	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	0,3	2,385				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,15	1,192				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,024				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,040				
3.9	KNR 2-02s 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0891	0,708				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe	m3	1,05*0,03	0,250				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,025				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,037				
3.10	KNR 2-02s 1102/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na gładko 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,6588	5,237				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0206	0,164				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	0,002				
	Masa asfaltowa	kg	0,07	0,557				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0313	0,249				
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,005				
3.11	KNR 2-02s 1102/03 Dodatek za zmianę gr. o 10mm Krotność = 3 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0716	1,708				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0105	0,250				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0158	0,377				
3.12	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 34,862 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,092	3,207				
	<b>Materiały</b>							
	Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	0,767				
	Wapno suchogaszzone	t	0,00088	0,031				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,035				
	Materiały pomocnicze	%	2					
3.13	KNR 2-02S 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2732	2,172				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00336	0,027				
	Woda	m3	0,00218	0,017				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,032				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,159				
	Środek transportowy	m-g	0,0033	0,026				
3.14	KNR 2-02s 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 28,432 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2426	6,898				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	0,093				
	Woda	m3	0,00213	0,061				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,114				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,569				
	Środek transportowy	m-g	0,0032	0,091				
3.15	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym 37,902 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0662	2,509				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,2	7,580				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004				
3.16	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 34,862 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,119	4,149				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	9,971				
	Materiały pomocnicze	%	2					
3.17	KNR 2-02s 1112/01 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną 7,95 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,4287	3,408				
	<b>Materiały</b>							
	Wykładzina podłogowa rulonowa "Winigam"	m2	1,09	8,666				
	Klej winylowy Polacet	kg	0,8	6,360				
	Pasta podłogowa	kg	0,1	0,795				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0058	0,046				
	Środek transportowy	m-g	0,0063	0,050				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.18	KNR 2-02s 1113/06 Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 10,28 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Listwy przypodłogowe z PCW Klej kauczukowy Butapren OBT-III Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m kg % m-g m-g	0,1641 1,07 0,04 1,5 0,0002 0,0003	1,687 11,000 0,411  0,002 0,003				
3.19	wycena własna Koszt zakupu kratki wentylacyjnych 1 szt <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne	szt	1	1,000				
4	POMIESZCZENIE WC 1.18 2,67 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
4.1	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1 1 4	1,000 1,000  				
4.2	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=15mm Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	3,44 1 1 4	3,440 1,000 1,000  				
4.3	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 13,032 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,38	17,984				
4.4	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 2,7 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,92	2,484				
4.5	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej 2,718 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,74	2,011				
4.6	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,58	3,160				
4.7	KNR 4-01 0329/02 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,75 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,08	0,810				
4.8	KNR 4-01 0320/02 Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z cegieł 3,895 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Ościeżnice	r-g m2	1,88 1	7,323 3,895				



## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 35	kg	3,45	13,438				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,031				
	Woda	m3	0,004	0,016				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,09	0,351				
4.9	KNR 2-02 2003/01 Ścianki działowe GR 55-01z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo 1,45 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,2481	3,260				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	m2	2,06	2,987				
	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	0,72	1,044				
	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	2,64	3,828				
	Kółki do wstrzeliwania	szt	4,06	5,887				
	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694	0,101				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196	0,003				
	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	3,626	5,258				
	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	1	1,450				
	Woda	m3	0,00127	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,035	0,051				
	Środek transportowy	m-g	0,0279	0,040				
4.10	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej łącznie z warstwami izolacyjnymi 2,718 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,74	2,011				
4.11	KNR 2-15 0212/01 Wpusty PCV podłogowe o średnicy 50mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,43	0,430				
	<b>Materiały</b>							
	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,020				
4.12	KNR 0-15 0527/01 analogia Izolacja jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 3,378 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3105	1,049				
	<b>Materiały</b>							
	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,18	3,986				
	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	0,3	1,013				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,15	0,507				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,010				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,017				
4.13	KNR 2-02s 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 2,718 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0891	0,242				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe	m3	1,05*0,03	0,086				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,009				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,013				
4.14	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 2,718 m2							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3564	0,969				
	<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0206	0,056				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0309	0,084				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0008				
4.15	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3 2,718 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0716	0,584				
	<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego	m3	0,0105	0,086				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0158	0,129				
4.16	KNR 2-02u2 1118/10 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 2,67 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,078	2,878				
	<b>Materiały</b> Płytki, terakota i kształtki	m2	1,08	2,884				
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	7,2174	19,270				
	Zaprawa spoinująca	kg	0,3	0,801				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0264	0,070				
	Środek transportowy	m-g	0,0425	0,113				
4.17	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,85	0,850				
4.18	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, na ścianach płaskich 0,81 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,69	0,559				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,004				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0066	0,005				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,022				
	Woda	m3	0,0067	0,005				
	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt		1,000				
	Narożniki ochronne "Wema"	szt	0,03	0,024				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	0,032				
4.19	KNR 4-01 0714/01 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 10,578 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,34	3,597				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0025	0,026				
	Wapno suchogaszzone	t	0,003	0,032				
	Piasek do zapraw	m3	0,0121	0,128				
	Woda	m3	0,0028	0,030				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg jednomaszynowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	0,212				
4.20	KNR 2-02u2 0837/03 Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 plytkami glazurowanymi o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej 15,32 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki i kształtki ściennie fajansowe szkliwione glazurowane Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g r-g m2 kg kg %	 2,5167 1,1 7,2174 0,3 1,5	 38,556 16,852 110,571 4,596  0,257 0,394				
4.21	analiza własna Lustro wtopione w glazurę 60x80 1 szt <b>Materiały</b> Lustro 80x60	 szt	 1	 1,000				
4.22	KNR 2-02 1017/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2 1,845 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	 r-g m2 % m-g m-g	 0,35 1 1,5 0,01 0,02	 0,646 1,845  0,018 0,037				
4.23	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 8,658 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare) Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	 r-g kg t m3 %	 0,092 0,022 0,00088 0,001 2	 0,797 0,190 0,008 0,009  				
4.24	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym 11,376 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17 <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	 r-g dm3 m-g	 0,0662 0,2 0,0001	 0,753 2,275 0,001				
4.25	KNR 2-02S 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku 2,7 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	 r-g t m3 % m-g m-g m-g	 0,2732 0,00336 0,00218 1,5 0,004 0,02 0,0033	 0,738 0,009 0,006  0,011 0,054 0,009				
4.26	KNR 2-02S 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 8,676 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	 r-g	 0,2426	 2,105				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	t m3 % m-g m-g m-g	0,00327 0,00213 1,5 0,004 0,02 0,0032	0,028 0,018  0,035 0,174 0,028				
4.27	wycena własna Koszt zakupu wentylatora kanałowego 1 szt							
	<b>Materiały</b> Wentylator kanałowy	szt	1	1,000				
4.28	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2,7 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,119	0,321				
	<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	dm3 %	0,298 2	0,805				
4.29	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 8,68 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,119	1,033				
	<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	dm3 %	0,286 2	2,482				
4.30	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,87	1,870				
	<b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm Materiały pomocnicze	szt szt szt %	1 1 1 0,2	1,000 1,000 1,000				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
4.31	KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" 1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	3,69	3,690				
	<b>Materiały</b> Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" Sedesy "kompakt" z polistyrenu Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 0,2	1,000 1,000				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
5	POMIESZCZENIE 1.17 KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA 8,27 kpl Razem pozycja Cena jednostkowa							
5.1	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7,545 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,18	1,358				
5.2	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 2,625 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,92	2,415				
5.3	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 5,85 m2							
	<b>Robocizna</b>							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	1,38	8,073				
5.4	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 5,85 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Woda Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją Narożniki ochronne "Wema" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g  t t m3 m3 szt szt %	  0,0052 0,0066 0,0266 0,0067 0,03 0,03 1,5	  0,030 0,039 0,156 0,039 0,175 0,175				
		m-g	0,04	0,234				
5.5	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,551 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	24,76	13,643				
5.6	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,55 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,95	2,422				
5.7	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,58	1,580				
5.8	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej łącznie z warstwami izolacyjnymi 8,27 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,74	6,120				
5.9	KNR 2-02s 0113/01 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych grub.8cm o wysokości do 4,5m z bloków wapienno-piaskowych 3,075 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloki ścienne SILKA M 8 34x 8x19 kl.15 Zaprawa Materiały pomocnicze	r-g  szt m3 %	  14,8 0,019 1,5	  45,510 0,058				
5.10	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 6,15 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Woda Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją Narożniki ochronne "Wema" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g  t t m3 m3 szt szt %	  0,0052 0,0066 0,0266 0,0067 0,03 0,03 1,5	  0,032 0,041 0,164 0,041 0,184 0,184				
		m-g	0,04	0,246				
5.11	KNR 2-02 1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1 1 szt							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,45	1,450				
	<b>Materiały</b>							
	Ościeżnice stalowe	szt	1	1,000				
	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,083				
	Farba ftalowa	dm3	0,094	0,094				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,042	0,042				
	Papier ścierny	m2	0,06	0,060				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,030				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
5.12	KNR 4-01 0320/06 Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z betonu 1,948 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,18	4,247				
	<b>Materiały</b>							
	Ościeżnice stalowe	szt	0,52	1,013				
	Cement portlandzki 35	kg	3,45	6,721				
	Piasek do zapraw	m3	0,01	0,019				
	Woda	m3	0,006	0,012				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomaszynowy elektryczny 0,5t	m-g	0,09	0,175				
5.13	KNR 2-02 1017/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2- EI30 1,845 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,35	0,646				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne EI30	m2	1	1,845				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,018				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,037				
5.14	KNR 2-02 1017/05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2 1,845 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,35	0,646				
	<b>Materiały</b>							
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	1,845				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,018				
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,037				
5.15	KNR 0-15 0527/01 analogia Izolacja jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 8,27 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3105	2,568				
	<b>Materiały</b>							
	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,18	9,759				
	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	0,3	2,481				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,15	1,240				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,003	0,025				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,041				
5.16	KNR 2-02s 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 8,27 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0891	0,737				

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Płyty styropianowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m3 %  m-g m-g	1,05*0,03 1,5  0,0032 0,0047	0,261   0,026 0,039				
5.17	KNR 2-02s 1102/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na gładko 8,27 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego Cement portlandzki 25 z dodatkami Masa asfaltowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	 r-g  m3 t kg %  m-g m-g	 0,6588  0,0206 0,0003 0,07 1,5  0,0313 0,0006	 5,448  0,170 0,002 0,579  0,259 0,005				
5.18	KNR 2-02S 1102/03 Dodatek za zmianę gr. o 10mm Krotność = 3 8,27 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 z dodatkiem włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	 r-g  m3 %  m-g	 0,0716  0,0105 1,5  0,0158	 1,776  0,261  0,392				
5.19	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 55,59 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare) Wapno suchogazzone Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	 r-g  kg t m3 %	 0,092  0,022 0,00088 0,001 2	 5,114  1,223 0,049 0,056 				
5.20	KNR 2-02S 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 47,32 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	 r-g  t m3 %  m-g m-g m-g	 0,2426  0,00327 0,00213 1,5  0,004 0,02 0,0032	 11,480  0,155 0,101  0,189 0,946 0,151				
5.21	KNR 2-02S 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku 8,27 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	 r-g  t m3 %  m-g m-g m-g	 0,2732  0,00336 0,00218 1,5  0,004 0,02 0,0033	 2,259  0,028 0,018  0,033 0,165 0,027				
5.22	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	55,59 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0662	3,680				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,2	11,118				
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,006				
5.23	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
	8,27 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,119	0,984				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,464				
	Materiały pomocnicze	%	2					
5.24	KNR 4-01 1206/04 Malowanie dwukrotne farbami olejnymi, z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian							
	16,66 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,528	8,796				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	1,416				
	Pokost	dm3	0,18	2,999				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,043	0,716				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	1,649				
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,261	4,348				
	Gips budowlany	t	0,000004	0,00007				
	Papier ścierny	ark	0,133	2,216				
	Materiały pomocnicze	%	2					
5.25	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
	30,66 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,119	3,649				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	8,769				
	Materiały pomocnicze	%	2					
5.26	KNR 2-02s 1112/01 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną							
	8,27 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,4287	3,545				
	<b>Materiały</b>							
	Wykładzina podłogowa rulonowa "Winigam"	m2	1,09	9,014				
	Klej winylowy Polacet	kg	0,8	6,616				
	Pasta podłogowa	kg	0,1	0,827				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0058	0,048				
	Środek transportowy	m-g	0,0063	0,052				
5.27	KNR 2-02S 1113/06 Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone							
	9,8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1641	1,608				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy przypodłogowe z PCW	m	1,07	10,486				
	Klej kauczukowy Butapren OBT-III	kg	0,04	0,392				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0002	0,002				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,003				
6	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							



## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 229,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0798	18,314				
6.2	KNR 4-03 1010/08 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm3 w podłożu ceglany 28 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0725	2,030				
6.3	KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 230 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0315	7,245				
6.4	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 37 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2338	8,651				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	77,700				
	Uchwyty	szt	2,1	77,700				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.5	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 86,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0431	3,728				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	1,04	89,960				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.6	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 143 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0431	6,163				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1,04	148,720				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.7	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym 6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0672	0,403				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy miedziany YLY 5x 6,0;0,6/1kV	m	1,04	6,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.8	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 24mm2 w powłoce polwinitowej 26,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0473	1,253				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy miedziany YLY 5x10,0;0,6/1kV	m	1,04	27,560				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.9	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 24mm2 w powłoce polwinitowej 10,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0473	0,497				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód kabelkowy miedziany YLY 5x 6,0;0,6/1kV	m	1,04	10,920				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.10	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 28 szt							

## ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA NR 1 W ELKU "EKOLUDKI"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,354	9,912				
	<b>Materiały</b> Puszki bakelitowe	szt	1,02	28,560				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.11	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 12 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1891	2,269				
	<b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne	szt	1,02	12,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.12	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 7 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,2626	1,838				
	<b>Materiały</b> Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	1,02	7,140				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.13	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 9 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,2521	2,269				
	<b>Materiały</b> Gniazda natynkowe	szt	1,02	9,180				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.14	KNR 5-08 0309/12 Przykręcenie gniazd wtyczkowych metalowych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3887	0,389				
	<b>Materiały</b> Gniazda natynkowe w obudowie metalowej	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.15	KNR 5-08 0403/02 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi TB 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,27	0,540				
	<b>Materiały</b> Aparaty	szt	1	2,000				
6.16	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 44 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,13	5,720				
	<b>Materiały</b> Kołki kotwiące	szt	2	88,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
6.17	KNR 5-08 0504/05 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych końcowych 22 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19	4,180				
	<b>Materiały</b> Oprawy	szt	1,02	22,440				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					