
KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJA ODDYMIANIA - DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW PPOZ. - PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR 1 BUDYNEK "A" PRZY ULICY CHOCIMSKIEJ 17

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE NR 1 BUDYNEK A DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ
ADRES INWESTYCJI : ul. CHOCIMSKA 17 22-600 TOMASZÓW LUB.
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI.
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działań	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dla zapewnienia oddymiania klatki schodowej w przedszkolu w budynku A została zaprojektowana kłapa z siłownikiem elektrycznym zamontowana na klatce I-ego piętra. Kłapa ma za zadanie oddymianie i odprowadzenie ciepła.

Urządzenia oddymiania montowane w budynku, wyzwalane są za pomocą centrali oddymiania. W skład instalacji oddymiania wchodzi:

- centrala oddymiania - RZN 4408-M
- zasilanie sieciowe - HDGs 3x2,5 mm² w/rurce.
- akumulator - 12V /3,6 Ah
- napęd drzwiowy 24 V - DDS
- napędy łańcuchowe bliźniacze - KA 64/600-TW1
- moduł przekaźnika odłączającego - TR 42
- moduł impulsu dla centrali kompaktowych - IM 44-K/M
- konsola ramowa - RE-KA-DF-TW
- przycisk oddymiania z szybką i kluczem - RT 42
- przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia - RT 42-ST
- czujka dymu - MPD
- chwytaki elektromagnetyczne - GT 50 R 089.

Na suficie klatki schodowej poziomu piętra zamontować czujkę dymu MPD

W istniejącej klatce schodowej budynku przedszkola nr 1 budynek A zaprojektowano oświetlenie awaryjne. Oświetlenie awaryjne oparto na oprawach z własnym zasilaniem bateryjnym zabezpieczającym zasilanie opraw na wypadek zaniku zasilania na czas pozwalający ewakuację osób z budynku przedszkola. Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego firmy ES-SYSTEM typu OP1-S8TA3N, które podczas normalnej pracy nie świecą

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. W.l.z-ca i centrala oddymiania modułowa 8A			
1	KNR 5-06 d.1 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 3,6 Ah Akku typ 3A 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR-W 4-03 d.1 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
5	KNR-W 5-08 d.1 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR-W 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża pod obudowę S-1 - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy S-1z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 2	szt.żył szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-03 d.1 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania			
12	KNR-W 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 5-06 d.2 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego chwytkiem elektromagnetycznym 2	ukł. ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy DDS 50/500 , przepustnicą lub rezystorem 1	ukł. ukł.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
20	KNR-W 5-08 d.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 102	m m	102.00	
				RAZEM	102.00
21	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur 76	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
22	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
23	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 4x 2x0,8 mm2 wciągany do rur 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNR-W 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 50	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
26	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 50	szt. szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
27	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNR-W 4-03 d.2 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
3		III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)			
29	KNR-W 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle 53	m m	53.00	
				RAZEM	53.00
30	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDyp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
33	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
34	KNR-W 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
35	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego z kloszem typu OP1 -S8TA3N końcowych	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
38 d.3	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		IV. Pomiary			
39 d.4	KNR-W 4-03 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja siłownika	silnik. silnik.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. W.I.z-ca i centrala oddymiania modułowa 8A						
2	II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania						
3	III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)						
4	IV. Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I. W.I.z-ca i centrala oddymiania modułowa 8A						
1	KNR 5-06 d.1 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt. -- M --	r-g	15.9390				
2*		sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		centralka oddymiania RZN 4408 M 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		moduł przekaźnika odłączającego TR 42 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		moduł impulsu do centrali IM 44-M 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 3,6 Ah Akku typ 3A obmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.75r-g/szt. -- M --	r-g	1.5000				
2*		akumulator Akku typ 3A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03 d.1 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 16.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.222r-g/m	r-g	3.5520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur obmiar = 17.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0352r-g/m -- M --	r-g	0.5984				
2*		Przewód HDGsekwf 300/500V 3x2, 5mm2 1.04m/m	m	17.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08 d.1 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) obmiar = 16.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0714r-g/m -- M --	r-g	1.1424				
2*		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża pod obudowę S-1 - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1.00 aparat -- R --	aparat					
1*		robocizna 0.11r-g/aparat -- M --	r-g	0.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2szt/aparat	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy S-1z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.					
d.1	0403-01	obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
1*		-- M -- obudowa S-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg, S 301 B 6 A	szt					
d.1	0407-01	obmiar = 1.00 szt -- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
1*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A 1szt/szt	szt	1.0000				
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył					
d.1	0804-04	obmiar = 2.00 szt.żył -- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.0672				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.					
d.1	1003-21	obmiar = 2.00 otw. -- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	2.6200				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.					
d.1	1003-06	obmiar = 1.00 otw. -- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	0.3940				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

I. W.I.z-ca i centrala oddymiania modułowa 8A

	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		II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania						
12	KNR-W 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 4.00 aparat -- R -- robocizna 0.11r-g/aparat -- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2szt/aparat	aparat					
1*			r-g	0.4400				
2*			szt	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.347r-g/szt. -- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	1.3880				
2*			szt	4.0800				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-06 d.2 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 3.75*0.955=3.58125r-g/szt. -- M -- czujka dymowo optyczna MPD 821 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	3.5813				
2*			szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt. -- M -- sruby kotwiace 2szt/szt. przycisk oddymiania RT 42 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	2.0055				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt. -- M -- sruby kotwiace 2szt/szt. przycisk oddymiania RT 42-ST 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	2.0055				
2*			szt	2.0000				
3*			szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego chwytakiem elektromagnetycznym obmiar = 2.00 ukl. -- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	ukl.					
1*			r-g	12.7800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Chwytnik elektromagnetyczny GT 50R 089	szt	2.0000				
3*		1szt/ukl. Zawora kątowna GT 50 R 6	szt	2.0000				
4*		1szt/ukl. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000				
		0.1m-g/ukl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy DDS 50/500 ,przepustnicą lub rezystorem	ukl.					
d.2	0301-02	obmiar = 1.00 ukl. -- R --						
1*		robocizna	r-g	6.3900				
		6.39r-g/ukl. -- M --						
2*		napęd drzwiowy DDS 50/500	szt	1.0000				
		1szt/ukl. -- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000				
		0.1m-g/ukl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m					
d.2	1001-09	w cegle obmiar = 72.00 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	7.9200				
		0.11r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m					
d.2	0109-05	obmiar = 102.00 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	6.8544				
		0.0672r-g/m -- M --						
2*		rury winidurowe karbowane RVGL-18	m	106.0800				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur	m					
d.2	0207-01	obmiar = 76.00 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	2.6752				
		0.0352r-g/m -- M --						
2*		Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1, 5mm2	m	79.0400				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m					
d.2	0207-01	obmiar = 18.00 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6336				
		0.0352r-g/m -- M --						
2*		przewód YnTKSY 2x0,8 mm2	m	18.7200				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 4x 2x0,8 mm2 wcią- gany do rur obmiar = 16.00 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m -- M --	m					
1*		przewód YnTKSY 4x2x0,8 mm2 1.04m/m	r-g	0.5632				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m	16.6400				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 2.00 otw. -- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	1.6520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 50.00 szt. -- R -- robocizna 0.0525r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03szt/szt.	r-g	2.6250				
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt	51.5000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 50.00 szt. -- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 20.00 m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	1.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-03 d.2 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm obmiar = 18.00 m -- R -- robocizna 0.131r-g/m	m					
1*			r-g	2.3580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania

	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								
III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)								
29	KNR-W 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 53.00 m -- R -- robocizna 0.222r-g/m	m					
1*			r-g	11.7660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	1.7640				
2*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 25.00 m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- przewod YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	1.3650				
2*			m	26.0000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. -- M -- Puszka instal.fi 70 mm do ścian gipsowych 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	2.8490				
2*			szt	7.1400				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur obmiar = 28.00 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m -- M -- Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1, 5mm2 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.9856				
2*			m	29.1200				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoża inne niż beton) obmiar = 28.00 m -- R -- robocizna 0.0714r-g/m -- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.04m/m	m					
1*			r-g	1.9992				
2*			m	29.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A obmiar = 1.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.18r-g/szt -- M --	r-g	0.1800				
2*		wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 9.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.11r-g/kpl. -- M --	r-g	0.9900				
2*		kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego z kloszem typu OP1 -S8TA3N końcowych obmiar = 9.00 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.51r-g/kpl. -- M --	r-g	4.5900				
2*		oprawy świetłówkowe typu OP1-S8TA3N 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 2.00 otw. -- R --	otw.					
1*		robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	1.6520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		IV. Pomiary						
39 d.4	KNR-W 4-03 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja silownika obmiar = 4.00 silnik. -- R -- robocizna 3.92r-g/silnik.	silnik. r-g		15.6800			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	pomiar r-g		2.6000			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		IV. Pomiary			
		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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	128.4554		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akumulator Akku typ 3A	szt	2.0000		
2.	centralka oddymiania RZN 4408 M	szt	1.0000		
3.	Chwytnik elektromagnetyczny GT 50R 089	szt	2.0000		
4.	czujka dymowo optyczna MPD 821	szt	1.0000		
5.	kołki kotwiące	szt	18.0000		
6.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	8.0000		
7.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.0000		
8.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	51.5000		
9.	moduł impulsu do centrali IM 44-M	szt	1.0000		
10.	moduł przekaźnika odłączającego TR 42	szt	1.0000		
11.	napęd drzwiowy DDS 50/500	szt	1.0000		
12.	obudowa S-1	szt	1.0000		
13.	Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	4.0800		
14.	oprawy świetlówkowe typu OP1-S8TA3N	szt	9.0000		
15.	przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	26.0000		
16.	Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1,5mm2	m	79.0400		
17.	Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1,5mm2	m	29.1200		
18.	Przewód HDGsekwf 300/500V 3x2,5mm2	m	17.6800		
19.	przewód YnTKSY 2x0,8 mm2	m	18.7200		
20.	przewód YnTKSY 4x2x0,8 mm2	m	16.6400		
21.	przycisk oddymiania RT 42	szt	1.0000		
22.	przycisk oddymiania RT 42-ST	szt	1.0000		
23.	Puszka instal.fii 70 mm do ścian gipsowych	szt	7.1400		
24.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	45.7600		
25.	rury winidurowe karbowane RVGL-18	m	106.0800		
26.	sruby kotwiące	szt	8.0000		
27.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A	szt	2.0000		
28.	Zawora kątowna GT 50 R 6	szt	2.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY - DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW PPOZ. - PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR 1 BUDYNEK "A" PRZY ULICY CHOCIMSKIEJ 17

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW PPOZ. - PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR 1 BUDYNEK "A"
ADRES INWESTYCJI : ul.Chocimska 17, 22-600 Tomaszów Lub.
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI.
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dostosowanie klatki schodowej do wymogów przepisów ochrony ppoż. obejmującej:

1. wydzielenie pomieszczenia klatki schodowej poprzez :
 - wykonanie (uzupełnienie) ścianek wyodrębniających klatkę schodową REI 60,
 - montaż w ściankach drzwi spełniającymi warunki ochrony ppoż.,
2. wymianę istniejącej stolarki drzwiowej w obrębie klatki schodowej na stolarkę spełniającą warunki ochrony ppoż.,
3. wymianę okien w pomieszczeniu socjalnym na okna z układem automatycznego napowietrzania pomieszczenia,
4. montaż klapy oddymiającej w stropie klatki schodowej,
5. przebudowę instalacji elektrycznej w obrębie klatki schodowej,
6. wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej okna oddymiające
7. montaż drzwi drewnianych na drugiej klatce schodowej

Dane techniczne remontowanych pomieszczeń.

Parter

Wyszczególnienie Powierzchnia

1. Wiatrołap 10,90 m²
 2. Hall 65,30 m²
 3. Klatka schodowa 17,20 m²
 4. Pomieszczenie socjalne 9,40 m²
- RAZEM 102,80 m²

Piętro

Wyszczególnienie Powierzchnia

101. Klatka schodowa 10,50 m²
 102. Korytarz 39,20 m²
- RAZEM 49,70 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty adaptacyjne wewnętrzne			
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		0.38*0.25+0.18*(0.48+2.4+0.57)	m ²	0.72	
		0.18*(0.24+1.89+1.4+0.6)	m ²	0.74	
				RAZEM	1.46
3	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych - warstw wyrównawczych	m ²		
		0.72+0.74	m ²	1.46	
				RAZEM	1.46
4	KNR-W 4-01 d.1 0440-05 analogia	Rozbiórka paneli ściennych	m ²		
		3.0*1.0*2+3.0*0.5*2+0.9*0.95	m ²	9.86	
		1.6*0.5*2+1.6*0.5*2	m ²	3.20	
		<ścianka przy schodach> 0.5*1.68*2.78+1.68*1.04	m ²	4.08	
				RAZEM	17.14
5	KNR-W 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
		2.6*2*2+5.25*2	m	20.90	
				RAZEM	20.90
6	KNR 4-01 d.1 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm - drzwi w bocznej klatce schodowej	m		
		2.05*2+1.0	m	5.10	
				RAZEM	5.10
7	KNR-W 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 2-02 d.1 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - cegła K2 25x12x14cm	m ²		
		0.38*2.3+0.3*1.8	m ²	1.41	
				RAZEM	1.41
9	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.25*0.2	m ²	0.05	
				RAZEM	0.05
10	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C160 długości 190cm 19,0kg/m	m		
		1.9*2	m	3.80	
				RAZEM	3.80
11	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C120 długości 160cm 13,5kg/m	m		
		1.6*2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
12	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitzta' na stopkach belek	m		
		3.8+3.2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
13	d.1 kalk. własna	Uzupełnienie balustrad schodowych prostych - balustrada z odzysku	m		
		0.2	m	0.20	
				RAZEM	0.20
14	NNRNKB d.1 202 0181-02 analogia	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 18 cm	m ²		
		2.6*(0.48+0.57)+1.8*2.4	m ²	7.05	
		2.6*(0.24+1.89+0.6)+1.8*1.4+1.12*0.4	m ²	10.07	
				RAZEM	17.12
15	KNR 4-01 d.1 0303-05 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie prętami fi-6.	m ²		
		17.12	m ²	17.12	
				RAZEM	17.12
16	KNR 2-02 d.1 0121-05 analogia	Ścianki działowe z luksferów EI60 np.19x19x15cm	m ²		
		0.8*2.4	m ²	1.92	
		0.8*1.4	m ²	1.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.04
17	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.0*2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie podokiennika zewnętrznego 0.25*0.9*2	m ² m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
19	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okna 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Ślusarka drzwiowa			
20	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D1 - 141x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem 1.41*2.11	m ² m ²	2.98	
				RAZEM	2.98
21	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D2 - 111x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem 1.11*2.11	m ² m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
22	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D3 - 101x210cm, EI-30, pełne, z samozamykaczem 1.05*2.1*2	m ² m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
23	KNR 4-01 d.2 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - uwzględnić ościeżnicę 1.0*2.05	m ² m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
24	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
25	KNR 0-19 d.2 1023-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwurzędowych 86x195cm z PCV z obróbką obsadzenia, z napędem łańcuchowym 24V i konsolą do obracania skrzydła 0.86*1.95*2	m ² m ²	3.35	
				RAZEM	3.35
26	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - z konglomeratu 140x30x3cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekaniej 1.4*0.35	m ² m ²	0.49	
				RAZEM	0.49
3		Montaż klapy oddymiającej			
28	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stęplowanie stropu 2.84*3	m ² m ²	8.52	
				RAZEM	8.52
29	KNR 4-01 d.3 0351-02	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grub.płyty 1/2 ceg. (1.4+0.18*2)*1.0	m ² m ²	1.76	
				RAZEM	1.76
30	KNR 2-02 d.3 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wymian 1.0*0.18*0.24*2	m ³ m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
31	KNR 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.4*2	m m	2.80	
				RAZEM	2.80
32	KNR 4-01 d.3 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek,podciągow i wieńców z betonu monolitycznego - obetonowanie odkrytych belek stropowych 1.44*0.6*0.22*2	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
33	KNR 4-01 d.3 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągow 1.44*(0.08+0.22)*2	m ² m ²	0.86	
				RAZEM	0.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stemplowanie płyt korytkowych 2*2	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1.7*2.0	m ² m ²	3.40	
				RAZEM	3.40
36	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta korytkowa 1.2*1.4*0.08	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
37	KNR 2-02 d.3 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówki K1 gr.1/2ceg. (0.42+0.54)*1.24+0.5*(0.42+0.54)*1.44*2	m ² m ²	2.57	
				RAZEM	2.57
38	KNR-W 4-01 d.3 0604-02 analogia	Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS-70 gr. 15cm (0.42+0.54)*1.24+0.5*(0.42+0.54)*1.44*2	m ² m ²	2.57	
				RAZEM	2.57
39	KNR 2-02 d.3 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wieńce 0.2*0.21*1.3*2+0.15*0.21*1.2*2	m ³ m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
40	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.007	t t	0.01	
				RAZEM	0.01
41	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.019	t t	0.02	
				RAZEM	0.02
42	d.3 kalk. własna	Montaż i dostawa klapy oddymiającej o wymiarach min. 120x100/35[cm] , wyposażonej w osłony przeciwwiatrowe - owiewki, powierzchnia czynna oddymiania klapy 0,90 m2, powierzchnia geometryczna klapy min. 1,20 m2, skrzydło klapy wypełnione poliwęglanem 3 - komorowym, z elektrycznym siłownikiem do otwierania, 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 4-01 d.3 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 1.6*1.8	m ² m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
44	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej (1.05*2+1.25*2)*0.3	m ² m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
45	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach (0.88+0.98)*1.0+0.5*(0.88+0.98)*1.44*2	m ² m ²	4.54	
				RAZEM	4.54
46	KNR 2-02 d.3 2006-02 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - płyty ogniochronne gr. 12,5mm <szyb> (0.88+0.98)*1.0+0.5*(0.88+0.98)*(1.44+1.2)*0.5*2 <spód belek> 0.2*(1.4*2+1.0*2+0.2*4)	m ² m ² m ²	4.32 1.12	
				RAZEM	5.44
47	KNR AT-02 d.3 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach z płyt g-k 1.4*2+1.0*2	m m	4.80	
				RAZEM	4.80
48	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 5.44	m ² m ²	5.44	
				RAZEM	5.44
4		Roboty tynkarskie i okładzinowe			
49	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (2.6*(0.38+0.07+0.48+2.4+0.57))+1.12*0.5*2 (2.6*(0.24+1.89+1.4+0.6))+1.12*0.5*2	m ² m ² m ²	21.40 22.60	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 2.6*0.1*2*2+2.05*0.4*2*3	m ² m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
51	KNR 4-01 d.4 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) 5.25*0.1*2*2+0.9*0.4*2*3	m ² m ²	4.26	
				RAZEM	4.26
52	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 2.1*2+1.1	m m	5.30	
				RAZEM	5.30
53	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 2.1*2+1.4	m m	5.60	
				RAZEM	5.60
54	KNR AT-02 d.4 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt g- k 2.1*2*2+1.4+1.1	m m	10.90	
				RAZEM	10.90
55	KNR-W 4-01 d.4 0821-04 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x25 układanych na kleju o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu - po zdemonto- wanych ościeżnicach 2.0*0.4*2*2	m ² m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
56	KNR-W 4-01 d.4 0812-03	Wymiana posadzek o pow. do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - po zdemontowanych ościeżnicach 0.9*0.45*2 <drzwi bocznej klatki schodowej> 0.3*1.0	m ² m ² m ²	0.81 0.30	
				RAZEM	1.11
57	KNR 4-01 d.4 0812-05 analogia	Wymiana cokolików o dług.do 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 30x12 cm 0.6*2*3+0.3*4*2	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
58	NNRNKB d.4 202 1122-04 analogia	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 30x12cm na zaprawie klejowej (0.38+0.48+2.4+0.57)*2+0.07+0.20 (0.24+1.89+1.4+0.6)*2+0.10*2	m m m	7.93 8.46	
				RAZEM	16.39
59	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.2+4.8*0.12+16.38*0.12	m ² m ²	5.74	
				RAZEM	5.74
5		Malowanie			
60	KNR-W 2-02 d.5 2605-01 analogia	Uzupełnianie okładziny ściennej z paneli - panele z odzysku 80% 3.0*0.8*2+3.0*0.5*2+0.9*0.95 1.6*0.3*2+1.6*0.5*2	m ² m ² m ²	8.66 2.56	
				RAZEM	11.22
61	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <nowe tynki> 44+7+4.26+5.3*0.15+5.6*0.25	m ² m ²	57.46	
				RAZEM	57.46
62	KNR 0-17 d.5 0930-01 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierw- sza warstwa 2.0*(0.38+0.48+2.4+0.57+0.15)*2 2.0*(0.24+1.89+1.4+0.6)*2 <krawędź schodów> 0.24*3.74	m ² m ² m ² m ²	15.92 16.52 0.90	
				RAZEM	33.34
63	KNR 0-17 d.5 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa ziarna 1-1,6 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścia- nach płaskich i powierzchniach poziomych - zużycie 4kg/m2 33.34	m ² m ²	33.34	
				RAZEM	33.34
64	KNR 2-02 d.5 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania <boczna klatka schodowa> 0.3*1.6*4	m ² m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
65	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<nowe tynki> 44.00-15.92-16.52	m ²	11.56	
				RAZEM	11.56
66	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <klatka schodowa> $1.5*(3.06+1.52)+0.5*(1.5+2.62)*2.7+2.62*(1.46+2.84+0.47+0.22)+5.25*(0.74+0.41)$ <uzupełnienia poza> $1.0*0.6*2*2+0.9*1.0+(1.5+3.0)*0.6+5.25*0.41*2+1.4*1*2*2$ <boczna klatka schodowa> $0.6*0.3*4+1.0*0.3*2$	m ² m ² m ² m ²	 31.54 15.91 1.32	
				RAZEM	48.77
67	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <klatka schodowa> $1.5*(3.06+1.52)+0.5*(1.5+2.62)*2.7+2.62*(1.46+2.84+0.47+0.22)+5.25*(0.74+0.41)$ <uzupełnienia poza> $1.0*0.6*2*2+0.9*1.0+(1.5+3.0)*0.6+5.25*0.41*2+1.4*1*2*2$ <boczna klatka schodowa> $0.6*0.3*4+1.0*0.3*2$	m ² m ² m ² m ²	 31.54 15.91 1.32	
				RAZEM	48.77
68	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <klatka schodowa> $3.06*5.68*2-1.0*1.4-1.4*0.6$ <uzupełnienia poza> $5.25*0.5*2+1.5*2+9.40$	m ² m ² m ²	 32.52 17.65	
				RAZEM	50.17
69	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <klatka schodowa> $3.06*5.68*2-1.0*1.4-1.4*0.6$ <uzupełnienia poza> $5.25*0.5*2+1.5*2+9.40$	m ² m ² m ²	 32.52 17.65	
				RAZEM	50.17
70	d.5 kalk. własna	Montaż drewnianych listew odbojowych 18x120mm $(0.24+3.9)*2$	m m	 8.28	
				RAZEM	8.28

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty adaptacyjne wewnętrzne							
2	Ślusarka drzwiowa							
3	Montaż klapy oddymiającej							
4	Roboty tynkarskie i okładzinowe							
5	Malowanie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
Roboty adaptacyjne wewnętrzne								
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m ² obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 1.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	0.7592				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych - warstw wyrównawczych obmiar = 1.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	0.7154				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01 d.1 0440-05 analogia	Rozebiórka paneli ściennych obmiar = 17.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	4.2850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm obmiar = 20.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.4340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm - drzwi w bocznej klatce schodowej obmiar = 5.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	1.1730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01 d.1 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.03m ³ /szt.	m ³	0.1800				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-02 d.1 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - cegła K2 25x12x14cm obmiar = 1.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m ²	r-g	2.8482				
2*		-- M -- Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.10 49.4szt/m ²	szt	69.6540				
3*		zaprawa 0.067m ³ /m ²	m ³	0.0945				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	0.3985				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C160 długości 190cm 19,0kg/m obmiar = 3.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	6.1560				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	30.4000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	19.6840				
4*		piasek do zapraw 0.018m ³ /m	m ³	0.0684				
5*		Kształt. stal.-ceowniki normalne 160mm 19.0kg/m	kg	72.2000				
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m	m ³	0.0228				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.1140				
9*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.2660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C120 długości 160cm 13,5kg/m obmiar = 3.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	5.1840				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	25.6000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	16.5760				
4*		piasek do zapraw 0.018m ³ /m	m ³	0.0576				
5*		Kształt. stal.-ceowniki normalne 160mm 13.5kg/m	kg	43.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m	m ³	0.0192				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.0960				
9*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.2240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.7700				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0.27m ² /m	m ²	1.8900				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.2100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	d.1 kalk. własna	Uzupełnienie balustrad schodowych prostych - balustrada z odzysku obmiar = 0.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.51*3=4.53r-g/m	r-g	0.9060				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.19*3=0.57m ³ /m	m ³	0.1140				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08*3=0.24kg/m	kg	0.0480				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12*3=0.36kg/m	kg	0.0720				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.152*3=3.456m-g/m	m-g	0.6912				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	NNRNKB 202 d.1 0181-02 analogia	(z.VIII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 18 cm obmiar = 17.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/m ²	r-g	13.8672				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 8.57kg/m ²	kg	146.7184				
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 3.08kg/m ²	kg	52.7296				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.1 0303-05 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie prętami fi-6. obmiar = 17.12 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	2.5680				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm 1.52kg/m ²	kg	26.0224				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-02 0121-05 analogia	Ścianki działowe z luksferów EI60 np.19x19x15cm obmiar = 3.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	6.1104				
2*		-- M -- luksfery EI60 19x19x15 cm 25szt/m ²	szt	76.0000				
3*		zaprawa 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0213				
4*		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	6.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1520				
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	1.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie podokiennika zewnętrznego obmiar = 0.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	0.1755				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - okna obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	2.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty adaptacyjne wewnętrzne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ślusarka drzewiowa						
20	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D1 - 141x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem obmiar = 2.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	11.5922				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.6556				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.6258				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0298				
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	3.4866				
6*		Drzwi przeciwpożarowe D1, EI-30 , przeszklone z samozamykaczem 1/(1.41*2.11)=0.336123szt/m ²	szt	1.0016				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.2682				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D2 - 111x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem obmiar = 2.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	9.1026				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.5148				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.4914				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0234				
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	2.7378				
6*		Drzwi przeciwpożarowe D2, EI-30 , przeszklone, z samozamykaczem 1/(1.11*2.11)=0.426967szt/m ²	szt	0.9991				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.2106				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D3 - 101x210cm, EI-30, pełne, z samozamykaczem obmiar = 4.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	17.1549				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.9702				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.9261				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	5.1597				
6*		Drzwi przeciwpożarowe D3, EI-30 , pełne, z samozamykaczem 1/(1.05*2.1)=0.453515szt/m ²	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.3969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.2 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - uwzględnić ościeżnicę obmiar = 2.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m ²	r-g	3.5875				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m ²	kg	7.0725				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0164				
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0082				
5*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/m ²	szt	2.0500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	0.1845				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6660				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 0,9x2,0m 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0180				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 0-19 d.2 1023-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwurzędowych 86x195cm z obróbką obsadzenia, z napędem łańcuchowym 24V i konsolą do obracania skrzydła obmiar = 3.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	11.7920				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	20.1000				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.1055				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.2010				
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	7.8725				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	14.1370				
7*		Napęd łańcuchowy do okien 24V 1/(0.86*1.95)=0.596303szt/m ²	szt	1.9976				
8*		Konsola ramowa wewnętrzna do obracania skrzydła okiennego 1/(0.86*1.95)=0.596303szt/m ²	szt	1.9976				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.5000				
10*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	3.3500				
11*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1675				
12*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - z konglomeratu 140x30x3cm obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	4.2400				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0260				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane z konglomeratu 150x30x3cm 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej obmiar = 0.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	0.9524				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	2.4647				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0005				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Ślusarka drzewiowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż klapy oddymiającej						
28	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stęplowanie stropu obmiar = 8.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m ²	r-g	10.9056				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0256				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0256				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	1.1076				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.3 0351-02	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grub.płyty 1/2 ceg. obmiar = 1.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	2.7280				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0123				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0035				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0123				
5*		klamry ciesielskie 0.25kg/m ²	kg	0.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.3 0210-04	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wymian obmiar = 0.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.97r-g/m ³	r-g	2.8773				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0918				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0024				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.0091				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.0088				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	0.4950				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.63m-g/m ³	m-g	0.3267				
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.0216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek obmiar = 2.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.3080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0.27m ² /m	m ²	0.7560				
3*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.0840				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.3 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - obetonowanie odkrytych belek stropowych obmiar = 0.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.33r-g/m ³	r-g	2.4054				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.3876				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 2.08m-g/m ³	m-g	0.7904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.3 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej belek i podciągów obmiar = 0.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	1.5480				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0052				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0052				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	0.1118				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stemplowanie płyt korytkowych obmiar = 4.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m ²	r-g	5.1200				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0120				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	0.5200				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 3.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	1.0540				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta korytkowa obmiar = 0.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	3.2188				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.3 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówki K1 gr.1/2ceg. obmiar = 2.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	3.6237				
2*		-- M -- Cegła kratówka K-1,25x12x6,5cm,kl.15 48.1szt/m ²	szt	123.6170				
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0771				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	0.4112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-01 d.3 0604-02 analogia	Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS-70 gr. 15cm obmiar = 2.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	2.7242				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.II 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0057				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	0.2056				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.19kg/m ²	kg	10.7683				
5*		piasek do zapraw 0.023m ³ /m ²	m ³	0.0591				
6*		płyty styropianowe EPS-70 gr.15cm 1.05m ² /m ²	m ²	2.6985				
7*		wapno suchogaszone 2.34kg/m ²	kg	6.0138				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.3 0210-04	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wieńce obmiar = 0.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.97r-g/m ³	r-g	5.7546				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.1836				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0049				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.0182				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.0176				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	0.9900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.63m-g/m ³	m-g	0.6534				
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.0432				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.3572				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	10.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0360				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0475				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0403				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0072				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty zebrowane obmiar = 0.02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.8576				
2*		-- M -- Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0860				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1160				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0960				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0160				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	d.3 kalk. własna	Montaż i dostawa klapy oddymiającej o wymia- rach min. 120x100/35[cm] , wyposażonej w oślonę przeciwwiatrowe - owiewki, powierzch- nia czynna oddymiania klapy 0,90 m2, powierzch- nia geometryczna klapy min. 1,20 m2, skrzydło klapy wypełnione poliwęglanem 3 - komorowym, z elektrycznym siłownikiem do otwierania, obmiar = 1.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 4-01 d.3 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia obmiar = 2.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	1.1232				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	2.8800				
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.15m ² /m ²	m ²	3.3120				
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	3.4560				
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	0.5760				
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m ²	szt	0.0288				
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	1.0368				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.0864				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej obmiar = 1.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	2.6823				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	6.9414				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0014				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0095				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 4.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	2.6010				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0123				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0935				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0095				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	0.1716				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-02 d.3 2006-02 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - płyty ogniochronne gr. 12,5mm obmiar = 5.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0591r-g/m ²	r-g	5.7615				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 1.525m ² /m ²	m ²	8.2960				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00702t/m ²	t	0.0382				
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m ²	m	6.8435				
5*		woda z rurociągu 0.00456m ³ /m ²	m ³	0.0248				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009m-g/m ²	m-g	0.0490				
8*		wyciąg 0.026m-g/m ²	m-g	0.1414				
9*		środek transportowy 0.0194m-g/m ²	m-g	0.1055				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-02 d.3 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach z płyt g-k obmiar = 4.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.2960				
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	5.0400				
3*		Klej gipsowy do płyt g-k 0.12kg/m	kg	0.5760				
4*		zaprawa gipsowa 0.24kg/m	kg	1.1520				
5*		woda 0.0001m ³ /m	m ³	0.0005				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.001m-g/m	m-g	0.0048				
8*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 5.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	0.9553				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.276dm ³ /m ²	dm ³	1.5014				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0016				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Montaż klapy oddymiającej				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty tynkarskie i okładzinowe						
49	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 44.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	30.3600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.2288				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.2904				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.1704				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.2948				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt/m ²	szt	1.3200				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	1.3200				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.7600				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) obmiar = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	10.5700				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0364				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.0462				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1862				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0469				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01 d.4 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) obmiar = 4.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	9.8832				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0222				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.0281				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1133				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0285				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2130				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.1704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = 5.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	3.2860				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0042				
3*		wapno suchogaszzone 0.001t/m	t	0.0053				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0212				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0053				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0530				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.4 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm obmiar = 5.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	4.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.0073				
3*		wapno suchogaszzone 0.0017t/m	t	0.0095				
4*		piasek do zapraw 0.0067m ³ /m	m ³	0.0375				
5*		woda z rurociągu 0.0017m ³ /m	m ³	0.0095				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0560				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR AT-02 d.4 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na naro- żach ścianek działowych z płyt g-k obmiar = 10.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.9430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	11.4450				
3*		Klej gipsowy do płyt g-k Knauf "Perfix" 0.12kg/m	kg	1.3080				
4*		zaprawa gipsowa 0.24kg/m	kg	2.6160				
5*		woda 0.0001m ³ /m	m ³	0.0011				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.001m-g/m	m-g	0.0109				
8*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0218				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 4-01 d.4 0821-04 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x25 układanych na kleju o pow. do 1.0 m ² w jednym miejscu - po zdemontowaniu ościeżnicach obmiar = 3.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	9.2800				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 1.13m ² /m ²	m ²	3.6160				
3*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.3kg/m ²	kg	0.9600				
4*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 4.75kg/m ²	kg	15.2000				
5*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.44kg/m ²	kg	1.4080				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 4-01 d.4 0812-03	Wymiana posadzek o pow. do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - po zdemontowaniu ościeżnicach obmiar = 1.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/m ²	r-g	2.9637				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 1.13m ² /m ²	m ²	1.2543				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 2.7kg/m ²	kg	2.9970				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.36kg/m ²	kg	0.3996				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 4-01 d.4 0812-05 analogia	Wymiana cokolików o dług.do 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 30x12 cm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m	r-g	4.3800				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 0.135m ² /m	m ²	0.8100				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.0078				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.003m ³ /m	m ³	0.0180				
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.045kg/m	kg	0.2700				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	NNRNKB 202 d.4 1122-04 analogia	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 30x12cm na zaprawie klejowej obmiar = 16.39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4068r-g/m	r-g	6.6675				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 0.108m ² /m	m ²	1.7701				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.7217kg/m	kg	11.8287				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00002m ³ /m	m ³	0.0003				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0344				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0541				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe obmiar = 5.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.4592				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.2628				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0011				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0017				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie i okładzinowe

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Malowanie						
60	KNR-W 2-02 d.5 2605-01 analogia	Uzupełnianie okładziny ściiennej z paneli - panele z odzysku 80% obmiar = 11.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/m ²	r-g	21.5424				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0673				
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.2szt/m ²	szt	47.1240				
4*		panele ściienne wewnętrzne 1.03*0.2=0.206m ² /m ²	m ²	2.3113				
5*		gwoździe papowe ocynkowane 0.01kg/m ²	kg	0.1122				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.0561				
8*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0785				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	NNRNKB 202 d.5 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 57.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	4.5968				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	12.6412				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0115				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0172				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 0-17 d.5 0930-01 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 33.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	3.5007				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	10.0020				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 0-17 d.5 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa ziarna 1-1,6 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - zużycie 4kg/m ² obmiar = 33.34 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	17.0901				
2*		-- M -- tynk dekoracyjny mozaikowy 4kg/m ²	kg	133.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m ²	m-g	0.1634				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2267				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-02 d.5 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania obmiar = 1.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3281r-g/m ²	r-g	0.6300				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	0.2861				
3*		kotwy stalowe 0.111szt/m ²	szt	0.2131				
4*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.3456				
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	0.1150				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0015				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 11.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	1.6080				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	3.3420				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0035				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności obmiar = 48.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	4.6332				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0003t/m ²	t	0.0146				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 48.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	5.8036				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	13.9482				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- lowaniem nierówności obmiar = 50.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	4.7662				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0151				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 50.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	5.9702				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	14.9507				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	d.5 kalk. własna	Montaż drewnianych listew odbojowych 18x120mm obmiar = 8.28 m	m					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Malowanie				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	330.8333		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1080		0.1080							
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0035		0.0035							
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.6630		0.6630							
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	kg	9.4061		9.4061							
5.	cegła budowlana pełna	szt	56.0000		56.0000							
6.	Cegła kratówka K-1,25x12x6,5cm, kl.15	szt	123.6170		123.6170							
7.	Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.10	szt	69.6540		69.6540							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	200.8192		200.8192							
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.3067		0.3067							
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0427		0.0427							
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0273		0.0273							
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175		0.0175							
13.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0265		0.0265							
14.	deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.II	m ³	0.0057		0.0057							
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0572		0.0572							
16.	drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	6.0800		6.0800							
17.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.2940		0.2940							
18.	Drzwi przeciwpożarowe D1, EI-30 , przeszkłone z samozamykaczem	szt	1.0016		1.0016							
19.	Drzwi przeciwpożarowe D2, EI-30 , przeszkłone, z samozamykaczem	szt	0.9991		0.9991							
20.	Drzwi przeciwpożarowe D3, EI-30 , pełne, z samozamykaczem	szt	2.0000		2.0000							
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	0.0720		0.0720							
22.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	33.7423		33.7423							
23.	farba gruntująca	dm ³	10.0020		10.0020							
24.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.4267		2.4267							
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.0433		2.0433							
26.	gaz propanowo-butanowy	kg	1.0368		1.0368							
27.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0532		0.0532							
28.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.0146		0.0146							
29.	gips szpachlowy	kg	7.8725		7.8725							
30.	grunt pokostowy	dm ³	0.3456		0.3456							
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.4300		3.4300							
32.	gwoździe papowe ocynkowane	kg	0.1122		0.1122							
33.	klamry ciesielskie	kg	0.4400		0.4400							
34.	Klej gipsowy do płyt g-k	kg	0.5760		0.5760							
35.	Klej gipsowy do płyt g-k Knauf "Perifix"	kg	1.3080		1.3080							
36.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt	0.0288		0.0288							
37.	Konsola ramowa wewnętrzna do obracania skrzydła okiennego	szt	1.9976		1.9976							
38.	kotwy stalowe	szt	20.3131		20.3131							
39.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.3200		1.3200							
40.	Kształt. stal.-ceowniki normalne 160mm	kg	115.4000		115.4000							
41.	kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	1.2300		1.2300							
42.	lepik asfaltowy	kg	0.5760		0.5760							
43.	luksfery EI60 19x19x15 cm	szt	76.0000		76.0000							
44.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.0673		0.0673							
45.	łączniki rozporowe kpl.	szt	47.1240		47.1240							
46.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	14.1370		14.1370							
47.	Napęd łańcuchowy do okien 24V	szt	1.9976		1.9976							
48.	narożniki ochronne aluminiowe	m	16.4850		16.4850							
49.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	1.3200		1.3200							
50.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	3.3500		3.3500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	2.0500		2.0500							
52.	panele ściennie wewnętrzne	m ²	2.3113		2.3113							
53.	papa podkładowa perforowana	m ²	2.8800		2.8800							
54.	papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm	m ²	3.3120		3.3120							
55.	papier ścierny	ark	11.3841		11.3841							
56.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.1055		1.1055							
57.	piasek do zapraw	m ³	1.7481		1.7481							
58.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12, 5mm	m ²	8.2960		8.2960							
59.	Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm, gr.1cm	m ²	3.8344		3.8344							
60.	Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm	m ²	3.6160		3.6160							
61.	plyty styropianowe EPS-70 gr.15cm	m ²	2.6985		2.6985							
62.	podokienniki prefabrykowane z konglomeratu 150x30x3cm	szt	2.0000		2.0000							
63.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	13.9040		13.9040							
64.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	10.0200		10.0200							
65.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm	kg	26.0224		26.0224							
66.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	20.4000		20.4000							
67.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1150		0.1150							
68.	roztwór do gruntowania	kg	3.4560		3.4560							
69.	siatka tkana Rabitza	m ²	2.6460		2.6460							
70.	silikon	dm ³	0.2010		0.2010							
71.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzlokalowe 0,9x2,0m	m ²	1.8000		1.8000							
72.	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	1.8076		1.8076							
73.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	6.8435		6.8435							
74.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.1140		0.1140							
75.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1800		0.1800							
76.	tynek dekoracyjny mozaikowy	kg	133.3600		133.3600							
77.	wapno suchogazzone	t	0.3795		0.3795							
78.	wapno suchogazzone	kg	6.0138		6.0138							
79.	woda	m ³	0.0016		0.0016							
80.	woda z rurociągu	m ³	0.4601		0.4601							
81.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	18.1970		18.1970							
82.	zaprawa	m ³	0.2189		0.2189							
83.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0992		0.0992							
84.	zaprawa cementowa na białym cementie m 80	m ³	0.0003		0.0003							
85.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0095		0.0095							
86.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0935		0.0935							
87.	zaprawa gipsowa	kg	3.7680		3.7680							
88.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	11.8287		11.8287							
89.	zaprawa murarska - sucha mieszanka	kg	52.7296		52.7296							
90.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0123		0.0123							
91.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.5854		
2.	giętarka do prętów	m-g	0.1363		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0490		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.1635		
5.	prościarka do prętów	m-g	0.1220		
6.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0.6912		
7.	środek transportowy	m-g	1.9226		
8.	wyciąg	m-g	6.2851		
9.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2655		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJA ODDYMIANIA - DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW PPOZ. - PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR 1 BUDYNEK "B" PRZY ULICY CHOCIMSKIEJ 19

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE NR 1 BUDYNEK B DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ
ADRES INWESTYCJI : ul. CHOCIMSKA 19 22-600 TOMASZÓW LUB.
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI.
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dla zapewnienia oddymiania klatki schodowej w przedszkolu została zaprojektowana kłapa z siłownikiem elektrycznym zamontowana na klatce I-ego piętra. Kłapa ma za zadanie oddymianie i odprowadzenie ciepła.

Urządzenia oddymiania montowane w budynku, wyzwalane są za pomocą centrali oddymiania. W skład instalacji oddymiania wchodzi:

- centrala oddymiania - RZN 4408-M
- zasilanie sieciowe - HDGs 3x2,5 mm² w/rurce.
- akumulator - 12V /3,6 Ah
- napęd drzwiowy 24 V - DDS
- moduł przekaźnika odłączającego - TR 42
- moduł impulsu dla centrali kompaktowych - IM 44-K/M
- konsola ramowa - RE-KA-DF-TW
- przycisk oddymiania z szybką i kluczem - RT 42
- przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia - RT 42-ST
- czujka dymu - MPD
- chwytaki elektromagnetyczne - GT 50 R 089.

Na suficie klatki schodowej poziomu piętra zamontować czujkę dymu MPD.

Na ścianach klatki schodowej parteru i piętra w miejscach wskazanych na rzutach kondygnacji zamontować przyciski oddymiania RT 42, RT 42-ST. Przy drzwiach wejściowych do pomieszczenia nr 4 zainstalować napęd drzwiowy DDS.

W istniejącej klatce schodowej budynku przedszkola nr 1 budynek B zaprojektowano oświetlenie awaryjne. Oświetlenie awaryjne oparto na oprawkach z własnym zasilaniem baterijnym zabezpieczającym zasilanie opraw na wypadek zaniku zasilania na czas pozwalający ewakuację osób z budynku przedszkola. Zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego firmy ES-SYSTEM typu OP1-S8TA3N, które podczas normalnej pracy nie świecą.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. W.I.z-ca i centrala oddymiania modułowa			
1	KNR 5-06 d.1 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 3,6 Ah Akku typ 3A 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR-W 4-03 d.1 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR-W 5-08 d.1 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR-W 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża pod obudowę S-1 - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy S-1z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 2	szt.żył szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
2		II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania			
10	KNR-W 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszki - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR-W 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 5-06 d.2 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego chwytkiem elektromagnetycznym 3	ukl. ukl.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy DDS 50/500 , przepustnicą lub rezystorem 2	ukl. ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 88	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
18	KNR-W 5-08 d.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 80	m m	80.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.00
19	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² wciągany do rur 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
20	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm ² wciągany do rur 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 4x 2x0,8 mm ² wciągany do rur 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNR-W 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 60	szt. szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
25	KNR-W 4-03 d.2 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 4-03 d.2 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
33	KNR-W 4-03 d.2 1012-04	Zaprawianie brzd o szer. do 150 mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
3		III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)			
34	KNR-W 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie brzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle 57	m m	57.00	
				RAZEM	57.00
35	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
37	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² wciągany do rur 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
39	KNR-W 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
40	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego z kloszem typu OP1 -S8TA3N końcowych 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR-W 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		IV. Pomiary			
44	KNR-W 4-03 d.4 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja siłownika 3	silnik. silnik.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. W.I.z-ca i centrala oddymiania modułowa						
2	II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania						
3	III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)						
4	IV. Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		I. W.I.z-ca i centrala oddymiania modułowa						
1	KNR 5-06 d.1 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt.	r-g	15.9390				
2*		-- M -- sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		centralka oddymiania RZN 4408 M 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		moduł przekaźnika odłączającego TR 42 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		moduł impulsu do centrali IM 44-M 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 3,6 Ah Akku typ 3A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- akumulator Akku typ 3A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03 d.1 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	1.7760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.2816				
2*		-- M -- Przewód HDGsekwf 300/500V 3x2, 5mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08 d.1 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	0.5712				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod obudowę S-1 - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
d.1	0401-07							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/aparat	r-g	0.1100				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm' 2szt/aparat	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy S-1z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-01							
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- obudowa S-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0407-01							
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 2 szt.żył	szt.żył					
d.1	0804-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.0672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

I. W.l.z-ca i centrala oddymiania modułowa

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania						
10	KNR-W 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 3 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/aparat	r-g		0.3300			
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2szt/aparat	szt		6.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźni- ków bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g		1.0410			
2*		-- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt		3.0600			
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%		2.5000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-06 d.2 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowa- nych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.75*0.955=3.58125r-g/szt.	r-g		3.5813			
2*		-- M -- czujka dymowo optyczna MPD 821 1szt/szt.	szt		1.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy po- żarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g		2.0055			
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt		2.0000			
3*		przycisk oddymiania RT 42-ST 1szt/szt.	szt		1.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy po- żarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g		2.0055			
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt		2.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przycisk oddymiania RT 42 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego chwytakiem elektromagnetycznym obmiar = 3 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	19.1700				
2*		-- M -- Chwytnak elektromagnetyczny GT 50R 089 1szt/ukl.	szt	3.0000				
3*		Zawora kątowna GT 50 R 6 1szt/ukl.	szt	3.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/ukl.	m-g	0.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy DDS 50/500 ,przepustnicą lub rezystorem obmiar = 2 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	12.7800				
2*		-- M -- napęd drzwiowy DDS 50/500 1szt/ukl.	szt	2.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/ukl.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	9.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	5.3760				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane RVGL-18 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.4640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1, 5mm ²	m	72.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm ² wciągany do rur obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.3520				
2*		-- M -- przewód YnTKSY 2x0,8 mm ²	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 4x 2x0,8 mm ² wciągany do rur obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.2816				
2*		-- M -- przewód YnTKSY 4x2x0,8 mm ²	m	8.3200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	2.4780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	61.8000				
3*		1.03szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.9480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 4-03 d.2 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.247r-g/szt.	r-g	0.2470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-03 d.2 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/kpl.	r-g	0.2320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.2184				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.1828				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	0.4070				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.1550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m	r-g	3.2750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

II. Instalacja zasilająca urządzenia oddymiania

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)						
34	KNR-W 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	12.6540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie puszek na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.9110				
2*		-- M -- przewod YDYp 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	2.0350				
2*		-- M -- Puszka instal.fi 70 mm do ścian gipsowych 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 wciągany do rur obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.7744				
2*		-- M -- Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1, 5mm2 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	2.4990				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego z kloszem typu OP1 -S8TA3N końcowych obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/kpl.	r-g	3.0600				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe typu OP1-S8TA3N 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	1.6520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

III. Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		IV. Pomiary						
44	KNR-W 4-03 d.4 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja silownika obmiar = 3 silnik.	silnik.					
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/silnik.	r-g		11.7600			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar.	pomiar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g		2.6000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		IV. Pomiary			
		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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	133.3234		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	akumulator Akku typ 3A	szt	2.0000		2.0000							
2.	centralka oddymiania RZN 4408 M	szt	1.0000		1.0000							
3.	Chwytnik elektromagnetyczny GT 50R 089	szt	3.0000		3.0000							
4.	czujka dymowo optyczna MPD 821	szt	1.0000		1.0000							
5.	kołki kotwiące	szt	12.0000		12.0000							
6.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	6.0000		6.0000							
7.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm ¹	szt	2.0000		2.0000							
8.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	61.8000		61.8000							
9.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20	szt	1.0200		1.0200							
10.	moduł impulsu do centrali IM 44-M	szt	1.0000		1.0000							
11.	moduł przekaźnika odłączającego TR 42	szt	1.0000		1.0000							
12.	napęd drzwiowy DDS 50/500	szt	2.0000		2.0000							
13.	obudowa S-1	szt	1.0000		1.0000							
14.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2, 5mm ²	szt	3.0600		3.0600							
15.	oprawy świetłówe typu OP1-S8TA3N	szt	6.0000		6.0000							
16.	przewód YDYp 3x1,5 mm ²	m	36.4000		36.4000							
17.	Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1, 5mm ²	m	72.8000		72.8000							
18.	Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1, 5mm ²	m	22.8800		22.8800							
19.	Przewód HDGsekwf 300/500V 3x2, 5mm ²	m	8.3200		8.3200							
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	4.1600		4.1600							
21.	przewód YnTKSY 2x0,8 mm ²	m	10.4000		10.4000							
22.	przewód YnTKSY 4x2x0,8 mm ²	m	8.3200		8.3200							
23.	przycisk oddymiania RT 42	szt	1.0000		1.0000							
24.	przycisk oddymiania RT 42-ST	szt	1.0000		1.0000							
25.	Puszka instal.fii 70 mm do ścian gipsowych	szt	5.1000		5.1000							
26.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	2.0400		2.0400							
27.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	44.7200		44.7200							
28.	rury winidurkowe karbowane RVGL-18	m	83.2000		83.2000							
29.	sruby kotwiące	szt	8.0000		8.0000							
30.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A	szt	2.0000		2.0000							
31.	Zawora kątowna GT 50 R 6	szt	3.0000		3.0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5000		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY - DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW PPOZ. - PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR 1 BUDYNEK "B" PRZY ULICY CHOCIMSKIEJ 19

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE KLATKI SCHODOWEJ DO WARUNKÓW PPOZ. - PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE NR 1 BUDYNEK "B"
ADRES INWESTYCJI : ul.Chocimska 19, 22-600 Tomaszów Lub.
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI.
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dostosowanie klatki schodowej do wymogów przepisów ochrony ppoż. obejmującej:

1. wydzielenie pomieszczenia klatki schodowej poprzez :
 - wykonanie rozbiórek ścianek na parterze z drzwiami przejściowymi i likwidację windy towarowej
 - wykonanie (uzupełnienie) ścianek REI 60 wyodrębniających klatkę schodową,
 - montaż w ściankach drzwi spełniającymi warunki ochrony ppoż.,
2. wymianę istniejącej stolarki drzwiowej w obrębie klatki schodowej na stolarkę spełniającą warunki ochrony ppoż.,
3. wymianę drzwi wejściowych na aluminiowe o szerokości 90cm w świetle ościeżnicy,
4. wymianę okna na I piętrze na pustaki szklane o odporności ogniowej EI30,
5. montaż kłapy oddymiającej w stropie klatki schodowej,
6. demontaż okładziny ścian w obrębie klatki schodowej, okładzina w korytarzach zostanie zdemontowana przez pracowników użytkownika budynku w ramach bieżących prac remontowych.
7. przebudowę instalacji elektrycznej w obrębie klatki schodowej,
8. wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej okna oddymiające

Dane techniczne remontowanych pomieszczeń.

Piwnica Wyszczególnienie Powierzchnia

001. Klatka schodowa 7,90 m²

002. Korytarz 22,30 m²

RAZEM 30,20 m²

Parter Wyszczególnienie Powierzchnia

1. Przedsionek 7,90 m²

2. Klatka schodowa 20,10 m²

3. Korytarz 81,10 m²

RAZEM 109,10 m²

Piętro Wyszczególnienie Powierzchnia

101. Klatka schodowa 10,70 m²

102. Pomieszczenie porządkowe 3,20 m²

RAZEM 13,90 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty adaptacyjne wewnętrzne			
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 1+4+1	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 1.0*2.78	m ² m ²	2.78	
				RAZEM	2.78
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie podokiennika zewnętrznego 1.05*0.35	m ² m ²	0.37	
				RAZEM	0.37
5	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 0.18*(1.72+0.26)+0.12*0.92 0.18*(1.06+0.25)	m ² m ² m ²	0.47 0.24	
				RAZEM	0.71
6	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych - warstw wyrównawczych 0.18*(1.72+0.26) 0.18*(1.06+0.25)	m ² m ² m ²	0.36 0.24	
				RAZEM	0.60
7	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.34*3.0-0.9*2.05 1.34*3.0-0.9*2.05+1.39*2.3-0.9*2.05+1.1*2.3-0.8*0.8 2.73*3.0-1.36*2.0	m ² m ² m ² m ²	2.18 5.42 5.47	
				RAZEM	13.07
8	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod otworem windy w piwnicy 0.8*0.8*0.27	m ³ m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
9	d.1 kalk. własna	Demontaż windy towarowej (żywnościowej) dwupostojowej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.15*2	m m	2.30	
				RAZEM	2.30
11	KNR 2-02 d.1 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach 1.15*1.34	m ² m ²	1.54	
				RAZEM	1.54
12	KNR 2-02 d.1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - dodatkowe 2cm Krotność = 2 1.54	m ² m ²	1.54	
				RAZEM	1.54
13	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 1.1*1.1	m ² m ²	1.21	
				RAZEM	1.21
14	KNR-W 4-01 d.1 0440-05 analogia	Rozbiórka paneli ściennych - panele do odzysku 0.5*(5.7+3.9)*3.17+3.9*(1.42+2.61+1.42)+0.5*(3.9+3)*1.5+3.0*(1.97+0.16+1.44+0.5+2.73*2+1.66+0.5)-1.3*2.0 < parter korytarz > (2.98+2.67+1.05+7.96+1.42+6.0+3.11+4.57+0.56+0.21+13.50+1.49+4.64+2.85+0.14+8.86+2.98+0.21)*2.96-(0.85*2.0*5+0.75*2.0+0.94*2.0+1.48*2.0*2+1.67*1.0*6) < parter korytarz ościeża > (1.67*2+1.0)*0.40*8 < wiatrołap > (1.74*2+1.50*2)*2.96-(0.94*2+0.92*2.63+1.90*0.80)	m ² m ² m ² m ²	74.12 165.17 13.89 13.36	
				RAZEM	266.54
15	KNR-W 4-01 d.1 0702-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm 3.0*2*2+2.73	m m	14.73	
				RAZEM	14.73
16	KNR 4-01 d.1 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm - drzwi w bocznej klatce schodowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.3*2+1.72+1.5+2.05*2+0.9	m	12.82	
				RAZEM	12.82
17	KNR 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - parter dla pełnego otwierania drzwi 2.10	m		
			m	2.10	
				RAZEM	2.10
18	KNR 2-02 d.1 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - cegła K2 25x12x14cm 2.3*(1.72+1.5)-1.12*2.1+0.92*2.10	m ²		
			m ²	6.99	
				RAZEM	6.99
19	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*0.2	m ²		
			m ²	0.05	
				RAZEM	0.05
20	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C160 długości 190cm 19,0kg/m 1.9*2*2	m		
			m	7.60	
				RAZEM	7.60
21	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C120 długości 160cm 13,5kg/m 1.6*2	m		
			m	3.20	
				RAZEM	3.20
22	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 7.6+3.2	m		
			m	10.80	
				RAZEM	10.80
23	NNRNKB d.1 202 0181-02 analogia	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 18 cm 2.73*3.0-1.42*2.11 2.73*3.0-1.42*2.11	m ²		
			m ²	5.19	
			m ²	5.19	
				RAZEM	10.38
24	KNR 4-01 d.1 0303-05 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie prętami fi-6. 6.99+10.38	m ²		
			m ²	17.37	
				RAZEM	17.37
2		Ślusarka drzwiowa			
25	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D1 - 141x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem 1.41*2.11*3	m ²		
			m ²	8.93	
				RAZEM	8.93
26	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D2 - 111x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem 1.11*2.11	m ²		
			m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
27	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D3 - 101x210cm, EI-30, pełne, z samozamykaczem 1.05*2.1*3	m ²		
			m ²	6.62	
				RAZEM	6.62
28	KNR 0-19 d.2 1023-11 analogia	Montaż drzwi aluminiowych z naświetlem z obróbką obsadzenia 100x277cm 1.0*2.77	m ²		
			m ²	2.77	
				RAZEM	2.77
29	KNR 2-02 d.2 0121-05 analogia	Ścianki działowe z luksferów EI30 np.19x19x10cm 1.0*1.6	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
30	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej 1.4*0.35	m ²		
			m ²	0.49	
				RAZEM	0.49
3		Montaż klapy oddymiającej			
31	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stemplowanie stropu 2.61*2.5	m ²		
			m ²	6.53	
				RAZEM	6.53
32	KNR 4-01 d.3 0351-05	Rozebranie stropów z pustaków typu DZ	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.62*1.2	m ²	1.94	
				RAZEM	1.94
33	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 2-02 d.3 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wymian 1.4*0.18*0.24	m ³ m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
35	KNR 4-01 d.3 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - obetonowanie odkrytych belek stropowych 1.4*0.06*0.23*2	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
36	KNR 4-01 d.3 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 1.44*(0.08+0.22)*2	m ² m ²	0.86	
				RAZEM	0.86
37	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stęplowanie płyt korytkowych 2*2	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1.7*2.2	m ² m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
39	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta korytkowa 1.2*1.6*0.08	m ³ m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
40	KNR 2-02 d.3 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówki K1 gr.1/2ceg. (0.27+0.41)*1.1+0.5*(0.27+0.41)*1.84*2	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 4-01 d.3 0604-02 analogia	Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS-70 gr. 15cm 2.0	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-02 d.3 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wieńce 0.15*0.21*(1.4+1.3)*2	m ³ m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
43	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - z płytą stropową 0.01	t t	0.01	
				RAZEM	0.01
44	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - z płytą stropową 0.03	t t	0.03	
				RAZEM	0.03
45	d.3 kalk. własna	Montaż i dostawa kłapy oddymiającej o wymiarach min. 140x100/35[cm] , wyposażonej w osłony przeciwwiatrowe - owiewki, powierzchnia czynna oddymiania kłapy 1,0 m2, powierzchnia geometryczna kłapy min. 1,40 m2, skrzydło kłapy wypełnione poliwęglanem 3 - komorowym, z elektrycznym siłownikiem do otwierania, 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 4-01 d.3 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 1.7*2.2	m ² m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
47	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej (1.10*2+1.50*2)*0.3	m ² m ²	1.56	
				RAZEM	1.56
48	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach (0.88+0.71)*1.0+0.5*(0.88+0.71)*1.4*2	m ² m ²	3.82	
				RAZEM	3.82
49	KNR 4-01 d.3 0711-16	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cement.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) 1.18*0.18+1.58*0.12*2	m ² m ²	0.59	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.59
50	KNR AT-02 d.3 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 1.4*2+1.0*2	m m	4.80	
				RAZEM	4.80
51	KNR 2-02 d.3 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 3.82+0.59	m ² m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
4		Roboty tynkarskie i okładzinowe			
52	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (2.3*(1.72+1.5)-1.12*2.1+0.92*2.10)*2 (2.73*3.0-1.42*2.11)*2*2 2.3*(1.1*3+0.2+0.1+0.27*2)+2.3*(1.19+1.1+1.34)	m ² m ² m ² m ²	13.97 20.78 17.87	
				RAZEM	52.62
53	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 2.1*2+1.1+(2.1*2+1.4)*2	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
54	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 3.0*0.1*2*2*3+2.05*0.4*2*3+1.6*0.3*2+2.3*0.1*2*2+2.05*0.1*2*2 2.05*0.3*2+3.0*0.3*2+2.05*0.3*2+0.3*2.3*3+2.1*(0.3+0.2)	m ² m ² m ²	11.22 8.61	
				RAZEM	19.83
55	KNR 4-01 d.4 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) 2.73*0.1*2*2+1.4*0.1*2+1.0*0.3 (1.34+1.39+1.1)*0.3+0.9*0.3*4 1.1*1.1+1.2*1.1	m ² m ² m ²	1.67 2.23 2.53	
				RAZEM	6.43
56	KNR AT-02 d.4 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych 2.1*2*3+1.4*2+1.1	m m	16.50	
				RAZEM	16.50
57	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <po boazerii> 3.0*(0.5*2+1.6*2)+0.5*(5.7+3.9)*3.17+3.9*(1.42+2.61+1.42)+ 0.5*(3.9+3)*1.5+3.0*(1.97+0.16+1.44+0.5+1.66+0.5)-1.3*2.0 <przy kuchni> 2.3*(5.0+6.3+0.16+0.14)	m ² m ² m ²	70.34 26.68	
				RAZEM	97.02
58	KNR-W 4-01 d.4 0821-04 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x25 układanych na kleju o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu - po zdemontowanych ościeżnicach 2.0*0.4*2*2	m ² m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
59	KNR-W 4-01 d.4 0812-03	Wymiana posadzek o pow. do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - po zdemontowanych ościeżnicach 0.9*0.45*8 0.3*1.02	m ² m ² m ²	3.24 0.31	
				RAZEM	3.55
60	NNRNKB d.4 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - po windzie 1.34*1.1+1.1*1.1+0.27*0.8	m ² m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
61	KNR 4-01 d.4 0812-05 analogia	Wymiana cokolików o dług.do 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 30x12 cm 0.6*2*5+0.3*2*8	m m	10.80	
				RAZEM	10.80
62	NNRNKB d.4 202 1122-04 analogia	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 30x12cm na zaprawie klejowej (1.06+0.25+0.12)*2+(0.64+0.67+0.12)*2+1.73+0.38+1.6+0.26+0.12 <szyb windy> 1.1*3+0.2+0.26*2+0.1+1.1+1.34*2	m m m	9.81 7.90	
				RAZEM	17.71
63	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod płytki 3.2+3.55+10.8*0.12+9.81*0.12 1.34*1.1+1.1*1.1+0.27*0.8	m ² m ² m ²	9.22 2.90	
				RAZEM	12.12
5		Malowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	d.5 kalk. własna	Uzupełnianie paneli ściennych - panele z demontażu	m ²		
		3.0*0.35*2*2+2.73*3.0-1.42*1.12	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
65	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i poziome	m ²		
		<nowe tynki> 34.75+16.50*0.15+19.83+6.43+(70.34-40.94)	m ²	92.89	
		< parter korytarz > (2.98+2.67+1.05+7.96+1.42+6.0+3.11+4.57+0.56+0.21+13.50+1.49+4.64+2.85+0.14+8.86+2.98+0.21)*2.96-(0.85*2.0*5+0.75*2.0+0.94*2.0+1.48*2.0*2+1.67*1.0*6)	m ²	165.17	
		< parter korytarz ościeża > (1,67*2+1.0)*0.40*8	m ²	13.89	
		< wiatrołap > (1.74*2+1.50*2)*2.96-(0.94*2+0.92*2.63+1.90*0.80)	m ²	13.36	
		< parter korytarz, wiatrołap - sufity > 1.42*6.0+4.53*4.57+2.67*1.05+13.50*2.73+8.86*2.85+1.74*1.50	m ²	96.74	
				RAZEM	382.05
66	KNNR 2 d.5 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach pod wyprawę cienkowarstwową	m ²		
		2.0*(2.73-1.4+1.6*2+0.16+3.17+1.42+2.61+1.42-0.9+1.5+1.97+0.16+1.44+1.66+2.73-1.4)	m ²	40.94	
		<przy kuchni> 2.3*(5.0+6.3+0.16+0.14)	m ²	26.68	
		< parter korytarz > (2.98+2.67+1.05+7.96+1.42+6.0+3.11+4.57+0.56+0.21+13.50+1.49+4.64+2.85+0.14+8.86+2.98+0.21)*2.0-(0.85*2.0*5+0.75*2.0+0.94*2.0+1.48*2.0*2+1.67*1.0*6)	m ²	102.58	
		< wiatrołap > (1.74*2+1.50*2)*2.0-(0.94*2+0.92*2.0+1.90*0.80)	m ²	7.72	
				RAZEM	177.92
67	KNR 0-17 d.5 0930-01 analogia	Wyprawa cienkowarstwową - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		2.0*(2.73-1.4+1.6*2+0.16+3.17+1.42+2.61+1.42-0.9+1.5+1.97+0.16+1.44+1.66+2.73-1.4)	m ²	40.94	
		<przy kuchni> 2.3*(5.0+6.3+0.16+0.14)	m ²	26.68	
		< parter korytarz > (2.98+2.67+1.05+7.96+1.42+6.0+3.11+4.57+0.56+0.21+13.50+1.49+4.64+2.85+0.14+8.86+2.98+0.21)*2.0-(0.85*2.0*5+0.75*2.0+0.94*2.0+1.48*2.0*2+1.67*1.0*6)	m ²	102.58	
		< wiatrołap > (1.74*2+1.50*2)*2.0-(0.94*2+0.92*2.0+1.90*0.80)	m ²	7.72	
				RAZEM	177.92
68	KNR 0-17 d.5 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową mozaikową ziarną 1-1,6 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - zużycie 4kg/m ²	m ²		
		67.62	m ²	67.62	
		< parter korytarz > (2.98+2.67+1.05+7.96+1.42+6.0+3.11+4.57+0.56+0.21+13.50+1.49+4.64+2.85+0.14+8.86+2.98+0.21)*2.0-(0.85*2.0*5+0.75*2.0+0.94*2.0+1.48*2.0*2+1.67*1.0*6)	m ²	102.58	
		< wiatrołap > (1.74*2+1.50*2)*2.0-(0.94*2+0.92*2.0+1.90*0.80)	m ²	7.72	
				RAZEM	177.92
69	KNR 2-02 d.5 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		<nowe tynki piwnica> 1.6*(1.73+0.38+1.6+0.26+0.12+0.5+0.1*2+0.9*2+0.52*2+0.30+0.2+1.1*3+0.1+0.3)	m ²	18.93	
		<nowe tynki parter> 1.6*(1.19+1.1+1.34)	m ²	5.81	
				RAZEM	24.74
70	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		<nowe tynki piwnica> 0.7*(1.73+1.5+1.6)+0.9*0.4*2 +0.7*(0.3+0.2+1.1*3+0.1+0.3)	m ²	7.04	
		<nowe tynki parter> 1.0*2.73*2+0.7*(1.19+1.1+1.34)	m ²	8.00	
		<nowe tynki piętro> 1.0*2.73	m ²	2.73	
				RAZEM	17.77
71	KNR 4-01 d.5 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		<klatka schodowa> 1.6*(0.6+4.66+1.19+3.41)	m ²	15.78	
		<poza klatką> 1.6*(0.8*4+0.25+0.14+0.16+1.34+1.64+1.58+0.6*2)	m ²	15.22	
				RAZEM	31.00
72	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		<klatka schodowa piwnica> 0.7*(0.6+4.66+1.19+3.41)+0.3*0.9	m ²	7.17	
		<klatka schodowa parter i piętro> 70.34-40.94	m ²	29.40	
		<uzupełnienia poza> 0.7*(0.8*4+0.9+0.25+0.14+0.16+1.58+0.3+0.2+1.1*3+0.1+0.3)+0.3*0.9+1.4*(1.34+1.64+0.6*2)+1.0*0.6*2+0.9*1.0*3	m ²	17.32	
		< parter korytarz > (2.98+2.67+1.05+7.96+1.42+6.0+3.11+4.57+0.56+0.21+13.50+1.49+4.64+2.85+0.14+8.86+2.98+0.21)*0.96	m ²	62.59	
		< wiatrołap > (1.74*2+1.50*2)*0.96	m ²	6.22	
				RAZEM	122.70
73	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		<klatka schodowa piwnica> 0.7*(0.6+4.66+1.19+3.41)+0.3*0.9	m ²	7.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<klatka schodowa parter i pietro> 70.34-40.94	m ²	29.40	
		<uzupełnienia poza> $0.7*(0.8*4+0.9+0.25+0.14+0.16+1.58+0.3+0.2+1.1*3+0.1+0.3)+0.3*0.9+1.4*(1.34+1.64+0.6*2)+1.0*0.6*2+0.9*1.0*3$	m ²	17.32	
		< parter korytarz > $(2.98+2.67+1.05+7.96+1.42+6.0+3.11+4.57+0.56+0.21+13.50+1.49+4.64+2.85+0.14+8.86+2.98+0.21)*0.96$	m ²	62.59	
		< wiatrołap > $(1.74*2+1.50*2)*0.96$	m ²	6.22	
				RAZEM	122.70
74	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		<klatka schodowa> $1.38*1.6+1.25*5.2+1.22*3.24+3.06*1.34+2.73*1.48+1.25*1.38+1.25*0.4$	m ²	23.03	
		<uzupełnienia poza> $1.1*2.62+1.25*0.42+1.04*2.72+1.07*1.57+2.73*0.5*3+0.5*1.5*4+1.72*1.35$	m ²	17.33	
		< parter korytarz, wiatrołap - sufity > $1.42*6.0+4.53*4.57+2.67*1.05+13.50*2.73+8.86*2.85+1.74*1.50$	m ²	96.74	
				RAZEM	137.10
75	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		<klatka schodowa> $1.38*1.6+1.25*5.2+1.22*3.24+3.06*1.34+2.73*1.48+1.25*1.38+1.25*0.4$	m ²	23.03	
		<uzupełnienia poza> $1.1*2.62+1.25*0.42+1.04*2.72+1.07*1.57+2.73*0.5*3+0.5*1.5*4+1.72*1.35$	m ²	17.33	
		< parter korytarz, wiatrołap - sufity > $1.42*6.0+4.53*4.57+2.67*1.05+13.50*2.73+8.86*2.85+1.74*1.50$	m ²	96.74	
				RAZEM	137.10

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty adaptacyjne wewnętrzne						
2	Ślusarka drzewiowa						
3	Montaż klapy oddymiającej						
4	Roboty tynkarskie i okładzino- we						
5	Malowanie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty adaptacyjne wewnętrzne						
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	9.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 2.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	2.3352				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okna obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie podokiennika zewnętrznego obmiar = 0.37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	0.1443				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 0.71 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	0.3692				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych - warstw wyrównawczych obmiar = 0.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	0.2940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 13.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	12.4165				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod otworem windy w piwnicy obmiar = 0.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	1.2359				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	kalk. własna d.1	Demontaż windy towarowej (żywnościowej) dwupostojowej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 16.34r-g/kpl.	r-g	16.3400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	3.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.1 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach obmiar = 1.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0764r-g/m ²	r-g	3.1977				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.082m ³ /m ²	m ³	0.1263				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0031				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.0068				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0015				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m ²	kg	0.4220				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.1361m-g/m ²	m-g	0.2096				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.0206				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - dodatkowe 2cm Krotność = 2 obmiar = 1.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0499*2=0.0998r-g/m ²	r-g	0.1537				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0102*2=0.0204m ³ /m ²	m ³	0.0314				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0153*2=0.0306m-g/m ²	m-g	0.0471				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 1.21 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	0.4312				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0249				
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.0847				
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	0.1452				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0309m-g/m ²	m-g	0.0374				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0004				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-01 d.1 0440-05 analogia	Rozbiórka paneli ściennych - panele do odzysku obmiar = 266.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	66.6350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-01 d.1 0702-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm obmiar = 14.73 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	3.5352				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.1 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm - drzwi w bocznej klatce schodowej obmiar = 12.82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	2.9486				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - parter dla pełnego otwierania drzwi obmiar = 2.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/m	r-g	4.4310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.1 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - cegła K2 25x12x14cm obmiar = 6.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m ²	r-g	14.1198				
2*		-- M -- Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.10 49.4szt/m ²	szt	345.3060				
3*		zaprawa 0.067m ³ /m ²	m ³	0.4683				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	0.3985				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C160 długości 190cm 19,0kg/m obmiar = 7.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	12.3120				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	60.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	39.3680				
4*		piasek do zapraw 0.018m ³ /m	m ³	0.1368				
5*		Kształt. stal.-ceowniki normalne 160mm 19.0kg/m	kg	144.4000				
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m	m ³	0.0456				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.2280				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.5320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.1 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownika C120 długości 160cm 13,5kg/m obmiar = 3.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	5.1840				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	25.6000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	16.5760				
4*		piasek do zapraw 0.018m ³ /m	m ³	0.0576				
5*		Kształt. stal.-ceowniki normalne 160mm 13.5kg/m	kg	43.2000				
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m	m ³	0.0192				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.0960				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.2240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek obmiar = 10.80 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1880				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0.27m ² /m	m ²	2.9160				
3*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.3240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	NNRNKB 202 d.1 0181-02 analogia	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o gr. 18 cm obmiar = 10.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/m ²	r-g	8.4078				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 8.57kg/m ²	kg	88.9566				
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 3.08kg/m ²	kg	31.9704				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 d.1 0303-05 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie prętami fi-6. obmiar = 17.37 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	2.6055				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm 1.52kg/m ²	kg	26.4024				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty adaptacyjne wewnętrzne

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ślusarka drzewiowa						
25	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D1 - 141x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem obmiar = 8.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	34.7377				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.8753				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.9646				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0893				
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	10.4481				
6*		Drzwi przeciwpożarowe D1, EI-30 , przeszklone z samozamykaczem 1/(1.41*2.11)=0.336123szt/m ²	szt	3.0016				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.8037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 d.2 1204-04 analogia	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D2 - 111x211cm, EI-30, z przeszkleniem i samozamykaczem obmiar = 2.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	9.1026				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.5148				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.4914				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0234				
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	2.7378				
6*		Drzwi przeciwpożarowe D2, EI-30 , przeszklone, z samozamykaczem 1/(1.11*2.11)=0.426967szt/m ²	szt	0.9991				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.2106				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m2 - D3 - 101x210cm, EI-30, pełne, z samozamykaczem obmiar = 6.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	25.7518				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.4564				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.3902				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0662				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	7.7454				
6*		Drzwi przeciwpożarowe D3, EI-30 , pełne, z samozamykaczem 1/(1.05*2.1)=0.453515szt/m ²	szt	3.0023				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.5958				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż drzwi aluminiowych z naświetlem z obróbką osadzenia 100x277cm obmiar = 2.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	7.9222				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	12.1880				
3*		pienka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	0.6925				
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.1385				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	5.0968				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	9.1687				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		drzwi aluminiowe kompletne z naświetlem z szybą O2 1m ² /m ²	m ²	2.7700				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.1108				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1662				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 2-02 0121-05 analogia	Ścianki działowe z luksferów EI30 np.19x19x10cm obmiar = 1.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	3.2160				
2*		-- M -- luksfery EI30 19x19x10 cm 25szt/m ²	szt	40.0000				
3*		zaprawa 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0112				
4*		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	3.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0800				
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej obmiar = 0.49 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	0.9524				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	2.4647				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0005				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ślusarka drzewiowa

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż klapy oddymiającej						
31	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stęplowanie stropu obmiar = 6.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m ²	r-g	8.3584				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0196				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0196				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	0.8489				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.3 0351-05	Rozebranie stropów z pustaków typu DZ obmiar = 1.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m ²	r-g	3.2786				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0136				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0039				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0039				
5*		klamry ciesielskie 0.25kg/m ²	kg	0.4850				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.3 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wymian obmiar = 0.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.97r-g/m ³	r-g	1.9182				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0612				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0016				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.0061				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.0059				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	0.3300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.63m-g/m ³	m-g	0.2178				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.0144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 d.3 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - obetonowanie odkrytych belek stropowych obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.33r-g/m ³	r-g	0.2532				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0408				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/m ³	m-g	0.0832				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.3 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej belek i podciągów obmiar = 0.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m ²	r-g	1.5480				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0052				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0052				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	0.1118				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stęplowanie płyt korytkowych obmiar = 4.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m ²	r-g	5.1200				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0120				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/m ²	kg	0.5200				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 3.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	1.1594				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta korytkowa obmiar = 0.15 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	3.7140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNR 2-02 0120-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł kratówki K1 gr.1/2ceg. obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	2.8200				
2*		-- M -- Cegła kratówka K-1,25x12x6,5cm,kl.15 48.1szt/m ²	szt	96.2000				
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.16m-g/m ²	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR-W 4-01 0604-02 analogia	Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS-70 gr. 15cm obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	2.1200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.II 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0044				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	0.1600				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.19kg/m ²	kg	8.3800				
5*		piasek do zapraw 0.023m ³ /m ²	m ³	0.0460				
6*		płyty styropianowe EPS-70 gr.15cm 1.05m ² /m ²	m ²	2.1000				
7*		wapno suchogaszzone 2.34kg/m ²	kg	4.6800				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 14 - wieńce obmiar = 0.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.97r-g/m ³	r-g	5.4349				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.1734				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0046				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m ³ /m ³	m ³	0.0172				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m ³ /m ³	m ³	0.0167				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m ³	kg	0.9350				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6171				
9*		3.63m-g/m ³ środek transportowy 0.24m-g/m ³	m-g	0.0408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - z płytą stropową obmiar = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.3572				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	10.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0360				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0475				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0403				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.72m-g/t	m-g	0.0072				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - z płytą stropową obmiar = 0.03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	1.2864				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	30.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1290				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1740				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1440				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.8m-g/t	m-g	0.0240				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	d.3 kalk. własna	Montaż i dostawa klapy oddymiającej o wymiarach min. 140x100/35[cm] , wyposażonej w osłony przeciwwiatrowe - owiewki, powierzchnia czynna oddymiania klapy 1,0 m2, powierzchnia geometryczna klapy min. 1,40 m2, skrzydło klapy wypełnione poliwęglanem 3 - komorowym, z elektrycznym siłownikiem do otwierania, obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/kpl.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- Kłapa oddymiająca 1,0x1,4m 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				
5*		środek transportowy 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 4-01 d.3 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia obmiar = 3.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	1.4586				
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	3.7400				
3*		papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.15m ² /m ²	m ²	4.3010				
4*		roztwór do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	4.4880				
5*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	0.7480				
6*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt/m ²	szt	0.0374				
7*		gaz propanowo-butanowy 0.36kg/m ²	kg	1.3464				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej, powlekanej obmiar = 1.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	3.0322				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	7.8468				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0016				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 3.82 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	2.1885				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0103				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.0787				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0378m-g/m ²	m-g	0.1444				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01 d.3 0711-16	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) obmiar = 0.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	1.5458				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.01t/m ²	t	0.0059				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0011				
4*		piasek do zapraw 0.0364m ³ /m ²	m ³	0.0215				
5*		woda z rurociągu 0.0103m ³ /m ²	m ³	0.0061				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0295				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.0236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-02 d.3 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 4.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.2960				
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	5.0400				
3*		Klej gipsowy do płyt g-k 0.12kg/m	kg	0.5760				
4*		zaprawa gipsowa 0.24kg/m	kg	1.1520				
5*		woda 0.0001m ³ /m	m ³	0.0005				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.001m-g/m	m-g	0.0048				
8*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 4.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	0.7744				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm ³ /m ²	dm ³	1.1422				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż klapy oddymiającej

	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		Roboty tynkarskie i okładzinowe						
52	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 52.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	36.3078				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.2736				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.3473				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.3997				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.3526				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt/m ²	szt	1.5786				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	1.5786				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	2.1048				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	2.1048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = 16.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	10.2300				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0132				
3*		wapno suchogaszone 0.001t/m	t	0.0165				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0660				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0165				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1650				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) obmiar = 19.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	29.9433				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.1031				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.1309				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.5275				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1329				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.9915				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.7932				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 4-01 d.4 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m ² w 1 miej.) obmiar = 6.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	14.9176				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0334				
3*		wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.0424				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1710				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0431				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3215				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2572				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AT-02 d.4 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych obmiar = 16.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.4550				
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	17.3250				
3*		Klej gipsowy do płyt g-k Knauf "Perfix" 0.12kg/m	kg	1.9800				
4*		zaprawa gipsowa 0.24kg/m	kg	3.9600				
5*		woda 0.0001m ³ /m	m ³	0.0017				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.001m-g/m	m-g	0.0165				
8*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 97.02 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	35.8974				
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011t/m ²	t	0.1067				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1358				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.4851				
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.6209				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.9702				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 4-01 d.4 0821-04 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x25 układanych na kleju o pow. do 1.0 m ² w jednym miejscu - po zdemontowanych ościeżnicach obmiar = 3.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ²	r-g	9.2800				
2*		-- M -- Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm 1.13m ² /m ²	m ²	3.6160				
3*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.3kg/m ²	kg	0.9600				
4*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 4.75kg/m ²	kg	15.2000				
5*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.44kg/m ²	kg	1.4080				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 4-01 d.4 0812-03	Wymiana posadzek o pow. do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - po zdemontowanych ościeżnicach obmiar = 3.55 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/m ²	r-g	9.4785				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 1.13m ² /m ²	m ²	4.0115				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 2.7kg/m ²	kg	9.5850				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor 0.36kg/m ²	kg	1.2780				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	NNRNKB 202 d.4 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - po windzie obmiar = 2.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.078r-g/m ²	r-g	3.1262				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 1.08m ² /m ²	m ²	3.1320				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	20.9305				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0004				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0264m-g/m ²	m-g	0.0766				
7*		środek transportowy 0.0425m-g/m ²	m-g	0.1233				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4	KNR 4-01 0812-05 analogia	Wymiana cokolików o dług.do 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 30x12 cm obmiar = 10.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m	r-g	7.8840				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 0.135m ² /m	m ²	1.4580				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/m	t	0.0140				
4*		piasek do zapraw 0.003m ³ /m	m ³	0.0324				
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.045kg/m	kg	0.4860				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4	NNRNKB 202 1122-04 analogia	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 30x12cm na zaprawie klejowej obmiar = 17.71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4068r-g/m	r-g	7.2044				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm 0.108m ² /m	m ²	1.9127				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.7217kg/m	kg	12.7813				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00002m ³ /m	m ³	0.0004				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0021m-g/m	m-g	0.0372				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod płytki obmiar = 12.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	0.9696				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	2.6664				
3*		0.22dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.0024				
5*		0.0002m-g/m ² środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0036				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty tynkarskie i okładzinowe

	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		Malowanie						
64	d.5 kalk. własna	Uzupełnianie paneli ściennych - panele z demontażu obmiar = 10.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.09*0.6=3.054r-g/m ²	r-g	32.9832				
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	23.1120				
3*		papier ścierny 0.24ark/m ²	ark	2.5920				
4*		kołki rozporowe 6szt/m ²	szt	64.8000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	NNRNKB 202 d.5 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe i poziome obmiar = 382.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	30.5640				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	84.0510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0764				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 2 d.5 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach pod wyprawę cienkowarstwową obmiar = 177.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/m ²	r-g	75.0822				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	444.8000				
3*		woda 0.0002m ³ /m ²	m ³	0.0356				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1957				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 0-17 d.5 0930-01 analogia	Wyprawa cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa obmiar = 177.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	18.6816				
2*		-- M -- farba gruntująca 0.3dm ³ /m ²	dm ³	53.3760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0712				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 0-17 d.5 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa ziarna 1-1,6 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - zużycie 4kg/m ² obmiar = 177.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	91.2018				
2*		-- M -- tynk dekoracyjny mozaikowy 4kg/m ²	kg	711.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0049m-g/m ²	m-g	0.8718				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.2099				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-02 d.5 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 24.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162r-g/m ²	r-g	17.7188				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	2.4369				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.085dm ³ /m ²	dm ³	2.1029				
4*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	4.4532				
5*		rozcieńczalnik 0.0428dm ³ /m ²	dm ³	1.0589				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.5174dm ³ /m ²	dm ³	12.8005				
7*		papier ścierny 0.35ark/m ²	ark	8.6590				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m ²	m-g	0.0396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 17.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	2.4718				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	5.1373				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0053				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-01 d.5 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 31.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	16.3680				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	5.5800				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.092dm ³ /m ²	dm ³	2.8520				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	1.3330				
5*		farba olejna do gruntowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	3.0690				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.261dm ³ /m ²	dm ³	8.0910				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0001				
8*		papier ścierny 0.133ark/m ²	ark	4.1230				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 122.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	11.6565				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0368				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 122.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	14.6013				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	35.0922				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 137.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	13.0245				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0411				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 137.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	16.3149				
2*		-- M -- Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	40.8558				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Malowanie			
		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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	817.6920		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0039		0.0039							
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.4017		0.4017							
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0314		0.0314							
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	10.3115		10.3115							
5.	cegła budowlana pełna	szt	86.4000		86.4000							
6.	Cegła kratówka K-1,25x12x6,5cm, kl.15	szt	96.2000		96.2000							
7.	Cegła kratówka K-2,25x12x14cm,kl.10	szt	345.3060		345.3060							
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	153.2806		153.2806							
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4433		0.4433							
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0011		0.0011							
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0368		0.0368							
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0090		0.0090							
14.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0241		0.0241							
15.	deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.II	m ³	0.0044		0.0044							
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0545		0.0545							
17.	drewno opałowe	kg	0.1452		0.1452							
18.	drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	3.2000		3.2000							
19.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.3240		0.3240							
20.	drzwi aluminiowe kompletne z naswietlem z szybą O2	m ²	2.7700		2.7700							
21.	Drzwi przeciwpożarowe D1, EI-30 , przeszklone z samozamykaczem	szt	3.0016		3.0016							
22.	Drzwi przeciwpożarowe D2, EI-30 , przeszklone, z samozamykaczem	szt	0.9991		0.9991							
23.	Drzwi przeciwpożarowe D3, EI-30 , pełne, z samozamykaczem	szt	3.0023		3.0023							
24.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	75.9480		75.9480							
25.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	6.2795		6.2795							
26.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.8520		2.8520							
27.	farba gruntująca	dm ³	53.3760		53.3760							
28.	farba olejna do gruntowania	dm ³	9.4417		9.4417							
29.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	5.8598		5.8598							
30.	gaz propanowo-butanowy	kg	1.3464		1.3464							
31.	gips budowlany	t	0.0001		0.0001							
32.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	444.8000		444.8000							
33.	gips szpachlowy	kg	5.0968		5.0968							
34.	gips szpachlowy	t	0.2138		0.2138							
35.	grunt pokostowy	dm ³	10.0332		10.0332							
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.1677		3.1677							
37.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600		0.1600							
38.	klamry ciesielskie	kg	0.4850		0.4850							
39.	Kłapa oddymiająca 1,0x1,4m	kpl	1.0000		1.0000							
40.	Klej gipsowy do płyt g-k	kg	0.5760		0.5760							
41.	Klej gipsowy do płyt g-k Knauf "Perlfix"	kg	1.9800		1.9800							
42.	kołki rozporowe	szt	64.8000		64.8000							
43.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt	0.0374		0.0374							
44.	kotwy stalowe	szt	12.1880		12.1880							
45.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.5786		1.5786							
46.	Kształt. stal.-ceowniki normalne 160mm	kg	187.6000		187.6000							
47.	kwask solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0.4860		0.4860							
48.	kwask solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0.9600		0.9600							
49.	lepik asfaltowy	kg	0.7480		0.7480							
50.	listwy drewniane	m	23.1120		23.1120							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	luksfery EI30 19x19x10 cm	szt	40.0000		40.0000							
52.	masa asfaltowa	kg	0.0847		0.0847							
53.	mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	9.1687		9.1687							
54.	narożniki ochronne aluminiowe	m	22.3650		22.3650							
55.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	1.5786		1.5786							
56.	papa podkładowa perforowana	m ²	3.7400		3.7400							
57.	papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm	m ²	4.3010		4.3010							
58.	papier ścierny	ark	33.7133		33.7133							
59.	papier ścierny	ark	2.5920		2.5920							
60.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.6925		0.6925							
61.	piasek do zapraw	m ³	2.8976		2.8976							
62.	piasek do zapraw	m ³	0.0460		0.0460							
63.	Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm, gr.1cm	m ²	10.5142		10.5142							
64.	Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm	m ²	3.6160		3.6160							
65.	płyty styropianowe EPS-70 gr.15cm	m ²	2.1000		2.1000							
66.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	86.7174		86.7174							
67.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	10.0200		10.0200							
68.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6 mm	kg	26.4024		26.4024							
69.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12- 14mm	kg	30.6000		30.6000							
70.	rozcieńczalnik	dm ³	1.0589		1.0589							
71.	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych	dm ³	1.3330		1.3330							
72.	roztwór do gruntowania	kg	4.4880		4.4880							
73.	siatka tkana Rabitza	m ²	2.9160		2.9160							
74.	silikon	dm ³	0.1385		0.1385							
75.	Sucha zaprawa do spoinowania wąs- ka, kolor	kg	1.4080		1.4080							
76.	Sucha zaprawa do spoinowania wąs- ka, kolor	kg	1.2780		1.2780							
77.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	20.8915		20.8915							
78.	tynek dekoracyjny mozaikowy	kg	711.680 0		711.680 0							
79.	wapno suchogaszzone	t	0.6438		0.6438							
80.	wapno suchogaszzone	kg	4.6800		4.6800							
81.	woda	m ³	0.0377		0.0377							
82.	woda z rurociągu	m ³	1.2368		1.2368							
83.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	24.7850		24.7850							
84.	zaprawa	m ³	0.5395		0.5395							
85.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.2059		0.2059							
86.	zaprawa cementowa na białym ce- mencie m 80	m ³	0.0008		0.0008							
87.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0080		0.0080							
88.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0787		0.0787							
89.	zaprawa gipsowa	kg	5.1120		5.1120							
90.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	33.7118		33.7118							
91.	zaprawa murarska - sucha mieszan- ka	kg	31.9704		31.9704							
92.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0103		0.0103							
93.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.6678		
2.	giętarka do prętów	m-g	0.1843		
3.	nożyce do prętów	m-g	0.2215		
4.	prościarka do prętów	m-g	0.1650		
5.	środek transportowy	m-g	3.7175		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.6554		
7.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.0053		
				RAZEM	

Słownie: