

---

## Kosztorys ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku remizy OSP Kadłub  
ADRES INWESTYCJI : Kadłub, dz. nr ewid. 51, gmina Wieluń  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wlk.1  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>Rozbiórki</b>							
1	KNR 4-04 d.1 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm - szambo obmiar = 4.815 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	14.990000	72.1769				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.023000	0.1107				
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.014000	0.0674				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.790000	3.8039				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 4-01 d.1 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - piętro obmiar = 25.720 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.720000	18.5184				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 4-01 d.1 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt paździerzowych - piętro obmiar = 15.160 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.180000	2.7288				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> - piętro obmiar = 5.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	5.8000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 4-01 d.1 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt paździerzowych - obudowa schodów K2 obmiar = 7.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.120000	0.8400				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNR 4-01 d.1 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej obmiar = 3.352 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	6.060000	20.3131				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.030100	0.1009				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.009200	0.0308				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.006000	0.0201				
	M:klamry ciesielskie		kg	2.200000	7.3744				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.240000	0.8045				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przy schodach obmiar = 6.327 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.950000	6.0107				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNR 4-01 d.1 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust 1/1, 1/2, 1/4 obmiar = 23.260 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.260000	6.0476				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 79.890 m							
	R:robocizna		r-g	0.080000	6.3912				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 0/13, 0/11 obmiar = 30.650 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.300000	9.1950				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> obmiar = 48.400 m							
	R:robocizna		r-g	0.620000	30.0080				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.003000	0.1452				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0484				
	M:klamry ciesielskie		kg	0.150000	7.2600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m <sup>2</sup> obmiar = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.850000	1.7000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 6.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.160000	6.9600				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2.800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.520000	1.4560				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0/3, 0/5 obmiar = 24.682 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.950000	23.4479				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
16	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 0/3 obmiar = 6.110 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.300000	1.8330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
17	KNR 4-01 d.1 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt paździerzowych - obudowa schodów K3 obmiar = 1.500 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.120000	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
18	KNR 4-01 d.1 0417-03	Rozbiórka barierki drewnianej - analogia obmiar = 8.980 m							
	R:robocizna		r-g	0.650000	5.8370				
	M:pochwyty (poręcze) schodowe z drewna iglastego		m	1.050000	9.4290				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
19	KNR 4-01 d.1 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpust 1/3 obmiar = 15.850 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.260000	4.1210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
20	KNR 4-01 d.1 0431-02	Rozebranie schodów drabiniastych o konstrukcji drewnianej obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	6.060000	10.9080				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.030100	0.0542				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.009200	0.0166				
	M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.006000	0.0108				
	M:klamry ciesielskie		kg	2.200000	3.9600				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.240000	0.4320				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
21	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie belki drewnianej obmiar = 9.400 m							
	R:robocizna		r-g	0.620000	5.8280				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.003000	0.0282				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0094				
	M:klamry ciesielskie		kg	0.150000	1.4100				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
22	KNR 4-01 d.1 0412-06	Rozbiórka słupa - analogia obmiar = 2.400 m							
	R:robocizna		r-g	2.650000	6.3600				
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m <sup>3</sup>	0.029000	0.0696				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.050000	0.1200				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.013000	0.0312				
	M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.007000	0.0168				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.670000	1.6080				
	M:klamry ciesielskie		kg	22.800000	54.7200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
23	KNR 4-01 d.1 0426-04	Rozebranie obicia ścian z płyt paździerzowych 0/6, 0/4, 0/2 obmiar = 114.931 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.120000	13.7917				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
24	KNR 4-01 d.1 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwpust 0/3, 0/4, 0/5, 0/2 obmiar = 119.550 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.260000	31.0830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
25	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów obmiar = 184.680 m							
	R:robocizna		r-g	0.080000	14.7744				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
26	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 18.296 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	4.650000	85.0764				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
27	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 0/2, 0/6 obmiar = 34.490 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.410000	14.1409				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
28	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 6.610 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.310000	2.0491				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
29	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 6.610 m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.050000	0.3305				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
30	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - okapy 0/1, 0/6, 0/10 obmiar = 1.449 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	24.760000	35.8772				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
31	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody obmiar = 2.682 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	24.760000	66.4063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
32	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 54.100 m							
R:robocizna			r-g	0.150000	8.1150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
33	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.900 m							
R:robocizna			r-g	0.110000	0.8690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
34	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 252.120 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.120000	30.2544				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
35	KNR 4-01 d.1 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 252.120 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.180000	45.3816				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
36	KNR 4-01 d.1 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 252.120 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.160000	40.3392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
37	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop piwnicy 0/12 obmiar = 0.470 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	24.760000	11.6372				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
38	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = 6.080 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1.040000	6.3232				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
39	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - część ścian szczytowych obmiar = 5.260 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	7.270000	38.2402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Rozbiórki

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		<b>Rozbudowa</b>							
2.1		<b>Ściany szczytowe i podłużne</b>							
40	KNR-W 2- d.2.1 02 0137-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 o grub. 29 cm - analogia obmiar = 49.042 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.000000	98.0840				
		M:pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	22.400000	1098.5408				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.046000	2.2559				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.320000	15.6934				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
41	KNR-W 2- d.2.1 02 0137-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 o grub. 19 cm obmiar = 3.000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.600000	4.8000				
		M:pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	14.900000	44.7000				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.027000	0.0810				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.200000	0.6000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
42	NNRNKB d.2.1 202 0195a- 01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 9 cm z pustaków ceramicznych - analogia obmiar = 7.095 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.580000	4.1151				
		M:pustaki ścienne ceramiczne Max/9 28.8x18.8x9 cm	szt	22.400000	158.9280				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.007000	0.0497				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.3548				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
43	KNR-W 2- d.2.1 02 0137-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu U/220 o grub. 25 cm obmiar = 16.119 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.990000	32.0768				
		M:pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18.8x22 cm	szt	23.000000	370.7370				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.038000	0.6125				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.230000	3.7074				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
44	KNR-W 2- d.2.1 02 0126-09	Dodatek za zbrojenie - analogia obmiar = 13.119 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.160000	2.0990				
		M:kratowniczka	m	61.000000	61.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
45	KNR-W 2- d.2.1 02 0129-06	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami gr. 12cm obmiar = 7.664 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.630000	12.4923				
		M:cegła budowlana pełna	szt	52.900000	405.4256				
		M:pustaki ścienne ceramiczne Max/12 28.8x18.8x12 cm	szt	22.400000	171.6736				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.052000	0.3985				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.230000	1.7627				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
46	KNR-W 2- d.2.1 02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej obmiar = 15.328 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.505000	7.7406				
		M:płyty styropianowe 3cm	m <sup>2</sup>	1.050000	16.0944				
		M:zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.012000	0.1839				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.022000	0.3372				
		S:środek transportowy	m-g	0.004700	0.0720				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
47	KNR-W 2- d.2.1 02 0129-06	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami gr. 9cm obmiar = 7.664 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.630000	12.4923				
		M:cegła budowlana pełna	szt	52.900000	405.4256				
		M:pustaki ścienne ceramiczne Max/9 28.8x18.8x9 cm	szt	22.400000	171.6736				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.052000	0.3985				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.230000	1.7627				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

		Ściany szczytowe i podłużne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Wieńce</b>							
48	KNR 2-02	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm							
d.2.2	0212-12	obmiar = 3.908 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	11.710000	45.7627				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m <sup>3</sup>	1.020000	3.9862				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.048000	0.1876				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.027000	0.1055				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4.300000	16.8044				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.960000	3.7517				
S:środek transportowy			m-g	0.180000	0.7034				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
49	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie							
d.2.2	0290-01	obmiar = 0.210 t							
R:robocizna			r-g	35.720000	7.5012				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			t	1.002000	0.2104				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3.600000	0.7560				
S:nożyce do prętów			m-g	4.750000	0.9975				
S:giętarka do prętów			m-g	4.030000	0.8463				
S:wyciąg			m-g	0.720000	0.1512				
S:środek transportowy			m-g	1.300000	0.2730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.2.2	0290-02	obmiar = 0.057 t							
R:robocizna			r-g	42.880000	2.4442				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			t	1.020000	0.0581				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4.300000	0.2451				
S:nożyce do prętów			m-g	5.800000	0.3306				
S:giętarka do prętów			m-g	4.800000	0.2736				
S:wyciąg			m-g	0.800000	0.0456				
S:środek transportowy			m-g	1.600000	0.0912				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
51	KNR 4-01	Obsadzenie marek stalowych - analogia							
d.2.2	0322-01	obmiar = 24.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	18.0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.860000	20.6400				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.002000	0.0480				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0240				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
52	KNR 4-01	Obsadzenie kotew M16- analogia							
d.2.2	0322-01	obmiar = 96.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	72.0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.860000	82.5600				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.002000	0.1920				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0960				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
53	KNR 4-01	Obsadzenie kotew M16- analogia							
d.2.2	0322-01	obmiar = 50.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.750000	37.5000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.860000	43.0000				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.002000	0.1000				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.001000	0.0500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Dach</b>							
54	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.9.60m - analogia - więźba w systemie Mitek, 12 szt wiązarów							
d.2.3	0405-03	obmiar = 202.080 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.220000	44.4576				
M:więźba dachowa w systemie Mitek			m <sup>2</sup>	1.000000	202.0800				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.330000	66.6864				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	0.080000	16.1664				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	2.0208				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	2.0208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
55	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0406-01	obmiar = 0.619 m <sup>3</sup> drew.							
R:robocizna			r-g	12.380000	7.6632				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m <sup>3</sup>	1.060000	0.6561				
M:xylamit popularny			kg	0.340000	0.2105				
M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna			m <sup>2</sup>	18.000000	11.1420				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	8.920000	5.5215				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.980000	0.6066				
S:środek transportowy			m-g	1.080000	0.6685				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
56	KNR 2-02	Belki zespolone, klejone Kronopol I-BEAM BD-400 co 60cm - analogia							
d.2.3	0408-06	obmiar = 5.969 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	13.990000	83.5063				
M:Belki zespolone, klejone Kronopol I-BEAM BD-400			szt	26.000000	26.0000				
dł.9.75m									
M:xylamit popularny			kg	0.300000	1.7907				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3.300000	19.6977				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1.140000	6.8047				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.840000	5.0140				
S:środek transportowy			m-g	1.030000	6.1481				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
57	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0406-01	obmiar = 0.360 m <sup>3</sup> drew.							
R:robocizna			r-g	12.380000	4.4568				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m <sup>3</sup>	1.060000	0.3816				
M:xylamit popularny			kg	0.340000	0.1224				
M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna			m <sup>2</sup>	18.000000	6.4800				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	8.920000	3.2112				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.980000	0.3528				
S:środek transportowy			m-g	1.080000	0.3888				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
58	KNR 2-02	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0406-06	obmiar = 0.473 m <sup>3</sup> drew.							
R:robocizna			r-g	16.580000	7.8423				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m <sup>3</sup>	1.100000	0.5203				
M:xylamit popularny			kg	1.200000	0.5676				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	2.970000	1.4048				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.890000	0.4210				
S:środek transportowy			m-g	1.100000	0.5203				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
59	KNR 2-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-02	obmiar = 0.673 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	31.620000	21.2803				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II			m <sup>3</sup>	1.040000	0.6999				
M:xylamit popularny			kg	0.220000	0.1481				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	37.180000	25.0221				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	1.410000	0.9489				
S:środek transportowy			m-g	0.710000	0.4778				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
60	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-05	obmiar = 1.784 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	14.010000	24.9938				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m <sup>3</sup>	1.040000	1.8554				
M:xylamit popularny			kg	0.400000	0.7136				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3.300000	5.8872				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1.900000	3.3896				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.840000	1.4986				
S:środek transportowy			m-g	1.030000	1.8375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
61	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0406-01	obmiar = 0.055 m <sup>3</sup> drew.							
		R:robocizna	r-g	12.380000	0.6809				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.060000	0.0583				
		M:xylamit popularny	kg	0.340000	0.0187				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	18.000000	0.9900				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.920000	0.4906				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.980000	0.0539				
		S:środek transportowy	m-g	1.080000	0.0594				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
62	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-03	obmiar = 0.244 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	17.950000	4.3798				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.040000	0.2538				
		M:xylamit popularny	kg	0.500000	0.1220				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.300000	0.8052				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.900000	0.4636				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.840000	0.2050				
		S:środek transportowy	m-g	0.660000	0.1610				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
63	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-07	obmiar = 0.146 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	36.670000	5.3538				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.040000	0.1518				
		M:xylamit popularny	kg	0.230000	0.0336				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.290000	0.4803				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.840000	0.1226				
		S:środek transportowy	m-g	1.030000	0.1504				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
64	KNR 2-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-02	obmiar = 0.077 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	31.620000	2.4347				
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.040000	0.0801				
		M:xylamit popularny	kg	0.220000	0.0169				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	37.180000	2.8629				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	1.410000	0.1086				
		S:środek transportowy	m-g	0.710000	0.0547				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
65	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-01	obmiar = 0.046 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	31.810000	1.4633				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.100000	0.0506				
		M:xylamit popularny	kg	2.170000	0.0998				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	47.590000	2.1891				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.990000	0.0455				
		S:środek transportowy	m-g	0.770000	0.0354				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
66	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0406-01	obmiar = 0.134 m <sup>3</sup> drew.							
		R:robocizna	r-g	12.380000	1.6589				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.060000	0.1420				
		M:xylamit popularny	kg	0.340000	0.0456				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	18.000000	2.4120				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.920000	1.1953				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.980000	0.1313				
		S:środek transportowy	m-g	1.080000	0.1447				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
67	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-03	obmiar = 0.411 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	17.950000	7.3775				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.040000	0.4274				
		M:xylamit popularny	kg	0.500000	0.2055				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.300000	1.3563				
		M:śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.900000	0.7809				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.840000	0.3452				
		S:środek transportowy	m-g	0.660000	0.2713				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
68	KNR 2-02	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.							
d.2.3	0408-07	obmiar = 0.311 m <sup>3</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:	robocizna	r-g	36.670000	11.4044				
	M:	krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	1.040000	0.3234				
	M:	xylomit popularny	kg	0.230000	0.0715				
	M:	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.290000	1.0232				
	M:	materiały pomocnicze	%	1.500000					
	S:	wyciąg	m-g	0.840000	0.2612				
	S:	środek transportowy	m-g	1.030000	0.3203				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Pokrycie dachów</b>							
69	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.							
d.2.4	0410-01	obmiar = 157.684 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.310000	48.8820				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.028000	4.4152				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.080000	12.6147				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	1.5768				
S:środek transportowy			m-g	0.030000	4.7305				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
70	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo							
d.2.4	0501-02	obmiar = 157.684 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.241700	38.1122				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m <sup>2</sup>	2.360000	372.1342				
M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	1.880000	296.4459				
M:gwoździe papowe zwykłe			kg	0.050000	7.8842				
M:drewno opałowe			kg	2.900000	457.2836				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.005200	0.8200				
S:środek transportowy			m-g	0.013800	2.1760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
71	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.							
d.2.4	0410-04	obmiar = 157.684 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.250000	39.4210				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.006000	0.9461				
M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0.008000	1.2615				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.070000	11.0379				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	1.5768				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	1.5768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
72	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łatach							
d.2.4	202 0537-04	obmiar = 157.684 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.440000	69.3810				
M:blacha powlekana trapezowa			m <sup>2</sup>	1.060000	167.1450				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	7.210000	1136.9016				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.008000	1.2615				
S:środek transportowy			m-g	0.009000	1.4192				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
73	NNRNKB	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-włóknowych Fermacell na rusztach drewnianych z łat nośnych mo-							
d.2.4	202 2028-01	cowanych bezpośrednio do stropu obmiar = 48.380 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.430000	69.1834				
M:płyty gipsowo-włóknowe Fermacell			m <sup>2</sup>	1.040000	50.3152				
M:łaty iglaste kl. III			m <sup>3</sup>	0.004100	0.1984				
M:wkrety			szt	15.300000	740.2140				
M:łączniki rozporowe kpl.			szt	2.040000	98.6952				
M:masa szpachlowa - sucha mieszanka			kg	0.440000	21.2872				
M:taśma spoinowa			m	1.730000	83.6974				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.040000	1.9352				
S:środek transportowy			m-g	0.014000	0.6773				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
74	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.							
d.2.4	0410-01	obmiar = 266.425 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.310000	82.5918				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.028000	7.4599				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.080000	21.3140				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	2.6643				
S:środek transportowy			m-g	0.030000	7.9928				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
75	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo							
d.2.4	0501-02	obmiar = 266.425 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.241700	64.3949				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m <sup>2</sup>	2.360000	628.7630				
M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco			kg	1.880000	500.8790				
M:gwoździe papowe zwykłe			kg	0.050000	13.3213				
M:drewno opałowe			kg	2.900000	772.6325				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.005200	1.3854				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0.013800	3.6767				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	76 KNR 2-02 d.2.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 266.425 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.250000	66.6063				
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.006000	1.5986				
	M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.008000	2.1314				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.070000	18.6498				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.010000	2.6643				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	2.6643				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
	77 NNRNKB d.2.4 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 266.425 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.470000	125.2198				
	M:blacha powlekana dachówkowa		m <sup>2</sup>	1.060000	282.4105				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt	7.210000	1920.9243				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007000	1.8650				
	S:środek transportowy		m-g	0.007000	1.8650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Sufity podwieszane</b>							
78	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii							
d.2.5	0517-01	obmiar = 170.550 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.163300	27.8508				
M:folia PE			m <sup>2</sup>	1.300000	221.7150				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000100	0.0171				
S:środek transportowy			m-g	0.000500	0.0853				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
79	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4cm							
d.2.5	0613-03	obmiar = 170.550 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.090700	15.4689				
M:płyty z wełny mineralnej 3cm			m <sup>2</sup>	1.050000	179.0775				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007700	1.3132				
S:środek transportowy			m-g	0.008900	1.5179				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
80	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16cm							
d.2.5	0613-03	obmiar = 170.550 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.090700	15.4689				
M:płyty z wełny mineralnej 16cm			m <sup>2</sup>	1.050000	179.0775				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007700	1.3132				
S:środek transportowy			m-g	0.008900	1.5179				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
81	KNR 2-02	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.							
d.2.5	0410-04	obmiar = 170.550 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.250000	42.6375				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.006000	1.0233				
M:łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0.008000	1.3644				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.070000	11.9385				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010000	1.7055				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	1.7055				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Sufity podwieszane

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Pustki dachowe</b>							
82	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.6	2609-01	przyklejenie płyt styropianowych 12cm do ścian - docieplenie ścian i sufitów w pustkach dachowych obmiar = 11.130 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.329000	14.7918				
M:płyty styropianowe 12 cm			m <sup>3</sup>	0.122500	1.3634				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	66.7800				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.013500	0.1503				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.1113				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
83	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.6	2609-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 46.301 szt.							
R:robocizna			r-g	0.064100	2.9679				
M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	1.040000	48.1530				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.000200	0.0093				
S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0093				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
84	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.6	2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 11.130 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.611200	6.8027				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	55.6500				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.135000	12.6326				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.007000	0.0779				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.0579				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
85	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.6	2609-01	przyklejenie płyt styropianowych 3cm do ścian - uszczelnienie połączeń dach-ściana przy kratownicach obmiar = 50.069 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.329000	66.5417				
M:płyty styropianowe 3 cm			m <sup>3</sup>	0.032500	1.6272				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	300.4140				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.013500	0.6759				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.5007				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
86	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.6	2609-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 50.069 szt.							
R:robocizna			r-g	0.064100	3.2094				
M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	1.040000	52.0718				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.000200	0.0100				
S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
87	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.6	2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 50.069 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.611200	30.6022				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	250.3450				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.135000	56.8283				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.007000	0.3505				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.2604				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
88	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.6	2609-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian 12cm obmiar = 23.659 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.329000	31.4428				
M:płyty styropianowe 12 cm			m <sup>3</sup>	0.122500	2.8982				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	141.9540				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.013500	0.3194				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.2366				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
89	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa							
d.2.6	0613-03	obmiar = 23.659 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.090700	2.1459				
M:płyty z wełny mineralnej 20cm			m <sup>2</sup>	1.050000	24.8420				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007700	0.1822				
S:środek transportowy			m-g	0.008900	0.2106				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

Pustki dachowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.7		<b>Podbitki</b>							
90	KNR 4-01	Montaż podbitki pod okapem o grub.25 mm - analogia							
d.2.7	0410-04	obmiar = 47.640 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.930000	44.3052				
M:deski iglaste strugane jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0.030000	1.4292				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.090000	4.2876				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.8</b>		<b>Rynny i rury spustowe</b>							
91	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm							
d.2.8	0528-04	obmiar = 39.790 m							
R:robocizna			r-g	0.575000	22.8793				
M:rynny z PCV			m	1.100000	43.7690				
M:haki do rynien (rynajzy)			szt	2.000000	79.5800				
M:narożniki rynny z PCV			szt	0.100000	3.9790				
M:leje spustowe rynny z PCV			szt	0.100000	3.9790				
M:złączki rynny z PCV			szt	0.300000	11.9370				
M:denka rynny z PCV			szt	0.130000	5.1727				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.002000	0.0796				
S:środek transportowy			m-g	0.003500	0.1393				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
92	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm							
d.2.8	0529-03	obmiar = 23.300 m							
R:robocizna			r-g	0.556000	12.9548				
M:rury spustowy z PCV			m	1.100000	25.6300				
M:obejmy do rur spustowych z PCV			szt	0.500000	11.6500				
M:kolanka z PCV			szt	0.400000	9.3200				
M:złączki do rur z PCV (mufy)			szt	0.400000	9.3200				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.003000	0.0699				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Rynny i rury spustowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.9		<b>Wywietrzaki dachowe</b>							
93	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 150 mm							
d.2.9	15 0213-07	obmiar = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.460000	1.8400				
M:rury wywiewne z PCV o śr. 150 mm			szt	1.000000	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.030000	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.10</b>		<b>Kominy</b>							
94	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych 1/2x1/2ceg.							
d.2.1	0122-01	obmiar = 0.830 m <sup>3</sup>							
0									
R:robocizna			r-g	13.680000	11.3544				
M:cegła klinkierowa			szt	388.00000	322.0400				
				0					
M:zaprawa			m <sup>3</sup>	0.261000	0.2166				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	1.580000	1.3114				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
95	KNR-W 4-	Przełożenie wywiewacza dachowego - analogia							
d.2.1	02 0210-05	obmiar = 1.000 szt.							
0									
R:robocizna			r-g	0.680000	0.6800				
M:materiały pomocnicze			%	1.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Kominy

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.11		<b>Świetliki dachowe</b>							
96	KNR 0-15II	Montaż świetlików dachowych Fakro SLT 550/210 z rurą do 2m - analogia							
d.2.1	0526-02	obmiar = 6.000 szt							
1									
R:robocizna			r-g	8.250000	49.5000				
M:świetliki dachowe typu Fakro SLT 550/210 z rurą do 2m			kpl	1.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.012000	0.0720				
S:środek transportowy			m-g	0.012000	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.12</b>		<b>Strop międzypiętrowy</b>							
97	KNR 2-02	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem							
d.2.1	0125-05	obmiar = 556.160 kg							
2									
R:robocizna			r-g	0.013600	7.5638				
M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki			kg	1.000000	556.1600				
M:siatka tkana'Rabitz'			kg	0.010000	5.5616				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.001000	0.5562				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
98	KNR 2-02	Dachy z płyt prefabr.drobnowym.żelbet.z wycięciami i płaskich							
d.2.1	0217-03	obmiar = 36.463 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	1.508900	55.0190				
M:płyty dachowe drobnowymiarowe			m <sup>2</sup>	1.000000	36.4630				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m <sup>3</sup>	0.000480	0.0175				
M:zaprawa cementowa			m <sup>3</sup>	0.001080	0.0394				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.000070	0.0026				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.004000	0.1459				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.206200	7.5187				
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0036				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
99	KNR 4-01	Zabetonowanie belekstopowych - analogia							
d.2.1	0207-01	obmiar = 35.200 m							
2									
R:robocizna			r-g	0.170000	5.9840				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.004000	0.1408				
M:piasek do betonów zwykłych			m <sup>3</sup>	0.007000	0.2464				
M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			m <sup>3</sup>	0.012000	0.4224				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.004000	0.1408				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.7040				
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0.090000	3.1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
100	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową							
d.2.1	0704-03	obmiar = 3.520 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	0.490000	1.7248				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.004100	0.0144				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0.000400	0.0014				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.011900	0.0419				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.003600	0.0127				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.020000	0.0704				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.020000	0.0704				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
101	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach							
d.2.1	0803-06	obmiar = 36.460 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	0.709100	25.8538				
M:zaprawa wapienna M 4			m <sup>3</sup>	0.002700	0.0984				
M:zaprawa cementowo wapienna M 15			m <sup>3</sup>	0.017300	0.6308				
M:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m <sup>3</sup>	0.004000	0.1458				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.037600	1.3709				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
102	KNR 2-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr.warstwy 10cm							
d.2.1	0615-01	obmiar = 36.460 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	0.615200	22.4302				
M:keramzyt			m <sup>3</sup>	0.110000	4.0106				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.104500	3.8101				
S:środek transportowy			m-g	0.105000	3.8283				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
103	KNR 2-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1cm grub.ponad 10cm							
d.2.1	0615-02	obmiar = -145.840 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	0.060600	-8.8379				
M:keramzyt			m <sup>3</sup>	0.011000	-1.6042				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010500	-1.5313				
S:środek transportowy			m-g	0.010500	-1.5313				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
104	KNR 2-02	Podłoga z desek struganych gr.28mm - analogia							
d.2.1	1110-02	obmiar = 36.460 m <sup>2</sup>							
2									
	R:robocizna		r-g	0.862000	31.4285				
	M:bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III		m <sup>3</sup>	0.005000	0.1823				
	M:tarcica podłogowa strugana iglasta 28mm		m <sup>3</sup>	0.028000	1.0209				
	M:listwy przyściennie z drewna iglastego		m	1.080000	39.3768				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.184000	6.7086				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.019100	0.6964				
	S:środek transportowy		m-g	0.041000	1.4949				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
105	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.2.1	0607-01	obmiar = 36.460 m <sup>2</sup>							
2									
	R:robocizna		r-g	0.359600	13.1110				
	M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej		kg	3.500000	127.6100				
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm		m <sup>2</sup>	1.200000	43.7520				
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m <sup>2</sup>	1.130000	41.1998				
	M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	0.180000	6.5628				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.011200	0.4084				
	S:środek transportowy		m-g	0.006800	0.2479				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
106	KNR 2-02	Izolacje z maty podkładowej - analogia							
d.2.1	0616-01	obmiar = 36.460 m <sup>2</sup>							
2									
	R:robocizna		r-g	0.083200	3.0335				
	M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		m <sup>2</sup>	1.190000	43.3874				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.004500	0.1641				
	S:środek transportowy		m-g	0.001200	0.0438				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
107	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych							
d.2.1	202 1136-	obmiar = 36.460 m <sup>2</sup>							
2	01								
	R:robocizna		r-g	0.540000	19.6884				
	M:panele podłogowe		m <sup>2</sup>	1.040000	37.9184				
	M:listwy przyściennie z drewna		m	1.160000	42.2936				
	M:klej winylowy		kg	0.110000	4.0106				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.015000	0.5469				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.008000	0.2917				
	S:środek transportowy		m-g	0.018000	0.6563				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.13</b>		<b>Schody wewnętrzne</b>							
108	KNR 2-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm							
d.2.1	0218-02	obmiar = 5.843 m <sup>2</sup>							
3									
	R:robocizna		r-g	4.890000	28.5723				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	0.130000	0.7596				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0058				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.013000	0.0760				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.004000	0.0234				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.500000	2.9215				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.270000	1.5776				
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1169				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
109	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty							
d.2.1	0218-06	obmiar = 35.058 m <sup>2</sup>							
3									
	R:robocizna		r-g	0.090000	3.1552				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	0.012000	0.4207				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.7012				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
110	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.2.1	0290-02	obmiar = 0.107 t							
3									
	R:robocizna		r-g	42.880000	4.5882				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		t	1.020000	0.1091				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4.300000	0.4601				
	S:nożyce do prętów		m-g	5.800000	0.6206				
	S:giętarka do prętów		m-g	4.800000	0.5136				
	S:wyciąg		m-g	0.800000	0.0856				
	S:środek transportowy		m-g	1.600000	0.1712				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
111	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg							
d.2.1	1207-03	obmiar = 12.000 m							
3									
	R:robocizna		r-g	2.310000	27.7200				
	M:balustrady i pochwyty stalowe		kg	14.000000	168.0000				
	M:zaprawa cementowa M 80		m <sup>3</sup>	0.002000	0.0240				
	M:farba olejna do gruntowania		dm	0.050000	0.6000				
			3						
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm	0.050000	0.6000				
			3						
	M:elektrody		kg	0.060000	0.7200				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.020000	0.2400				
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	0.620000	7.4400				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.1200				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
112	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną							
d.2.1	1121-05	obmiar = 9.662 m <sup>2</sup>							
3									
	R:robocizna		r-g	1.386300	13.3944				
	M:płytki z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	1.030000	9.9519				
	M:zaprawa klejąca		kg	5.200000	50.2424				
	M:zaprawa spoinująca		kg	0.400000	3.8648				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.029500	0.2850				
	S:środek transportowy		m-g	0.027500	0.2657				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

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

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.14</b>		<b>Obudowa schodów</b>							
113	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym							
d.2.1	02 2003-02	jednowarstwo 75-01							
4		obmiar = 20.783 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2.130000	44.2678				
M:płyty gipsowo-kartonowe			m <sup>2</sup>	2.060000	42.8130				
M:kształtowniki stalowe profilowane U			m	0.760000	15.7951				
M:kształtowniki stalowe profilowane C			m	2.050000	42.6052				
M:kołki do wstrzeliwania z nabojami			szt	4.060000	84.3790				
M:blachowkręty			szt	27.760000	576.9361				
M:gips budowlany szpachlowy			t	0.001960	0.0407				
M:płyty z wełny mineralnej 7cm			m <sup>2</sup>	1.030000	21.4065				
M:taśma			m	3.626000	75.3592				
M:woda			m <sup>3</sup>	0.001270	0.0264				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.037000	0.7690				
S:środek transportowy			m-g	0.028000	0.5819				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Obudowa schodów

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.15</b>		<b>Ściany pod schody</b>							
114	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.19cm							
d.2.1	0109-01	obmiar = 5.454 m <sup>2</sup>							
5									
	R:robocizna		r-g	1.470000	8.0174				
	M:pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm		szt	14.900000	81.2646				
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.027000	0.1473				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
115	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
d.2.1	02 0101-06	obmiar = 1.744 m <sup>3</sup>							
5									
	R:robocizna		r-g	5.570000	9.7141				
	M:bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm		szt	73.300000	127.8352				
	M:bloczki betonowe 25x12x14 cm		szt	46.900000	81.7936				
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.180000	0.3139				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
116	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m							
d.2.1	0202-01	obmiar = 0.490 m <sup>3</sup>							
5									
	R:robocizna		r-g	7.410000	3.6309				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	1.015000	0.4974				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.004000	0.0020				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.007000	0.0034				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005000	0.0025				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.530000	0.2597				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.050000	0.0245				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
117	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie							
d.2.1	0290-01	obmiar = 0.005 t							
5									
	R:robocizna		r-g	35.720000	0.1786				
	M:pręty gładkie śr.do 7 mm		t	1.002000	0.0050				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	3.600000	0.0180				
	S:nożyce do prętów		m-g	4.750000	0.0238				
	S:giętarka do prętów		m-g	4.030000	0.0202				
	S:wyciąg		m-g	0.720000	0.0036				
	S:środek transportowy		m-g	1.300000	0.0065				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
118	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.2.1	0290-02	obmiar = 0.020 t							
5									
	R:robocizna		r-g	42.880000	0.8576				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		t	1.020000	0.0204				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4.300000	0.0860				
	S:nożyce do prętów		m-g	5.800000	0.1160				
	S:giętarka do prętów		m-g	4.800000	0.0960				
	S:wyciąg		m-g	0.800000	0.0160				
	S:środek transportowy		m-g	1.600000	0.0320				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
119	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m							
d.2.1	0201-01	obmiar = 0.160 m <sup>3</sup>							
5									
	R:robocizna		r-g	6.200000	0.9920				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m <sup>3</sup>	1.015000	0.1624				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m <sup>3</sup>	0.006000	0.0010				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.008000	0.0013				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.005000	0.0008				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.510000	0.0816				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.050000	0.0080				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Ściany pod schody

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.16</b>		<b>Ogniomury</b>							
120	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.19cm - ogniomury							
d.2.1	0109-01	obmiar = 2.961 m <sup>2</sup>							
6									
R:robocizna			r-g	1.470000	4.3527				
M:pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm			szt	14.900000	44.1189				
M:zaprawa			m <sup>3</sup>	0.027000	0.0799				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
121	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m							
d.2.1	0202-01	obmiar = 0.160 m <sup>3</sup>							
6									
R:robocizna			r-g	7.410000	1.1856				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m <sup>3</sup>	1.015000	0.1624				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m <sup>3</sup>	0.004000	0.0006				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.007000	0.0011				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.005000	0.0008				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.530000	0.0848				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.050000	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.17</b>		<b>Roboty murowe, zamurowania, poszerzenia otworów</b>							
122	KNR-W 2-	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 o grub. 29 cm - analogia obmiar = 1.600 m <sup>2</sup>							
d.2.1	02 0137-02								
7									
		R:robocizna	r-g	2.000000	3.2000				
		M:pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	22.400000	35.8400				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.046000	0.0736				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.320000	0.5120				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
123	KNR-W 2-	Filar z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 0.363 m <sup>3</sup>							
d.2.1	02 0101-06								
7									
		R:robocizna	r-g	5.570000	2.0219				
		M:bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	73.300000	26.6079				
		M:bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46.900000	17.0247				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.180000	0.0653				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
124	KNR-W 2-	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 o grub. 29 cm - analogia obmiar = 3.740 m <sup>2</sup>							
d.2.1	02 0137-02								
7									
		R:robocizna	r-g	2.000000	7.4800				
		M:pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt	22.400000	83.7760				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.046000	0.1720				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.320000	1.1968				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
125	KNR-W 2-	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu U/220 o grub. 25 cm obmiar = 3.200 m <sup>2</sup>							
d.2.1	02 0137-05								
7									
		R:robocizna	r-g	1.990000	6.3680				
		M:pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18.8x22 cm	szt	23.000000	73.6000				
		M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.038000	0.1216				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.230000	0.7360				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
126	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1.550 m <sup>3</sup>							
d.2.1	0329-03								
7									
		R:robocizna	r-g	8.630000	13.3765				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
127	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm CE 80 obmiar = 10.600 m							
d.2.1	0313-04								
7									
		R:robocizna	r-g	1.620000	17.1720				
		M:cegła budowlana pełna	szt	8.000000	84.8000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.180000	54.9080				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.018000	0.1908				
		M:CE 80	kg	8.640000	91.5840				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006000	0.0636				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.030000	0.3180				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.070000	0.7420				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

## PODSUMOWANIE

Roboty murowe, zamurowania, poszerzenia otworów

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.18</b>		<b>Odgrzybianie murów</b>							
128	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą smarowania							
d.2.1	0621-03	obmiar = 34.490 m <sup>2</sup>							
8									
R:robocizna			r-g	0.160000	5.5184				
M:Izomur			kg	0.143000	4.9321				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
129	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o							
d.2.1	0716-02	pow.podłogi ponad 5 m2							
8		obmiar = 34.490 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.690000	23.7981				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.005200	0.1793				
M:Izomur 3%			dm 3	20.000000	20.0000				
M:wapno suchogaszone			t	0.006600	0.2276				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.026600	0.9174				
M:woda z rurociągu			m <sup>3</sup>	0.006700	0.2311				
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm			szt	0.030000	1.0347				
M:narożniki ochronne typ 'Wema'			szt	0.030000	1.0347				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.040000	1.3796				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.040000	1.3796				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
130	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 1 1/2 cegły metodą "mo-							
d.2.1	0107-02	kre w mokre"							
8		obmiar = 34.490 m							
R:robocizna			r-g	5.670000	195.5583				
M:Izomur			dm 3	7.000000	241.4300				
M:wiertła			szt	0.020000	0.6898				
S:urządzenie specjalistyczne do wiercenia otworów			m-g	4.820000	166.2418				
S:sprężarka powietrza			m-g	0.150000	5.1735				
S:pompa iniekcyjna			m-g	0.080000	2.7592				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Odgrzybianie murów

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.19</b>		<b>Podłogi</b>							
131	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach							
d.2.1	0411-02	obmiar = 59.400 m							
9									
R:robocizna			r-g	0.410000	24.3540				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I			m³	0.019000	1.1286				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400			m²	0.120000	7.1280				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.170000	10.0980				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
132	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 28 mm							
d.2.1	0411-06	obmiar = 26.610 m²							
9									
R:robocizna			r-g	1.160000	30.8676				
M:deski iglaste strugane jednostronnie gr. 28 mm kl.III			m³	0.037000	0.9846				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.230000	6.1203				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
133	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.							
d.2.1	0811-07	obmiar = 5.000 m²							
9									
R:robocizna			r-g	0.920000	4.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
134	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach							
d.2.1	0211-01	obmiar = 5.000 m²							
9									
R:robocizna			r-g	0.960000	4.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
135	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.2.1	1102-01	obmiar = 5.000 m²							
9									
R:robocizna			r-g	0.356400	1.7820				
M:zaprawa cementowa M 12			m³	0.020600	0.1030				
M:masa asfaltowa			kg	0.070000	0.3500				
M:drewno opałowe			kg	0.120000	0.6000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.030900	0.1545				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0015				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
136	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża							
d.2.1	1118-01	obmiar = 5.000 m²							
9									
R:robocizna			r-g	0.219200	1.0960				
M:zaprawa klejąca			kg	4.750000	23.7500				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.009300	0.0465				
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
137	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną							
d.2.1	1118-09	obmiar = 5.000 m²							
9									
R:robocizna			r-g	1.066400	5.3320				
M:płytki z kamieni sztucznych			m²	1.020000	5.1000				
M:zaprawa klejąca			kg	5.200000	26.0000				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.400000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.031500	0.1575				
S:środek transportowy			m-g	0.027000	0.1350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
138	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.2.1	0607-01	obmiar = 99.020 m²							
9									
R:robocizna			r-g	0.359600	35.6076				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm			m²	1.200000	118.8240				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	1.1090				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.6733				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
139	KNR 2-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr.warstwy 10cm							
d.2.1	0615-01	obmiar = 99.020 m²							
9									
R:robocizna			r-g	0.615200	60.9171				
M:keramzyt			m³	0.110000	10.8922				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.104500	10.3476				
S:środek transportowy			m-g	0.105000	10.3971				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
140	KNR 2-02	Isolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1cm grub.ponad 10cm							
d.2.1	0615-02	obmiar = 990.200 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	0.060600	60.0061				
M:keramzyt			m <sup>3</sup>	0.011000	10.8922				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.010500	10.3971				
S:środek transportowy			m-g	0.010500	10.3971				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
141	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.2.1	1102-01	obmiar = 99.020 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	0.356400	35.2907				
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0.020600	2.0398				
M:masa asfaltowa			kg	0.070000	6.9314				
M:drewno opałowe			kg	0.120000	11.8824				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.030900	3.0597				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0297				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
142	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.2.1	1102-03	obmiar = -99.020 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	0.071600	-7.0898				
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0.010500	-1.0397				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.015800	-1.5645				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
143	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe							
d.2.1	0607-01	obmiar = 99.020 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	0.359600	35.6076				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm			m <sup>2</sup>	2.400000	237.6480				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.011200	1.1090				
S:środek transportowy			m-g	0.006800	0.6733				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
144	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro							
d.2.1	1102-01	obmiar = 99.020 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	0.356400	35.2907				
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0.020600	2.0398				
M:masa asfaltowa			kg	0.070000	6.9314				
M:drewno opałowe			kg	0.120000	11.8824				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.030900	3.0597				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0297				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
145	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm							
d.2.1	1102-03	obmiar = -118.824 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	0.071600	-8.5078				
M:zaprawa cementowa M 12			m <sup>3</sup>	0.010500	-1.2477				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.015800	-1.8774				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
146	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
d.2.1	1106-07	obmiar = 99.020 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	0.074000	7.3275				
M:siatka tkana Rabitza			m <sup>2</sup>	1.020000	101.0004				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001100	0.1089				
S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.1683				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
147	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną							
d.2.1	1118-09	obmiar = 99.020 m <sup>2</sup>							
9									
R:robocizna			r-g	1.066400	105.5949				
M:płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe			m <sup>2</sup>	1.020000	101.0004				
M:zaprawa klejąca			kg	5.200000	514.9040				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.400000	39.6080				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.031500	3.1191				
S:środek transportowy			m-g	0.027000	2.6735				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.20</b>		<b>Stolarka</b>							
148	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w							
d.2.2	1016-02	trakcie wznoszenia ścian							
0		obmiar = 3.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.250000	3.7500				
M:farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania			dm	0.046000	0.1380				
			3						
M:farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm	0.052000	0.1560				
			3						
M:rozcieńczalnik			dm	0.023000	0.0690				
			3						
M:papier ścierny			m <sup>2</sup>	0.030000	0.0900				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
M:ościeżnice drzwiowe stalowe			szt	1.000000	3.0000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.030000	0.0900				
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
149	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone							
d.2.2	1017-01	obmiar = 3.200 m <sup>2</sup>							
0									
R:robocizna			r-g	0.470000	1.5040				
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzzlokalowe 80*200			szt	2.000000	2.0000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.020000	0.0640				
S:środek transportowy			m-g	0.030000	0.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
150	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o pow. do 2.5 m2 fabrycznie wykończone							
d.2.2	1019-03	obmiar = 2.800 m <sup>2</sup>							
0									
R:robocizna			r-g	0.440000	1.2320				
M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1.4*2.0			szt	1.000000	1.0000				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.010000	0.0280				
S:środek transportowy			m-g	0.020000	0.0560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
151	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi ppoż 90*200 EI30							
d.2.2	0931-06	obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>							
0									
R:robocizna			r-g	3.560000	6.4080				
M:kotwy stalowe			szt	5.290000	9.5220				
M:pianka poliuretanowa			dm	0.290000	0.5220				
			3						
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
M:drzwi stalowe ppoż 90*200 EI30			m <sup>2</sup>	1.000000	1.8000				
S:wyciąg			m-g	0.050000	0.0900				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Stolarka

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.21</b>		<b>Tynki</b>							
152	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2							
d.2.2	0716-01	obmiar = 21.235 m <sup>2</sup>							
1									
		R:robocizna	r-g	0.900000	19.1115				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.005200	0.1104				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.006600	0.1402				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.026600	0.5649				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006700	0.1423				
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	0.040000	0.8494				
		M:narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0.040000	0.8494				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.040000	0.8494				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.040000	0.8494				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
153	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa							
d.2.2	0929-01	obmiar = 104.925 m <sup>2</sup>							
1									
		R:robocizna	r-g	0.105000	11.0171				
		M:farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	0.300000	31.4775				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000400	0.0420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
154	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
d.2.2	0929-03	obmiar = 104.925 m <sup>2</sup>							
1									
		R:robocizna	r-g	0.512600	53.7846				
		M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm	kg	3.200000	335.7600				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.006800	0.7135				
		S:środek transportowy	m-g	0.009500	0.9968				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.22</b>		<b>Malowanie</b>							
155	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m <sup>2</sup>							
d.2.2	1202-08	obmiar = 436.584 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	0.102000	44.5316				
M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0.022000	9.6048				
M:wapno suchogaszone			t	0.000880	0.3842				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0.001000	0.4366				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
156	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe							
d.2.2	202 1134-	obmiar = 436.584 m <sup>2</sup>							
2	02								
R:robocizna			r-g	0.080000	34.9267				
M:preparat gruntujący			dm <sup>3</sup>	0.220000	96.0485				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0873				
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.1310				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
157	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.2.2	1204-01	obmiar = 188.197 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	0.119000	22.3954				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm <sup>3</sup>	0.298000	56.0827				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
158	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.2.2	1204-02	obmiar = 248.388 m <sup>2</sup>							
2									
R:robocizna			r-g	0.119000	29.5582				
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm <sup>3</sup>	0.286000	71.0390				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.23</b>		<b>Ocieplenie wewnętrzne</b>							
159	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.2	2609-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
3		obmiar = 70.218 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1.329000	93.3197				
M:płyty styropianowe 5 cm			m <sup>3</sup>	0.052500	3.6864				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	6.000000	421.3080				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.013500	0.9479				
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.7022				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
160	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.2	2609-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
3		obmiar = 292.107 szt.							
R:robocizna			r-g	0.064100	18.7241				
M:dyble plastikowe "z grzybkami"			szt	1.040000	303.7913				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.000200	0.0584				
S:środek transportowy			m-g	0.000200	0.0584				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
161	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.2	2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
3		obmiar = 70.218 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.611200	42.9172				
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych			kg	5.000000	351.0900				
M:siatka z włókna szklanego			m <sup>2</sup>	1.135000	79.6974				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.007000	0.4915				
S:środek transportowy			m-g	0.005200	0.3651				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
162	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykal-							
d.2.2	0933-01	nej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
3		obmiar = 41.913 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.105000	4.4009				
M:podkładowa masa tynkarska			kg	0.300000	12.5739				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.000400	0.0168				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
163	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykal-							
d.2.2	0933-02	nej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome							
3		obmiar = 41.913 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.498600	20.8978				
M:akrylowy tynk dekoracyjny			kg	3.000000	125.7390				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.006400	0.2682				
S:środek transportowy			m-g	0.009000	0.3772				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.24</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>							
164	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.2	2609-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
4		obmiar = 17.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.329000	23.3771				
	M:płyty styropianowe 5 cm		m <sup>3</sup>	0.052500	0.9235				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	6.000000	105.5400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.013500	0.2375				
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.1759				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
165	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.2	2609-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
4		obmiar = 73.174 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.064100	4.6905				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	1.040000	76.1010				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000200	0.0146				
	S:środek transportowy		m-g	0.000200	0.0146				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
166	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.2	2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
4		obmiar = 17.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.611200	10.7510				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.000000	87.9500				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	19.9647				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	0.1231				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.0915				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
167	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących -							
d.2.2	2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
4		obmiar = 17.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.611200	10.7510				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	5.000000	87.9500				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	19.9647				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	0.1231				
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.0915				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
168	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza							
d.2.2	0929-01	warstwa							
4		obmiar = 17.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.105000	1.8470				
	M:farba gruntująca		dm <sup>3</sup>	0.300000	5.2770				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.000400	0.0070				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
169	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
d.2.2	0929-03								
4		obmiar = 17.590 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.512600	9.0166				
	M:sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm		kg	3.200000	56.2880				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.006800	0.1196				
	S:środek transportowy		m-g	0.009500	0.1671				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
170	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk.							
d.2.2	2610-02	wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki							
4		obmiar = 139.588 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.222400	449.8084				
	M:preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych		dm <sup>3</sup>	0.100000	13.9588				
	M:preparat wzmacniający podłoże		dm <sup>3</sup>	0.200000	27.9176				
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych		kg	11.025000	1538.9577				
	M:płyty styropianowe 12cm		m <sup>3</sup>	0.122750	17.1344				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt	4.160000	580.6861				
	M:siatka z włókna szklanego		m <sup>2</sup>	1.135000	158.4324				
	M:farba gruntująca		dm <sup>3</sup>	0.300000	41.8764				
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm		kg	4.000000	558.3520				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007300	1.0190				
		S:środek transportowy	m-g	0.026400	3.6851				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
171	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
d.2.2	2609-06	obmiar = 88.320 m <sup>2</sup>							
4									
		R:robocizna	r-g	0.611200	53.9812				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	5.000000	441.6000				
		M:siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.135000	100.2432				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.007000	0.6182				
		S:środek transportowy	m-g	0.005200	0.4593				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
172	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej							
d.2.2	2614-11	obmiar = 58.880 m							
4									
		R:robocizna	r-g	0.237000	13.9546				
		M:kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2.580000	151.9104				
		M:listwa cokołowa	m	1.050000	61.8240				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.000200	0.0118				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
173	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym							
d.2.2	2610-10	obmiar = 50.080 m							
4									
		R:robocizna	r-g	0.220000	11.0176				
		M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.900000	45.0720				
		M:kątownik aluminiowy	m	1.176000	58.8941				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.000700	0.0351				
		S:środek transportowy	m-g	0.000500	0.0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian zewnętrznych

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.25</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>							
174	KNR 2-02	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu							
d.2.2	0218-01	obmiar = 5.463 m <sup>3</sup>							
5									
R:robocizna			r-g	23.120000	126.3046				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m <sup>3</sup>	1.020000	5.5723				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m <sup>3</sup>	0.006000	0.0328				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0.069000	0.3769				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	1.000000	5.4630				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.080000	0.4370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
175	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża							
d.2.2	1121-01	obmiar = 13.899 m <sup>2</sup>							
5									
R:robocizna			r-g	0.271800	3.7777				
M:zaprawa klejąca			kg	4.750000	66.0203				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.007200	0.1001				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
176	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną							
d.2.2	1121-05	obmiar = 13.899 m <sup>2</sup>							
5									
R:robocizna			r-g	1.386300	19.2682				
M:płytki z kamieni sztucznych			m <sup>2</sup>	1.030000	14.3160				
M:zaprawa klejąca			kg	5.200000	72.2748				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.400000	5.5596				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.029500	0.4100				
S:środek transportowy			m-g	0.027500	0.3822				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
177	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża							
d.2.2	1122-02	obmiar = 4.460 m							
5									
R:robocizna			r-g	0.056300	0.2511				
M:zaprawa klejąca			kg	0.720000	3.2112				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.001400	0.0062				
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.0004				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
178	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek							
d.2.2	1122-08	obmiar = 4.460 m							
5									
R:robocizna			r-g	0.579000	2.5823				
M:płytki z kamieni sztucznych			m <sup>2</sup>	0.157500	0.7025				
M:zaprawa klejąca			kg	0.780000	3.4788				
M:zaprawa spoinująca			kg	0.120000	0.5352				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg			m-g	0.005400	0.0241				
S:środek transportowy			m-g	0.004000	0.0178				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Schody zewnętrzne

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.26</b>		<b>Wentylacja</b>							
179	KNR-W 2- d.2.2 15 0213-05 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm obmiar = 4.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.340000	1.3600				
		M:rury wywiewne z PCV o śr. 150 mm	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.1200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
180	KNR 5-08 d.2.2 0401-03 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 6.000 aparat							
		R:robocizna	r-g	0.802200	4.8132				
		M:śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.120000	0.7200				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
181	KNR 5-08 d.2.2 0402-01 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wentylator obmiar = 6.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.171900	1.0314				
		M:wentylator	szt	1.000000	6.0000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm 3	0.010000	0.0600				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
182	KNR 5-08 d.2.2 0301-02 6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły obmiar = 6.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.109252	0.6555				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000000	12.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
183	KNR 5-08 d.2.2 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.157575	0.9455				
		M:przyciski instalacyjne	szt	1.020000	6.1200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
184	KNR 5-08 d.2.2 0210-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 48.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.054626	2.6220				
		M:przewody kabelkowe	m	1.040000	49.9200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
185	KNR 4-01 d.2.2 0339-01 6	Wykucie brzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 48.000 m							
		R:robocizna	r-g	1.120000	53.7600				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
186	KNR 4-01 d.2.2 0705-01 6	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami obmiar = 48.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.360000	17.2800				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.000800	0.0384				
		M:wapno suchogaszzone	t	0.001000	0.0480				
		M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.004000	0.1920				
		M:woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0480				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.010000	0.4800				
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.010000	0.4800				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
187	KNR-W 2- d.2.2 15 0208-04 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wywiew obmiar = 6.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.333000	1.9980				
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.840000	5.0400				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.690000	4.1400				
		M:rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.120000	0.7200				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	0.800000	4.8000				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.032700	0.1962				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
188	KNR 2-17 d.2.2 0156-02 6	Nawietrzaki podokienne obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.339750	2.3398				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M:	kratka wentylacyjna "Z"	szt	1.000000	1.0000				
	M:	materiały pomocnicze	%	0.500000					
	S:	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.120000	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2.27</b>		<b>Instalacja ppoż</b>							
189 d.2.2 7	KNR 4-02 0127-02	Wstawienie zaworu przelotowego o sr. 25-32 mm obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	2.670000	2.6700				
	M:zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 25 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:haki do rur		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
190 d.2.2 7	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., w samoczynnych sieciach przeciwpożarow. obmiar = 11.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.589426	6.4837				
	M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końca-mi gwint. 25 mm		m	1.030000	11.3300				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm		szt	0.649000	7.1390				
	M:haki do rur śr. 10-32 mm		szt	0.400000	4.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.015600	0.1716				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
191 d.2.2 7	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.401100	0.4011				
	M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm		szt	4.120000	4.1200				
	M:haki do rur śr. 10-32 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0100				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
192 d.2.2 7	KNR-W 2- 15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.391000	0.3910				
	M:zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.011000	0.0110				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
193 d.2.2 7	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.320000	1.3200				
	M:szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem wąż 30m, prądownica		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.090000	0.0900				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
194 d.2.2 7	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.430000	1.4300				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
195 d.2.2 7	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 11.000 m							
	R:robocizna		r-g	5.320000	58.5200				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
196 d.2.2 7	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 11.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.470000	5.1700				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35		t	0.013000	0.1430				
	M:piasek do betonów zwykłych		m³	0.021000	0.2310				
	M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny		m³	0.036000	0.3960				
	M:woda z rurociągu		m³	0.012000	0.1320				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0.060000	0.6600				
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0.240000	2.6400				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
197 d.2.2 7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.250 m²							
	R:robocizna		r-g	7.970000	1.9925				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
198	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5							
d.2.2	0707-01	m2 i głębok. 0.4 m							
7		obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	2.280000	2.2800				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0.007800	0.0078				
M:wapno suchogaszzone			t	0.009900	0.0099				
M:piasek do zapraw			m³	0.039900	0.0399				
M:woda z rurociągu			m³	0.010100	0.0101				
M:materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.070000	0.0700				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.070000	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

## PODSUMOWANIE

Instalacja ppoż

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa

	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: