

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY ZAMIENNY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie klatki schodowej poprzez zastosowanie drzwi przeciwpożarowych oraz wykonanie systemu oddymiania klatki schodowej - Domu Dziecka nr 4 ul. Marysińska 100  
ADRES INWESTYCJI : Dom Dziecka ul. Marysińska 100, Łódź  
INWESTOR : Dom Dziecka , ul. Marysińska 100, Łódź  
ADRES INWESTORA : ul. Marysińska 100, Łódź  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Krzesiński  
DATA OPRACOWANIA : październik 2009 roku

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2009 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Dom Dziecka w Łodzi</b>			
1	Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze	1	6
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	1	6
2	Roboty montażowe	7	25
2.1	Stolarka drzwiowa	7	12
2.2	Roboty wykończeniowe	13	16
2.3	Instalacja elektryczna	17	25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dom Dziecka w Łodzi</b>					
1	45000000-7	<b>Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze</b>			
1.1	45111100-9	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
1		1.20*2.00*2	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
3		Przerobienie okna pod potrzeby wykonania oddymiania klatki schodowej	szt		
d.1.	kalk. własna				
1		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
4	KNR 13-23	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-01				
1	analiza indywidualna	(0.20+0.10+0.10+0.10+0.10+0.10)*2.10*0.12+(0.10+0.10*1.10*0.12+0.10+0.10+0.10)*2.10*0.60	m <sup>3</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
5	KNR 13-23	Skucie tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-08				
1	analiza indywidualna	50.00*0.15+50.00*0.45	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1	1103-05	1.24	m <sup>3</sup>	1.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
2	45400000-1	<b>Roboty montażowe</b>			
2.1	45421100-5	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
7	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/200 np firmy Mercor	szt		
d.2.	1204-03				
1	analiza indywidualna	4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 80/200 np firmy Mercor	szt		
d.2.	1204-03				
1	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/180 np firmy Mercor	szt		
d.2.	1204-03				
1	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/200 np firmy Mercor	szt		
d.2.	1204-03				
1	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 100/200 np firmy Mercor	szt		
d.2.	1204-03				
1	analiza indywidualna	4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe symetryczne o powierzchni ponad 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP2 w klasie odporności ogniowej EI 30, 120/200 np firmy Mercor	szt		
d.2.	1204-04				
1	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.2	45000000-7	<b>Roboty wykończeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.2. 2003-03 2 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.  (0.20*2+0.60)*2*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
14	KNR 19-01 d.2. 0711-01 2 analogia	Naprawa tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm  50.00	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
15	KNR 19-01 d.2. 0711-03 2 analogia	Naprawa tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 45 cm  50.00	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
16	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ościeża)  50.00*0.15+50.00*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>2.3 45310000-3 Instalacja elektryczna</b>					
17	d.2. kalk. własna 3	Montaż siłowników łańcuchowych typu VENTIC 22/35 lub równoważnych  6	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	KNR AT-13 d.2. 0106-01 3	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm  50.00	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
19	KNR 5-08 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach  30.00	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
20	KNR 5-08 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach  25.00	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
21	KNR 5-08 d.2. 0212-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach  30.00	m  m	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
22	KNR AL-01 d.2. 0114-02 3	Montaż centrali oddymiania typu RZN 4402 lub równoważnej  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR AL-01 d.2. 0109-01 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,2 Ah  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR AL-01 d.2. 0402-02 3 analiza indywidualna	Przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR AL-01 d.2. 0401-01 3 analiza indywidualna	Montaż czujek dymu  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Dom Dziecka w Łodzi</b>						
1	45000000-7	<b>Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze</b>				
1.1	45111100-9	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	11		
d.1.	0354-04					
1						
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	1.20*2.00*2 = 4.80		
d.1.	0354-05					
1						
3	kalk. własna	Przerobienie okna pod potrzeby wykonania oddymiania klatki schodowej	szt	6		
d.1.						
1						
4	KNR 13-23	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły	m <sup>3</sup>	(0.20+0.10+ 0.10+0.10+ 0.10+0.10)* 2.10*0.12+ (0.10+0.10* 1.10*0.12+ 0.10+0.10+ 0.10)*2.10* 0.60 = 0.70		
d.1.	0102-01					
1	analiza indywidualna					
5	KNR 13-23	Skucie tynków	m <sup>2</sup>	50.00*0.15+ 50.00*0.45 = 30.00		
d.1.	0101-08					
1	analiza indywidualna					
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	1.24		
d.1.	1103-04 1103-05					
1						
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
<b>Razem dział: Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze</b>						
2	45400000-1	<b>Roboty montażowe</b>				
2.1	45421100-5	<b>Stolarka drzwiowa</b>				
7	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/200 np firmy Mercor	szt	4		
d.2.	1204-03					
1	analiza indywidualna					
8	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 80/200 np firmy Mercor	szt	1		
d.2.	1204-03					
1	analiza indywidualna					
9	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/180 np firmy Mercor	szt	1		
d.2.	1204-03					
1	analiza indywidualna					
10	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/200 np firmy Mercor	szt	1		
d.2.	1204-03					
1	analiza indywidualna					
11	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 100/200 np firmy Mercor	szt	4		
d.2.	1204-03					
1	analiza indywidualna					
12	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe symetryczne o powierzchni ponad 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP2 w klasie odporności ogniowej EI 30, 120/200 np firmy Mercor	szt	2		
d.2.	1204-04					
1	analiza indywidualna					
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa</b>						
2.2	45000000-7	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
13	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>	(0.20*2+ 0.60)*2*2.10 = 4.20		
d.2.	2003-03 z.sz. 5.1. 9929					
14	KNR 19-01	Naprawa tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm	m	50.00		
d.2.	0711-01					
2	analogia					
15	KNR 19-01	Naprawa tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach z zaprawy cementowo-wapiennej o szer. do 45 cm	m	50.00		
d.2.	0711-03					
2	analogia					
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ościeża)	m <sup>2</sup>	50.00*0.15+ 50.00*0.45 = 30.00		
d.2.	1505-01					
2						
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
2.3	45310000-3	<b>Instalacja elektryczna</b>				
17	kalk. własna	Montaż siłowników łańcuchowych typu VENTIC 22/35 lub równoważnych	szt	6		
d.2.						
3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2. 3	<b>KNR AT-13 0106-01</b>	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m	50.00		
19 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach	m	30.00		
20 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach	m	25.00		
21 d.2. 3	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach	m	30.00		
22 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0114-02</b>	Montaż centrali oddymiania typu RZN 4402 lub równoważnej	szt.	1.00		
23 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1,2 Ah	szt.	2.00		
24 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0402-02</b> analiza indywidualna	Przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym	szt.	2.00		
25 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0401-01</b> analiza indywidualna	Montaż czujek dymu	szt.	2.00		
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>						
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 6	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	1 - 6	Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze						
2.1	7 - 12	Stolarka drzwiowa						
2.2	13 - 16	Roboty wykończeniowe						
2.3	17 - 25	Instalacja elektryczna						
2	7 - 25	Roboty montażowe						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze				
2.1	Stolarka drzewiowa				
2.2	Roboty wykończeniowe				
2.3	Instalacja elektryczna				
2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45000000-7	<b>Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze</b>						
1.1	45111100-9	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 11 szt.  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.16r-g/szt.	szt.					
d.1.1	0354-04							
1*	999		r-g	12.76				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1.20*2.00*2 = 4.80 m2  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.52r-g/m2	m2					
d.1.1	0354-05							
1*	999		r-g	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	kalk. własna	Przerobienie okna pod potrzeby wykonania oddymiania klatki schodowej obmiar = 6 szt  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 5r-g/szt	szt					
d.1.1								
1*	999		r-g	30.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 13-23	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegły obmiar = (0.20+0.10+0.10+0.10+0.10+0.10)* 2.10*0.12+(0.10+0.10*1.10*0.12+0.10+0.10+ 0.10)*2.10*0.60 = 0.70 m3  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8.74*1.4=12.236r-g/m3  -- S --	m3					
d.1.1	0102-01							
	analiza indywidualna							
1*	999		r-g	8.57				
2*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 2.04m-g/m3	m-g	1.43				
3*	71922	Piła tarczowa fi 710mm 18.79m-g/m3	m-g	13.15				
4*	39811	Samochód samowyładow. do 5t (1) 0.78m-g/m3	m-g	0.55				
5*	83311	młot pneumatyczny 2.68m-g/m3	m-g	1.88				
6*	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 1.34m-g/m3	m-g	0.94				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 13-23	Skucie tynków obmiar = 50.00*0.15+50.00*0.45 = 30.00 m2  -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.64r-g/m2  -- S --	m2					
d.1.1	0101-08							
	analiza indywidualna							
1*	999		r-g	19.20				
2*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05m-g/m2	m-g	1.50				
3*	39811	Samochód samowyładow. do 5t (1) 0.01m-g/m2	m-g	0.30				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km obmiar = 1.24 m3  -- S --	m3					
d.1.1	1103-04							
	1103-05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	Samochód samowyład.do 5t (1) $0.177+9*0.037=0.51\text{m-g/m}^3$	m-g	0.63				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	45400000-1	<b>Roboty montażowe</b>						
2.1	45421100-5	<b>Stolarka drzwiowa</b>						
d.2.1	7 KNR 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/200 np firmy Mer-cor obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.51r-g/szt	r-g	18.04				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/200 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem ub równoważne 1szt/szt	szt	4.00				
3*	1478500	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna 1szt/szt	szt	4.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt	m-g	0.28				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2.1	8 KNR 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 80/200 np firmy Mer-cor obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.51r-g/szt	r-g	4.51				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 80/200 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem lub równoważne 1szt/szt	szt	1.00				
3*	1478500	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna 1szt/szt	szt	1.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt	m-g	0.07				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2.1	9 KNR 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/180 np firmy Mer-cor obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.51r-g/szt	r-g	4.51				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/180 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem ub równoważne 1szt/szt	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1478500	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna	szt	1.00				
4*	0000000	1szt/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt	m-g	0.07				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2.1	KNR 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 90/200 np firmy Mercor obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.51r-g/szt	r-g	4.51				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/200 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem - bez przeszklenia ub równoważne 1szt/szt	szt	1.00				
3*	1478500	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna	szt	1.00				
4*	0000000	1szt/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt	m-g	0.07				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2.1	KNR 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI 30, 100/200 np firmy Mercor obmiar = 4 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.51r-g/szt	r-g	18.04				
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/200 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem - przeszklenie tylko w górnym profilu ub równoważne 1szt/szt	szt	4.00				
3*	1478500	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna	szt	4.00				
4*	0000000	1szt/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt	m-g	0.28				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2.1	KNR 2-02 1204-04 analiza indywidualna	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe symetryczne o powierzchni ponad 2 m2 typu MCR Profile ISO F30-DP2 w klasie odporności ogniowej EI 30, 120/200 np firmy Mercor obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.89r-g/szt	r-g	7.78				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1320699	-- M -- drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe dwu-skrzydłowe symetryczne 120/200 typu MCR Profile ISO F30-DP2 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem i regulato-rem kolejności zamykania - bez przeszklenia ub równoważne	szt	2.00				
3*	1478500	2szt Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna	szt	3.00				
4*	0000000	1.5szt/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.18				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>						
13	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>					
d.2.2	2003-03 z.sz. 5.1. 9929	obmiar = (0.20*2+0.60)*2*2.10 = 4.20 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.9625*1.1=3.25875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.69				
2*	1750803	-- M -- płyty ognioodporne firmy Promat lub równo-ważne o odporności ogniowej EI 60 4.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.30				
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	3.02				
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m <sup>2</sup>	kg	11.09				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.05				
6*	1343799	wkręty do płyt gipsowych 0.1132kg/m <sup>2</sup>	kg	0.48				
7*	1740103	gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m <sup>2</sup>	t	0.01				
8*	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626m/m <sup>2</sup>	m	15.23				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.14				
10*	3930000	woda 0.00183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.27				
13*	39599	środek transportowy 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.22				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 19-01	Naprawa tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach z zaprawy cementowo-wa-piennej o szer. do 15 cm	m					
d.2.2	0711-01 analogia	obmiar = 50.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.72r-g/m	r-g	36.00				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0012t/m	t	0.06				
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0.001t/m	t	0.05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.25				
5*	3930000	woda 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.05				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.50				
8*	43211	betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.01m-g/m	m-g	0.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2.2	KNR 19-01 0711-03 analogia	Naprawa tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach z zaprawy cementowo-wa- piennej o szer. do 45 cm obmiar = 50.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.26r-g/m	r-g	63.00				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0036t/m	t	0.18				
3*	1720200	wapno suchogazzone 0.003t/m	t	0.15				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.015m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.75				
5*	3930000	woda 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.15				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
7*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	1.50				
8*	43211	betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m	m-g	1.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ościeża) obmiar = 50.00*0.15+50.00*0.45 = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.17				
2*	1510815	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.67				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3 45310000-3 Instalacja elektryczna</b>								
17 d.2.3	kalk. własna	Montaż siłowników łańcuchowych typu VEN- TIC 22/35 lub równoważnych obmiar = 6 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6.0r-g/szt	r-g	36.00				
2*		-- M -- Siłownik łańcuchowy typu VENTIC 22/35 o wy- sowie łańcucha 350 mm lub równoważnych z automatyką 1szt/szt	szt	6.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m					
d.2.3	0106-01	obmiar = 50.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.1342r-g/m	r-g	6.71				
2*	at13003	-- M -- listwa instalacyjna z pokrywą 1.04m/m	m	52.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.2.3	0212-01	układane w gotowych korytkach obmiar = 30.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	1.22				
2*	7959999	-- M -- przewody HDGs 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	31.20				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.2.3	0212-01	układane w gotowych korytkach obmiar = 25.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	1.01				
2*	7959999	-- M -- przewody HDGs 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	26.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.2.3	0212-01	układane w gotowych korytkach obmiar = 30.00 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	1.22				
2*	7959999	-- M -- przewody YnTKSY ekw 3x2x0,8 1.04m/m	m	31.20				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR AL-01	Montaż centrali oddymiania typu RZN 4402 lub	szt.					
d.2.3	0114-02	równoważnej obmiar = 1.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.308r-g/szt.	r-g	0.31				
2*		-- M -- centrala oddymiania typu RZN 4402 lub równoważna 1szt/szt.	szt	1.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 1, 2 Ah obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.75r-g/szt.	r-g	1.50				
2*		-- M -- akumulator 12V/1,2 Ah 1szt/szt.	szt	2.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.2.3	KNR AL-01 0402-02 analiza indywidualna	Przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0.9r-g/szt.	r-g	1.80				
2*		-- M -- przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym 1szt/szt.	szt	2.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2.3	KNR AL-01 0401-01 analiza indywidualna	Montaż czujek dymu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1.55r-g/szt.	r-g	3.10				
2*		-- M -- czujka dymu typ DOR 40 lub równoważna 1szt/szt.	szt	2.00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	16.87		
2.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD)	r-g	283.27		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 12V/1,2 Ah	szt	2.00		2.00			
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.24		0.24			
3.	centrala oddymiania typu RZN 4402 lub równoważna	szt	1.00		1.00			
4.	czujka dymu typ DOR 40 lub równoważna	szt	2.00		2.00			
5.	drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 80/200 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem lub równoważne	szt	1.00		1.00			
6.	drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/180 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem ub równoważne	szt	1.00		1.00			
7.	drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/200 typu MCR ALPE Sp 30-1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem ub równoważne	szt	4.00		4.00			
8.	drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/200 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem - bez przeszklenia ub równoważne	szt	1.00		1.00			
9.	drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe 90/200 typu MCR Profile ISO F30-DP1 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem - przeszklenie tylko w górnym profilu ub równoważne	szt	4.00		4.00			
10.	drzwi stalowe z futryną przeciwpożarowe dwuskrzydłowe symetryczne 120/200 typu MCR Profile ISO F30-DP2 w klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem i regulatorem kolejności zamykania - bez przeszklenia ub równoważne	szt	2.00		2.00			
11.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm <sup>3</sup>	8.67		8.67			
12.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.14		0.14			
13.	gips budowlany szpachlowy	t	0.01		0.01			
14.	kołki do wstrzeliwania	szt.	17.05		17.05			
15.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	11.09		11.09			
16.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	3.02		3.02			
17.	listwa instalacyjna z pokrywą	m	52.00		52.00			
18.	Pianka poliuretanowa ogniochronna np TYTAN B1 lub równoważna	szt	14.00		14.00			
19.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.00		1.00			
20.	płyty ognioodporne firmy Promat lub równoważne o odporności ogniowej EI 60	m <sup>2</sup>	17.30		17.30			
21.	przewody HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	31.20		31.20			
22.	przewody HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	26.00		26.00			
23.	przewody YnTKSY ekw 3x2x0,8	m	31.20		31.20			
24.	przycisk oddymiania ze wskaźnikiem uszkodzenia oraz sygnalizatorem akustycznym	szt	2.00		2.00			
25.	Siłownik łańcuchowy typu VENTIC 22/35 o wysuwie łańcucha 350 mm lub równoważnych z automatyką	szt	6.00		6.00			
26.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	15.23		15.23			
27.	wapno suchogaszone	t	0.20		0.20			
28.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.48		0.48			
29.	woda	m <sup>3</sup>	0.21		0.21			
30.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.00		
2.	młot pneumatyczny	m-g	1.88		
3.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	13.15		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.48		
5.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0.94		
6.	środek transportowy	m-g	1.17		
7.	wyciąg	m-g	2.00		
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.27		
9.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.43		
10.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.50		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: