

PRZEDMIAR ROBÓT - zamienny

NAZWA INWESTYCJI : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ OCHRONY ŚRODOWISKA" - SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Kurpińskiego 2,64-100 Leszno
INWESTOR : MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA : ul: Karasia 15,64-100 Leszno
BRANŻA : BUDOWLANA + ELEKTRYCZNA (ODDYMIANIE) + UZUPEŁNIENIA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ZSOŚ - SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH I PRZEBIEGÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2	KONSTRUKCJA WSPORCZA						
3	INSTALACJA ODDYMIANIA						
4	PRACE WYKOŃCZENIOWE						
5	WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI						
6	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 2.0*2.0*2	m ² m ²	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
2 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.1	m ² m ²	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
3 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 2.8*4*2	m m	 22.4000	
				RAZEM	22.4000
4 d.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie 6*2	m ² m ²	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
5 d.1	KNR 4-04 0504-04 analogia	Rozebranie posadzek z cegieł 2.1*1.8*2	m ² m ²	 7.5600	
				RAZEM	7.5600
6 d.1	KNR 4-01 0429-02 analogia	Rozebranie elementów stropów zasypek poz.5	m ² m ²	 7.5600	
				RAZEM	7.5600
7 d.1	KNR 4-01 0212-03 PLYTA STRO- POWA	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.53*1.83*0.25*2	m ³ m ³	 1.4000	
				RAZEM	1.4000
8 d.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 4*2	gniazd. gniazd.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
9 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
10 d.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu poz.1*0.025 poz.2*0.1*0.15 poz.5*0.5 poz.8*0.25*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.2000 0.1200 3.7800 0.1250	
				RAZEM	4.2250
2		KONSTRUKCJA WSPORCZA			
11 d.2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.14*2.75*8	m ³ m ³	 0.3696	
				RAZEM	0.3696
12 d.2	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*0.4*4	m ³ drew. m ³ drew.	 0.0314	
				RAZEM	0.0314
13 d.2	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*(2.14*2+1.85*2)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.3128	
				RAZEM	0.3128
14 d.2	KNR-W 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami so- lowymi - konstrukcja niezabudowana 0.14*4*(2.14*2+1.85*2+0.5*2)*2 2.7*8*(0.1*2+0.16*2)	m ² m ² m ²	 10.0576 11.2320	
				RAZEM	21.2896
15 d.2	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli 0.25*4*0.888*8/1000	t t	0.0071	
				RAZEM	0.0071
17	KNR 4-01 d.2 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0.25*0.25*0.6*8	m ³ m ³	0.3000	
				RAZEM	0.3000
18	KNR-W 4-01 d.2 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych (4.57*2+1.9*2)*2	m m	25.8800	
				RAZEM	25.8800
19	KNR-W 4-01 d.2 1304-02 analogia	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm 8	szt. szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
20	KNR 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennej (stan wyjściowy powierzchni B) (0.18*4)*(4.57*2+1.9*2)*2	m ² m ²	18.6336	
				RAZEM	18.6336
21	KNR 0-25 d.2 0103-03	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych poz.20	m ² m ²	18.6336	
				RAZEM	18.6336
22	KNR 2-02 d.2 1513-07 analogia	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 poz.21	m ² m ²	18.6336	
				RAZEM	18.6336
23	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.25*0.25*0.2*8	m ³ m ³	0.1000	
				RAZEM	0.1000
24	KNR 2-02 d.2 0410-01 analogia	Uzupełnienie deskowania z OSB 0.5*(1.8*2+1.5*2)	m ² m ²	3.3000	
				RAZEM	3.3000
25	KNR-W 2-02 d.2 0608-07 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny (0.36+0.2+0.31)*(1.5*2+1.8*2)*2	m m	11.4840	
				RAZEM	11.4840
26	NNRNKB 202 d.2 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa poz.25	m ² m ²	11.4840	
				RAZEM	11.4840
27	NNRNKB 202 d.2 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia poz.26	m ² m ²	11.4840	
				RAZEM	11.4840
28	KNR 0-22 d.2 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 0.5*(2.0*2+1.7*2)	mb ob- vodu mb ob- vodu	3.7000	
				RAZEM	3.7000
29	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.15*(1.5*2+1.8*2)	m ² m ²	0.9900	
				RAZEM	0.9900
3		INSTALACJA ODDYMIANIA			
30	kal.indywidualna d.3	Dostawa i montaż - system automatyki oddymiania (KOMPLETNA KLAPA ODDYMIAJĄCA) 2	kpl. kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
31	KNNR 5 0406- d.3 01 analogia	Dostawa i montaż - Centrala oddymiania AFG-2004/16A 1linia 2 grupy 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 0406- d.3 01 analogia	Dostawa i montaż - Akumulator do centrali 5,0Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNNR 5 0406- d.3 01 analogia	Dostawa i montaż - Ręczny przycisk oddymiania ROP-01	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
34	KNNR 5 0406- d.3 01 analogia	Dostawa i montaż - Ręczny przycisk przewietrzania	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
35	KNNR 5 0406- d.3 01 analogia	Dostawa i montaż - Optyczna czujka dymu wraz z podstawą	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
36	KNNR 5 0406- d.3 01 analogia	Dostawa i montaż - Puszka instalacyjna	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
37	KNNR 5 0406- d.3 01 analogia	Dostawa i montaż - Zewnętrzny czujniki deszcz -wiatr	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
38	KNNR 5 1207- d.3 01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		2*15.0	m	30.0000	
		2*15.0	m	30.0000	
		2*(6.0+4.5+0.6)	m	22.2000	
		2*(5.5+2.5)	m	16.0000	
		2*(3.5+8.5+2.5)	m	29.0000	
		2*(4.5+8.7)	m	26.4000	
		2*(4.5+12.5)	m	34.0000	
				RAZEM	187.6000
39	KNNR 5 1209- d.3 02 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
40	KNNR 5 1208- d.3 01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.38	m	187.6000	
				RAZEM	187.6000
41	KNNR 5 0205- d.3 0100 analogia	Przewody kabelkowe - zasilanie	m		
		2*15.0	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
42	KNNR 5 0205- d.3 0100 analogia	Przewody kabelkowe - sterowanie	m		
		2*15.0	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
43	KNNR 5 0205- d.3 0100 analogia	Przewody kabelkowe - sterowanie	m		
		2*(6.0+4.5+0.6)	m	22.2000	
				RAZEM	22.2000
44	KNNR 5 0205- d.3 0100 analogia	Przewody kabelkowe - sterowanie	m		
		2*(5.5+2.5)	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 0205-d.3 0100 analogia	Przewody kabelkowe - sterowanie $2*(3.5+8.5+2.5)$	m m	 29.0000	
				RAZEM	29.0000
46	KNNR 5 0205-d.3 0100 analogia	Przewody kabelkowe - sterowanie $2*(4.5+8.7)$	m m	 26.4000	
				RAZEM	26.4000
47	KNNR 5 0205-d.3 0100 analogia	Przewody kabelkowe - sterowanie $2*(4.5+12.5)$	m m	 34.0000	
				RAZEM	34.0000
48	KNR 1321 d.3 0301-0300	Pomiary instalacji 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
4		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
49	KNR 2-02 d.4 2003-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 $3.25*(1.79*2+2.09*2)*2$	m ² m ²	 50.4400	
				RAZEM	50.4400
50	KNR AT-09 d.4 0103-03 analogia	Folia paroszczelna poz.49	m ² m ²	 50.4400	
				RAZEM	50.4400
51	KNR 2-02 d.4 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho poz.50	m ² m ²	 50.4400	
				RAZEM	50.4400
52	KNR 2-02 d.4 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtów.metal.na stropach $2*(3.9*7.5)-(1.5*1.8)*2$	m ² m ²	 53.1000	
				RAZEM	53.1000
53	KNR 2-02 d.4 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach poz.52	m ² m ²	 53.1000	
				RAZEM	53.1000
54	KNR 2-02 d.4 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.53	m ² m ²	 53.1000	
				RAZEM	53.1000
55	KNR 2-02 d.4 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.54	m ² m ²	 53.1000	
				RAZEM	53.1000
56	KNR K-04 d.4 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie $7.35*15.3*2$	m ² m ²	 224.9100	
				RAZEM	224.9100
57	KNR 2-02 d.4 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.56	m ² m ²	 224.9100	
				RAZEM	224.9100
58	KNR 2-02 d.4 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.57	m ² m ²	 224.9100	
				RAZEM	224.9100
59	NNRNKB 202 d.4 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.58	m ² m ²	 224.9100	
				RAZEM	224.9100
60	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi i powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.59	m ² m ²	 224.9100	
				RAZEM	224.9100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI			
61	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m ³		
d.5	1103-01	samowyladowcze	m ³	4.2250	
		poz.10			
				RAZEM	4.2250
62	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samocho-	m ³		
d.5	1103-04	dem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	4.2250	
		poz.61			
				RAZEM	4.2250
6		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
63	kal.indywidualna	Dostawa i montaż - kompletny system napowietrzania	kpl.		
d.6		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m ²				8.0000	
	999	-- Robocizna -- 0.04*2=	r-g	0.0800				
		Razem pozycja 1					8.0000	
2 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²				8.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
		Razem pozycja 2					8.0000	
3 d.1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m				22.4000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200				
	2641811	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0.0160				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0250				
	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	0.0050				
	2600624	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0.0030				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3400				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	1.1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Razem pozycja 3					22.4000	
4 d.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie	m ²				12.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	3950001	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0030				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0030				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Razem pozycja 4					12.0000	
5 d.1	KNR 4-04 0504-04 analogia	Rozebranie posadzek z cegieł	m ²				7.5600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500				
		Razem pozycja 5					7.5600	
6 d.1	KNR 4-01 0429-02 analogia	Rozebranie elementów stropów zasypek	m ²				7.5600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
		Razem pozycja 6					7.5600	
7 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³				1.4000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24.7600				
		Razem pozycja 7					1.4000	
8 d.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd				8.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800				
		Razem pozycja 8					8.0000	
9 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.				1.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	at501 48200	-- Sprzęt -- zsyp budowlany do gruzu rusztowania ramowe elewacyjne	m-g m-g	1.5200 1.5200				
Razem pozycja 9							1.0000	
10 d.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu	m³				4.2250	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
Razem pozycja 10							4.2250	
2	KONSTRUKCJA WSPORCZA							
11 d.2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m³				0.3696	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9000				
	2641810	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m³	1.0400				
	1412299	impregnat'	kg	0.5000				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.3000				
	6801599	śruby podkładki i nakrętki'	kg	1.9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.8400				
	39599	środek transportowy	m-g	0.6600				
Razem pozycja 11							0.3696	
12 d.2	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m³ drew.				0.0314	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.4000				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	1.0600				
	1412299	impregnat'	kg	1.6300				
	6801599	śruby podkładki i nakrętki'	kg	35.6900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.9300				
	39599	środek transportowy	m-g	1.1400				
Razem pozycja 12							0.0314	
13 d.2	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m³ drew.				0.3128	
	999	-- Robocizna --	r-g	25.4000				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	1.1000				
	1412299	impregnat'	kg	1.0000				
	6801599	śruby podkładki i nakrętki'	kg	4.9600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.8900				
	39599	środek transportowy	m-g	1.0900				
Razem pozycja 13							0.3128	
14 d.2	KNR-W 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - konstrukcja niezabudowana	m²				21.2896	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1412399	środki impregacyjne i grzybobójcze - ogniochronne solne	kg	0.0730				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 14							21.2896	
15 d.2	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m				2.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	2641810	-- Materiały --						
	1330599	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0.0440				
	0000000	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	34111	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0050				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0050				
Razem pozycja 15							2.0000	
16 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli	t				0.0071	
	999	-- Robocizna --	r-g	47.7500				
	1102399	-- Materiały --						
	0000000	pręty zbrojeniowe'	t	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	11.8000				
		5.4+6.4=11.8=						
	34312	wyciąg	m-g	1.0000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.8000				
Razem pozycja 16							0.0071	
17 d.2	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m³				0.3000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3700				
	2370699	-- Materiały --						
	0000000	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	2.0800				
Razem pozycja 17							0.3000	
18 d.2	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m				25.8800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1600				
	1800199	-- Materiały --						
		cegła budowlana pełna (UZUPEŁNIENIA ŚCIAN) - cegła z rozbiórki	szt.	12.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	13.7000				
	1601899	piasek	m³	0.0360				
	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki IHEB 180	kg	55.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0700				
	34312	dzwig 12 ton	m-g	0.5400				
Razem pozycja 18							25.8800	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR-W 4-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteo- wych o wysokości ponad 160 mm	szt.				8.0000	
d.2	1304-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1900				
	1100199	-- Materiały -- blacha stalowa walcowana na gorąco	kg	8.0000				
	1540400	tlen techniczny sprężony	m³	4.3400				
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.7600				
	1330130	elektrody stalowe do spawania stali węglow- ych i niskostopowych śr.3.25mm	szt.	40.9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	72112	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna	m-g	1.9800				
Razem pozycja 19							8.0000	
20	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnoś- ciennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m²				18.6336	
d.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4126				
Razem pozycja 20							18.6336	
21	KNR 0-25 0103-03	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych	m²				18.6336	
d.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0520				
	1050000	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji	dm³	0.1350				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 21							18.6336	
22	KNR 2-02 1513-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poli- winyłowymi elementów metalowycho powierz- chni ponad 0.5 m2	m²				18.6336	
d.2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7964				
	1520599	-- Materiały -- emalia poliwinylowa	dm³	0.3570				
	1521499	farba poliwinylowa do gruntowania	dm³	0.2520				
	1530502	rozcieńczalnik	dm³	0.0708				
	3920099	papier ścierny	ark.	0.4167				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0007				
Razem pozycja 22							18.6336	
23	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapien- nej ceglami	m³				0.1000	
d.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	15.3700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna (UZUPEŁNIENIA ŚCIAN) - cegła z rozbiórki	szt.	372.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	61.8000				
	1720200	wapno suchogazzone	kg	34.5000				
	1601899	piasek	m³	0.3220				
	3930099	woda	m³	0.1520				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.4500				
	34312	wyciąg	m-g	2.1100				
Razem pozycja 23							0.1000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Uzupełnienie deskowania z OSB	m ²				3.3000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	2640702	-- Materiały --						
	1332000	deskowanie płyta OSB 25 mm	m ³	0.0280				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.0100				
		środek transportowy	m-g	0.0300				
Razem pozycja 24							3.3000	
25 d.2	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - montaż klinów spadkowych z wełny	m				11.4840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
	2300199	-- Materiały --						
	1561099	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0.0300				
	2380823	kliny z wełny 5 x 5 cm	m	1.0500				
	0000000	klej do klinów z wełny mineralnej	m ³	0.0800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.0008				
		środek transportowy	m-g	0.0013				
Razem pozycja 25							11.4840	
26 d.2	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m ²				11.4840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	202x003	-- Materiały --						
	1020100	papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m ²	1.1700				
	0000000	gaz propan-butan	kg	0.1000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.0020				
		środek transportowy	m-g	0.0030				
Razem pozycja 26							11.4840	
27 d.2	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - wierzchniego krycia	m ²				11.4840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	2305999	-- Materiały --						
	1020100	papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia	m ²	1.1700				
	0000000	gaz propan-butan	kg	0.1000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.0020				
		środek transportowy	m-g	0.0030				
Razem pozycja 27							11.4840	
28 d.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob-wodu				3.7000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
	202x003	-- Materiały --						
	1020100	papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m ²	0.3460				
		gaz propan-butan	kg	0.0480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34111	-- Sprzęt --						
	39599	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0006				
		środek transportowy	m-g	0.0011				
Razem pozycja 28							3.7000	
29 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²				0.9900	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8772				
	1120300	-- Materiały --						
	1200204	blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	5.0100				
	2380807	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0.0280				
	0000000	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0069				
Razem pozycja 29							0.9900	
3		INSTALACJA ODDYMIANIA						
30 d.3	kal.indywidualna	Dostawa i montaż - system automatyki oddymiania (KOMPLETNA KLAPA ODDYMIANIA-CA)	kpl.				2.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.0000				
		-- Materiały --						
		Dostawa i montaż - Kłapa dymowa PC jednoskrzydłowa 150x180 cm z napędem elektrycznym 24V.Powierzchnia czynna oddymiania 1,70 m2 (wg CE). Podstawa segmentowa skośna z blachy stalowej, ocynkowanej h=50 cm przygotowana pod ocieplenie 5 cm, malowana RAL 9010.Ramka spinająca + rama aluminiowa zawiasowa ciepła.Pokrycie poliwęglan komorowy PC25 4-kom. Uk=1,3Wm2/K.Siłownik elektryczny 24V 6A w stelażu nożycowym (kął otwarcia 140 st) + spojłery	szt	1.0000				
Razem pozycja 30							2.0000	
31 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Centrala oddymiania AFG-2004/16A 1linia 2 grupy	szt.				2.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały --						
		Dostawa i montaż - Centrala oddymiania AFG-2004/16A 1linia 2 grupy	szt.	1.0000				
Razem pozycja 31							2.0000	
32 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Akumulator do centrali 5, 0Ah/12V	szt.				2.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały --						
		Dostawa i montaż - Akumulator do centrali 5, 0Ah/12V	szt.	1.0000				
Razem pozycja 32							2.0000	
33 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Ręczny przycisk oddymiania ROP-01	szt.				8.0000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały --						
		Dostawa i montaż - Ręczny przycisk oddymiania ROP-01	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 33							8.0000	
34 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Ręczny przycisk przewietrzania	szt.				6.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
7099999		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Ręczny przycisk przewietrzania	szt.	1.0000				
Razem pozycja 34							6.0000	
35 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Optyczna czujka dymu wraz z podstawą	szt.				4.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
7099999		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Optyczna czujka dymu wraz z podstawą	szt.	1.0000				
Razem pozycja 35							4.0000	
36 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Puszka instalacyjna	szt.				2.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
7099999		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Puszka instalacyjna	szt.	1.0000				
Razem pozycja 36							2.0000	
37 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż - Zewnętrzny czujniki deszcz -wiatr	szt.				2.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
7099999		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Zewnętrzny czujniki deszcz -wiatr	szt.	1.0000				
Razem pozycja 37							2.0000	
38 d.3	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów	m				187.6000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 38							187.6000	
39 d.3	KNNR 5 1209-02 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				12.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Razem pozycja 39							12.0000	
40 d.3	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				187.6000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 40							187.6000	
41 d.3	KNNR 5 0205-0100 analogia	Przewody kabelkowe - zasilanie	m				30.0000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0546				
7951208 0000000		-- Materiały -- Przewód 3x1,5 mm? HDGs PH90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 41							30.0000	
42 d.3	KNNR 5 0205-0100 analogia	Przewody kabelkowe - sterowanie	m				30.0000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49 d.4	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obu str.jedno-warstw.100-01	m ²				50.4400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5212				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	2.0600				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	1.0100				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	3.3300				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	4.0600				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0694				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.00196				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	3.6260				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0956				
	3930099	woda	m ³	0.00127				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0288				
Razem pozycja 49							50.4400	
50 d.4	KNR AT-09 0103-03 analogia	Folia paroszczelna	m ²				50.4400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	2310799	folia	m ²	1.0500				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.0030				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0020				
Razem pozycja 50							50.4400	
51 d.4	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m ²				50.4400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1560				
	2310799	-- Materiały -- filce z wełny mineralnej	m ²	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0059				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0075				
Razem pozycja 51							50.4400	
52 d.4	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtów.metal.na stropach	m ²				53.1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8068				
	1324999	-- Materiały -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.5300				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	2.6000				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	1.1300				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	2.5500				
	1324999	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt.	3.6000				
	1324999	zawiesia do kształtowników C-55x075	szt.	2.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	72112	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna	m-g	0.1290				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg	m-g	0.0480				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0046				
Razem pozycja 52							53.1000	
53 d.4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²				53.1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7039				
		-- Materiały --						
	1750803	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1.0400				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.00098				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0321				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.2580				
	3930099	woda	m ³	0.00064				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0.0100				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0096				
Razem pozycja 53							53.1000	
54 d.4	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatk za pogrubienie o 2 mm	m ²				53.1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
		-- Materiały --						
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0022				
	3930099	woda	m ³	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.0020				
	34312	wyciąg	m-g	0.0160				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0021				
Razem pozycja 54							53.1000	
55 d.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²				53.1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
		-- Materiały --						
	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm ³	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 55							53.1000	
56 d.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²				224.9100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240				
Razem pozycja 56							224.9100	
57 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²				224.9100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2426				
		-- Materiały --						
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0033				
	3930099	woda	m ³	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzet --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.0040				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.0200				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0032				
Razem pozycja 57							224.9100	
58 d.4	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				224.9100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1586				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0.0021				
	3930099	woda	m ³	0.00137				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0020				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.0140				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0020				
Razem pozycja 58							224.9100	
59 d.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²				224.9100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.0002				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0003				
Razem pozycja 59							224.9100	
60 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi i powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²				224.9100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
	1510899	-- Materiały -- farba lateksowa - CAPAROL SAMATEX 3	dm ³	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 60							224.9100	
5	WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI							
61 d.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³				4.2250	
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.1430				
Razem pozycja 61							4.2250	
62 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³				4.2250	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
Razem pozycja 62							4.2250	
6	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE							

[illegible]

Słownie:

ZSOŚ - SYSTEM ODDYMIANA KLATEK SCHODOWYCH ZESTAWIENIE PRAC

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane	r-g	1 003.3551		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	14.0800		14.0800			
2.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	0.1120		0.1120			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.5155		2.5155			
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.3060		0.3060			
5.	blacha stalowa walcowana na gorąco	kg	64.0000		64.0000			
6.	blacha tytan cynk płaska 0,50 mm	kg	4.9599		4.9599			
7.	cegła budowlana pełna (UZUPEŁNIENIA ŚCIAN) - cegła z rozbiórki	szt.	347.7600		347.7600			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.1800		6.1800			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	354.5560		354.5560			
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0360		0.0360			
11.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0.0672		0.0672			
12.	deskowanie płyta OSB 25 mm	m ³	0.0924		0.0924			
13.	Dostawa i montaż - kompletny system napowietrzania - siłowniki,sterowniki, elektrozaczepty, czujniki, okablowanie i centrala strująca	szt.	2.0000		2.0000			
14.	Dostawa i montaż - Akumulator do centrali 5,0Ah/12V	szt.	2.0000		2.0000			
15.	Dostawa i montaż - Centrala oddymiania AFG-2004/16A 1linia 2 grupy	szt.	2.0000		2.0000			
16.	Dostawa i montaż - Kłapa dymowa PC jednoskrzydłowa 150x180 cm z napędem elektrycznym 24V.Powierzchnia czynna oddymiania 1,70 m2 (wg CE). Podstawa segmentowa skośna z blachy stalowej, ocynkowanej h=50 cm przygotowana pod ocieplenie 5 cm, malowana RAL 9010.Ramka spinająca + rama aluminiowa zawierająca ciepła.Pokrycie poliwęglan komorowy PC25 4-kom. Uk=1,3Wm2/K.Siłownik elektryczny 24V 6A w sterowaniu nożycowym (kąt otwarcia 140 st) + spojłery	szt.	2.0000		2.0000			
17.	Dostawa i montaż - Optyczna czujka dymu wraz z podstawą	szt.	4.0000		4.0000			
18.	Dostawa i montaż - Puszka instalacyjna	szt.	2.0000		2.0000			
19.	Dostawa i montaż - Ręczny przycisk oddymiania ROP-01	szt.	8.0000		8.0000			
20.	Dostawa i montaż - Ręczny przycisk przewietrzania	szt.	6.0000		6.0000			
21.	Dostawa i montaż - Zewnętrzny czujniki deszcz -wiatr	szt.	2.0000		2.0000			
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.5960		0.5960			
23.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt.	327.2000		327.2000			
24.	emalia poliwinylowa	dm ³	6.6522		6.6522			
25.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0.3445		0.3445			
26.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	14.6556		14.6556			
27.	farba lateksowa - CAPAROL SAMATEX 3	dm ³	62.0752		62.0752			
28.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	4.6957		4.6957			
29.	filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	4.8221		4.8221			
30.	filce z wełny mineralnej	m ²	52.9620		52.9620			
31.	folia	m ²	52.9620		52.9620			
32.	gaz propan-butan	kg	2.4744		2.4744			
33.	gips budowlany szpachlowy	t	1.4744		1.4744			
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.6597		10.6597			
35.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.3000		0.3000			
36.	impregnat	kg	0.5488		0.5488			
37.	klamry ciesielskie	kg	25.5360		25.5360			
38.	klej do klinów z wełny mineralnej	m ³	0.9187		0.9187			
39.	kliny z wełny 5 x 5 cm	m	12.0582		12.0582			
40.	kołki do wstrzeliwania	szt.	340.1914		340.1914			
41.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.4654		0.4654			
42.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0.3584		0.3584			
43.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.3844		0.3844			
44.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	306.0252		306.0252			
45.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	60.0030		60.0030			
46.	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	50.9444		50.9444			
47.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	28.1430		28.1430			
48.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki IHEB 180	kg	1 423.4000		1 423.4000			
49.	papa zgrzewalna NRO - wierzchniego krycia	m ²	13.4363		13.4363			
50.	papat termozgrzewalna NRO- podkładowa	m ²	14.7165		14.7165			
51.	papier ścierny	ark.	7.7646		7.7646			
52.	piasek	m ³	0.9639		0.9639			
53.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	159.1304		159.1304			
54.	preparat gruntujący	dm ³	56.2275		56.2275			
55.	pręty zbrojeniowe	t	0.0072		0.0072			
56.	Przewód YDY 3x2x0,8mm	m	27.4560		27.4560			
57.	Przewód 1x2x0,8mm, YnTKSYekw	m	30.1600		30.1600			
58.	Przewód 3x0,75mm, HDGs PH30	m	23.0880		23.0880			

ZSOŚ - SYSTEM ODDYMIANA KŁATEK SCHODOWYCH ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	Przewód 3x1,5 mm ² HDGs PH90	m	31.2000		31.2000			
60.	Przewód 3x1,5 mm ²	m	16.6400		16.6400			
61.	Przewód 4x2x0,8mm, HTKSHekw PH 90	m	35.3600		35.3600			
62.	Przewód CSP: 3x2x0,8mm, HTKSH PH 30 (YnTKSY)	m	31.2000		31.2000			
63.	rozcieńczalnik	dm ³	1.3193		1.3193			
64.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0277		0.0277			
65.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - ogniochronne solne	kg	1.5541		1.5541			
66.	śruby podkładki i nakrętki	kg	3.3744		3.3744			
67.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	249.6952		249.6952			
68.	tlen techniczny sprężony	m ³	34.7200		34.7200			
69.	wapno suchogazzone	kg	3.4500		3.4500			
70.	wkręty do płyt gipsowych	kg	5.2050		5.2050			
71.	woda	m ³	0.9758		0.9758			
72.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0020		0.0020			
73.	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt.	191.1600		191.1600			
74.	zawiesia do kształtowników C-55x075	szt.	132.7500		132.7500			
75.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZSOŚ - SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.8566		
2.	dźwig 12 ton	m-g	13.9752		
3.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.6042		
4.	mieszarka do zapraw	m-g	1.4557		
5.	nożyce do prętów	m-g	0.0838		
6.	prościarka do prętów	m-g	0.0341		
7.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	1.5200		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.8153		
9.	spawarka elektryczna	m-g	22.6899		
10.	środek transportowy	m-g	4.9006		
11.	wyciąg	m-g	6.8613		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	8.4672		
13.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.3198		
14.	zsył budowlany do gruzu	m-g	1.5200		
				RAZEM	

Słownie: