

# PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45262300-4 Betonowanie  
45262520-2 Roboty murarskie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA WIĘŻBY DACHOWEJ Z POKRYCIEM ORAZ DOST. KL. SCHOD. DO PRZEPISÓW P-POŻ  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. ŁUCJI 12/16  
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL. SIENKIEWICZA 5  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko  
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2009

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Mi - materiał inwestora

## NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>DACH</b>			
1	ST.01.02	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1			(48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40	m <sup>2</sup>	814.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>814.800</b>
2	ST.01.02	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1			(48.50*2+12.70*2)*0.40*0.50+12.00*0.25	m <sup>3</sup>	27.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.480</b>
3	ST.01.02	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>		
d.1			(48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40	m <sup>2</sup>	814.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>814.800</b>
4	ST.01.02	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m <sup>2</sup>		
d.1			(48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40	m <sup>2</sup>	814.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>814.800</b>
5	ST.02.03	KNR-W 2-02 20225-05 W 1	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości ponad 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1			(0.40*0.40+0.25*0.68+0.10*0.12+0.05*0.32)*(48.50*2+12.70*2)	m <sup>3</sup>	43.819	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.819</b>
6	ST.02.03	KNR-W 2-02 0210-03 W 2.1 W 2.2 W 2.3 W 2.4	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1			0.35*0.41*2.45*2	m <sup>3</sup>	0.703	
			0.35*0.41*1.17*2	m <sup>3</sup>	0.336	
			0.35*0.41*2.26*2	m <sup>3</sup>	0.649	
			0.35*0.41*0.42	m <sup>3</sup>	0.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.748</b>
7	ST.02.04	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1			0.463+0.029	t	0.492	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.492</b>
8	ST.02.04	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębowane	t		
d.1			2.173+0.060	t	2.233	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.233</b>
9	ST.02.03	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany	otw.		
d.1			505*2	otw.	1010.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
10	ST.02.03	KNR 5 1104-01	Elementy konstrukcyjne - klejenie do ściany (1 mocowanie)	sztl.		
d.1			505*2	sztl.	1010.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
11	ST.02.05	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1			(2.46*0.41+1.18*0.41+0.41*0.41)*2.50+(1.80*0.41+3.02*0.41+1.32*0.41+1.03*0.41+1.70*0.41+0.90*0.41+4.04*0.41+1.78*0.41)*1.00	m <sup>3</sup>	10.543	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.543</b>
12	ST.04.01	KNR 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>		
d.1			(2.46+0.41+1.18+0.41+0.41)*2*6.00+(1.80+0.41+3.02+0.41+1.32+0.41+1.03+0.41+1.70+0.41+0.90+0.41+4.04+0.41+1.78+0.41)*2*6.00	m <sup>2</sup>	289.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>289.800</b>
13	ST.02.01	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.1			0.547	t	0.547	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.547</b>
14	ST.02.01	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
d.1			6.550	t	6.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.550</b>
15	ST.02.02	KNR-W 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
d.1			(48.50*2+35.50+12.70*2)*0.14*0.14		3.095	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.095</b>
16	ST.03.01	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1			(48.50*2+35.50+12.70*2)*0.25	m <sup>2</sup>	39.475	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.475</b>
17	ST.02.02	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyonej	m <sup>3</sup>		
d.1			(76*8.35+4.80*56)*0.08*0.20	m <sup>3</sup>	14.454	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.454</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 7.00*36*2*0.04*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.226	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.226</b>
19 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2.05*2*36*0.10*0.08 2.85*2*36*0.08*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.181 3.283	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.464</b>
20 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (2.65*2+1.60*8+1.80*2)*0.08*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.347	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.347</b>
21 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 779.688	
					<b>RAZEM</b>	<b>779.688</b>
22 d.1	ST.02.02	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi ((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1559.376	
					<b>RAZEM</b>	<b>1559.376</b>
23 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - wiatroizolacja (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40-640.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.688	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.688</b>
24 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - wiatroizolacja 640.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 640.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
25 d.1	ST.03.02	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 779.688	
					<b>RAZEM</b>	<b>779.688</b>
26 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - paroizolacja (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40-640.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.688	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.688</b>
27 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - paroizolacja 640.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 640.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
28 d.1	ST.02.02	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 779.688	
					<b>RAZEM</b>	<b>779.688</b>
29 d.1	ST.02.02	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (1.14+1.40)*2*22	m m	 111.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.760</b>
30 d.1	ST.04.02	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 20	szt szt	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31 d.1	ST.04.02	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	ST.02.02	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekaniej o szerokości modułu fali do 18.33 cm 35.50+10.50*4	mb mb	 77.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.500</b>
33 d.1	ST.02.02	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm ((13.50+48.5)*2)*1.20 (35.50+10.50*4)*1.00 2.55*0.50+1.30*0.50+0.50*0.50+1.90*0.50+3.10*0.50+1.40*0.50+1.10*0.50+1.80*0.50+1.00*0.50+4.15*0.50+1.90*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148.800 77.500 10.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.650</b>
34 d.1	ST.02.02	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku (13.50+48.5)*2	m m	 124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
35 d.1	ST.02.02	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 11.50*4	m m	 46.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
36 d.1	ST.02.02	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej (13.50+48.5)*2	m m	 124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
37 d.1	ST.02.02	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 11.50*4	m m	 46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
38 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	ST.02.02	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>KLATKA SCHODOWA</b>			
40 d.2	ST.02.01	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg 0.072	t t	 0.072	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
41 d.2	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie (drzwi aluminiowe przeszkłone, - 120 cm + ścianka 60 cm) 2.10*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
42 d.2	ST.04.01	KNR-W 2-02 2003-06 II piętro I piętro parter	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 (2XGKF+2GKF) (1.18+2.95+0.60)*3.15 (1.18+2.95+0.60)*3.15 0.60*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.900 14.900 1.890	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.690</b>
43 d.2	ST.04.02	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	ST.02.05	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.95*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.948	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.948</b>
45 d.2	ST.04.02	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.20*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>3</b>			<b>POSADZKI</b>			
46 d.3	ST.01.02	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.860</b>
47 d.3	ST.01.02	KNR 4-04 0802-04	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie IV kondygnacji 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.3	ST.01.02	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 12	m m	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49 d.3	ST.01.02	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 12	m m	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50 d.3	ST.01.02	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 12	m m	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51 d.3	ST.03.01	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.860</b>
52 d.3	ST.03.02	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.860</b>
53 d.3	ST.04.03	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491.860	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>491.860</b>
54 d.3	ST.04.03	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.860</b>
55 d.3	ST.04.03	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 491.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.860</b>
<b>4</b>			<b>RUSZTOWANIA</b>			
56 d.4	ST.01.01	KNR 2-02 1604-02 el. wsch. el. zach. el. półn. el. połudn.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  48.25*7.30+48.45*3.55 48.25*7.30+48.45*3.55 12.75*7.30+12.95*3.55 12.75*7.30+12.95*3.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 524.223 524.223 139.048 139.048	
					<b>RAZEM</b>	<b>1326.542</b>
57 d.4		KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy I (poz.:15,33,34,35,36,37)			
<b>5</b>			<b>WYWÓZKI I UTYLIZACJA</b>			
58 d.5	ST.01.02	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.02 (48.50*2+12.70*2)*0.40*0.50+12.00*0.25 ((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.05 (2.46*0.41+1.18*0.41+0.41*0.41)*2.50+(1.80*0.41+3.02*0.41+1.32*0.41+1.03*0.41+1.70*0.41+0.90*0.41+4.04*0.41+1.78*0.41)*1.00 (11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.296 27.480 40.740 10.543 73.779	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.838</b>
59 d.5	ST.01.02	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 ((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.02 (48.50*2+12.70*2)*0.40*0.50+12.00*0.25 ((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.05 (2.46*0.41+1.18*0.41+0.41*0.41)*2.50+(1.80*0.41+3.02*0.41+1.32*0.41+1.03*0.41+1.70*0.41+0.90*0.41+4.04*0.41+1.78*0.41)*1.00 (11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.296 27.480 40.740 10.543 73.779	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.838</b>
60 d.5	st.01.02	analiza indywidualna	Utylizacja rumowia  152.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			<b>DACH</b>						
1 d.1	ST.01.02	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40 = 814.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.3320				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
2 d.1	ST.01.02	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(48.50*2+12.70*2)*0.40*0.50+12.00*0.25 = 27.480 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 7.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	199.7796				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
3 d.1	ST.01.02	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = $(48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40 = 814.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	138.5160				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
4 d.1	ST.01.02	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami obmiar = $(48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40 = 814.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	236.2920				
2*			-- M -- Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8148				
3*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
5 d.1	ST.02.03	KNR-W 2-02 20225-05	Wieżnie monolityczne na ścianach zewn. o szerokości ponad 30 cm obmiar = $(0.40*0.40+0.25*0.68+0.10*0.12+0.05*0.32)*(48.50*2+12.70*2) = 43.819 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.55r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111.7385				
2*			-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	44.6954				
3*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3146				
4*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7887				
5*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3kg/m <sup>3</sup>	kg	131.4570				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5055				
8*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.4m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.5276				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	ST.02.03	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = W 2.1 0.35*0.41*2.45*2 0.703 W 2.2 0.35*0.41*1.17*2 0.336 W 2.3 0.35*0.41*2.26*2 0.649 W 2.4 0.35*0.41*0.42 0.060 RAZEM 1.748 m³	m³					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 23.52r-g/m³	r-g	41.1130				
2*			-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m³/m³	m³	1.7830				
3*			Drewno na stemple okrągłe korowane 0.021m³/m³	m³	0.0367				
4*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.084m³/m³	m³	0.1468				
5*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.083m³/m³	m³	0.1451				
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m³	kg	7.8660				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.56m-g/m³	m-g	2.7269				
9*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.2m-g/m³	m-g	0.3496				
10*			Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0.08m-g/m³	m-g	0.1398				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
7 d.1	ST.02.04	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = 0.463+0.029 = 0.492 t	t					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 39.8r-g/t	r-g	19.5816				
2*			-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	492.9840				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.03m-g/t	m-g	1.9828				
5*			Nożyce do prętów fi 40 mm 5.31m-g/t	m-g	2.6125				
6*			Giętarka do prętów do fi 40mm 4.51m-g/t	m-g	2.2189				
7*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.81m-g/t	m-g	0.3985				
8*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.44m-g/t	m-g	0.7085				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
8 d.1	ST.02.04	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 2.173+0.060 = 2.233 t	t					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 47.8r-g/t	r-g	106.7374				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1002kg/t	kg	2237.4660				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.8m-g/t	m-g	10.7184				
5*			Nożyce do prętów fi 40 mm 6.4m-g/t	m-g	14.2912				
6*			Gietarka do prętów do fi 40mm 5.4m-g/t	m-g	12.0582				
7*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1m-g/t	m-g	2.2330				
8*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.8m-g/t	m-g	4.0194				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
9 d.1	ST.02.03	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym obmiar = 505*2 = 1010.000 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0557r-g/otw.	r-g	56.2570				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
10 d.1	ST.02.03	KNNR 5 1104-01	Elementy konstrukcyjne - klejenie do ściany (1 mocowanie) obmiar = 505*2 = 1010.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0515*5=0.2575r-g/szt.	r-g	260.0750				
2*			-- M -- klej Hilti HIT-HY 50 1kpl/szt.	kpl	1010.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
11 d.1	ST.02.05	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 obmiar = (2.46*0.41+1.18*0.41+0.41*0.41)* 2.50+(1.80*0.41+3.02*0.41+1.32*0.41+1.03* 0.41+1.70*0.41+0.90*0.41+4.04*0.41+1.78*0.41) *1.00 = 10.543 m³	m³					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 19.86r-g/m³	r-g	209.3840				
2*			-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 392szt/m³	szt	4132.8560				
3*			Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.0455t/m³	t	0.4797				
4*			Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.238m³/m³	m³	2.5092				
5*			Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.02559t/m³	t	0.2698				
6*			woda z rurociągu 0.146m³/m³	m³	1.5393				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.33m-g/m³	m-g	3.4792				
9*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.25m-g/m³	m-g	34.2648				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	ST.04.01	KNR 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = $(2.46+0.41+1.18+0.41+0.41+0.41)*2*6.00+(1.80+0.41+3.02+0.41+1.32+0.41+1.03+0.41+1.70+0.41+0.90+0.41+4.04+0.41+1.78+0.41)*2*6.00 = 289.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	489.7620				
2*			-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	1.5070				
3*			Ciasto wapienne 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3910				
4*			Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.7087				
5*			woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9417				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.5920				
8*			Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.5920				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
13 d.1	ST.02.01	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 50 kg obmiar = 0.547 t	t					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 95.75r-g/t	r-g	52.3753				
2*			-- M -- konstrukcja okuć stalowych kominów - zabezpieczona antykorozyjnie 1t/t	t	0.5470				
3*			-- S -- żuraw samochodowy 1.2m-g/t	m-g	0.6564				
4*			ciągnik kołowy 1.9m-g/t	m-g	1.0393				
5*			Przyczepa skrzyniowa 3.5t 1.9m-g/t	m-g	1.0393				
6*			Spawarka elektr.wirująca 300A 23m-g/t	m-g	12.5810				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
14 d.1	ST.02.01	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 250 kg obmiar = 6.550 t	t					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 67.84r-g/t	r-g	444.3520				
2*			-- M -- konstrukcja wsporcza więźby dachowej - zabezpieczona antykorozyjnie 1t/t	t	6.5500				
3*			-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/t	m-g	7.2050				
4*			ciągnik kołowy 1.9m-g/t	m-g	12.4450				
5*			Przyczepa skrzyniowa 3.5t 1.9m-g/t	m-g	12.4450				
6*			Spawarka elektr.wirująca 300A 19.1m-g/t	m-g	125.1050				
			<b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
15 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(48.50*2+35.50+12.70*2)*0.14*0.14 = 3.095 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	26.6480				
2*			-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	3.2807				
3*			Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.31dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	dm <sup>3</sup>	0.9595				
4*			Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	54.1625				
5*			śruby podkładki i nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	16.5583				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.5689				
8*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	3.3117				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
16 d.1	ST.03.01	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $(48.50*2+35.50+12.70*2)*0.25 = 39.475 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7661				
2*			-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	11.8425				
3*			Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K 2kg/m <sup>2</sup>	kg	78.9500				
4*			Papa asfalt.na tekturze podkl.odm.400/1200 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.3963				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3276				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2369				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
17 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(76*8.35+4.80*56)*0.08*0.20 = 14.454 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	202.3560				
2*			-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.0322				
3*			Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.4dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	5.7816				
4*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	47.6982				
5*			śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	27.4626				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.1414				
8*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.8876				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
18 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $7.00*36*2*0.04*0.16 = 3.226 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 31.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.9416				
2*			-- M -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3550				
3*			Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7097				
4*			śruby podkładki i nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	119.9427				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5487				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2905				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
19 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $2.05*2*36*0.10*0.08 = 1.181$ $2.85*2*36*0.08*0.20 = 3.283$ RAZEM 4.464 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 31.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	141.9552				
2*			-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.9104				
3*			Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 2.17dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	9.6869				
4*			śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m <sup>3</sup>	kg	212.4418				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4194				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.4373				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
20 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(2.65*2+1.60*8+1.80*2)*0.08*0.20 = 0.347 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 46.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.1702				
2*			-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3609				
3*			Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0868				
4*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m <sup>3</sup>	kg	1.4331				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2915				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3678				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
21 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22* 1.14*1.40 = 779.688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	241.7033				
2*			-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.8313				
3*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	62.3750				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7969				
6*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.3906				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
22 d.1	ST.02.02	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = ((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22* 1.14*1.40)*2 = 1559.376 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	374.2502				
2*			-- M -- Środek impreg-grzyb.rozpuszczaln."Altaxin" 0.053dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	82.6469				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
23 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krok- wiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - wiatroizolacja obmiar = (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22* 1.14*1.40-640.00 = 139.688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.6690				
2*			-- M -- Wiatroizolacja (membrana) ROCKWOOL 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	174.6100				
3*			Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2095				
4*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9778				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4191				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2794				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
24 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krok- wiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - wiatroizolacja obmiar = 640.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	268.8000				
2*			-- M -- Wiatroizolacja (membrana) ROCKWOOL - inw 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	800.0000				Mi
3*			Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9600				
4*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4800				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9200				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
25 d.1	ST.03.02	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa obmiar = (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40 = 779.688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.7177				
2*			-- M -- Płyty z wełny mineralnej TOPROCK grubości 200 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, drewnianych stropów belkowych, ścian działowych 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	818.6724				Mi
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0036				
5*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9392				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
26 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - paroizolacja obmiar = (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22*1.14*1.40-640.00 = 139.688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.6690				
2*			-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2095				
3*			Folia poliet. paroszczelna 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	174.6100				
4*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9778				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4191				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2794				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
27 d.1	ST.03.01	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - paroizolacja obmiar = 640.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	268.8000				Mi
2*			-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.I 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9600				
3*			Folia poliet. paroszczelna - inw 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	800.0000				
4*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4800				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9200				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2800				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
28 d.1	ST.02.02	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm obmiar = (48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40-22* 1.14*1.40 = 779.688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					Mi
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	301.2714				
2*			-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7.21szt/m <sup>2</sup>	szt	5621.5505				
3*			blacha dachówkowa LPA grub. 0.5 mm pokryta polistrem 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	873.2506				
4*			lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.8984				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3391				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1967				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
29 d.1	ST.02.02	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = (1.14+1.40)*2*22 = 111.760 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.35r-g/m	r-g	39.1160				
2*			-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.044m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.9174				
3*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	16.7640				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.005m-g/m	m-g	0.5588				
6*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.005m-g/m	m-g	0.5588				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
30 d.1	ST.04.02	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 20 szt	szt					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8.25r-g/szt	r-g	165.0000				
2*			-- M -- okno połaciowe kompletne z kołnierzem - inw 1kpl/szt	kpl	20.0000				Mi
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.012m-g/szt	m-g	0.2400				
5*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.012m-g/szt	m-g	0.2400				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
31 d.1	ST.04.02	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8.25r-g/szt	r-g	16.5000				
2*			-- M -- okno połaciowe kompletne z kołnierzem 1kpl/szt	kpl	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.012m-g/szt	m-g	0.0240				
5*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.012m-g/szt	m-g	0.0240				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
32 d.1	ST.02.02	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm obmiar = 35.50+10.50*4 = 77.500 mb	mb					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3493r-g/mb	r-g	27.0708				
2*			-- M -- Gąsior do blach dachówkowych - NTP dł. krycia 2, 0 m, powłoka poliestr 0.52szt/mb	szt	40.3000				
3*			wkręty samowiertne z uszczelką 5.64szt/mb	szt	437.1000				
4*			Uszczelka do blach dachówkowych, LPTPU o długości 1,0 m wysoki profil 2.02szt/mb	szt	156.5500				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0015m-g/mb	m-g	0.1163				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/mb	m-g	0.1628				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
33 d.1	ST.02.02	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = ((13.50+48.5)*2)*1.20 148.800 (35.50+10.50*4)*1.00 77.500 2.55*0.50+1.30*0.50+0.50*0.50+1.90*0.50+3.10*0.50+1.40*0.50+1.10*0.50+1.80*0.50+1.00*0.50+4.15*0.50+1.90*0.50 10.350 RAZEM 236.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	319.4775				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska o wym. 1,23 x 2,0 m FOFP, powłoka poliester 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	291.0795				
3*			wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	4070.3800				
4*			Zaprawa cementowa M-12 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2367				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8932				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
34 d.1	ST.02.02	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = (13.50+48.5)*2 = 124.000 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.23r-g/m	r-g	28.5200				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
35 d.1	ST.02.02	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = 11.50*4 = 46.000 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.21r-g/m	r-g	9.6600				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
36 d.1	ST.02.02	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (13.50+48.5)*2 = 124.000 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.6507r-g/m	r-g	80.6868				
2*			-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60' 0.021kg/m	kg	2.6040				
3*			Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	248.0000				
4*			Rynny dach.stal.powlek.plastizolem fi 150m 1m/m	m	124.0000				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.4340				
7*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/m	m-g	0.2480				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
37 d.1	ST.02.02	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 11.50*4 = 46.000 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.9308r-g/m	r-g	42.8168				
2*			-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.024kg/m	kg	1.1040				
3*			Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	15.1800				
4*			Rury spust.stal.powlek.plastizolem fi 100m 1m/m	m	46.0000				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.1610				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
38 d.1	ST.02.02	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*			-- M -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*			Pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*			śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	5.0000				
5*			materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*			wyłaz dachowy 1m²/szt	m²	1.0000				
7*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
39 d.1	ST.02.02	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700				
2*			-- M -- Akcesoria stalowe do dachówki średzkiej falistej, stopień kominiarski 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*			ława kominiarska 880 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			<b>KLATKA SCHODOWA</b>						
40 d.2	ST.02.01	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg obmiar = 0.072 t	t					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 129r-g/t	r-g	9.2880				
2*			-- M -- konstrukcja mocowania ścianek aluminiowych - malowana 1t/t	t	0.0720				
3*			-- S -- żuraw samochodowy 1.2m-g/t	m-g	0.0864				
4*			ciągnik kołowy 2.1m-g/t	m-g	0.1512				
5*			Przyczepa skrzyniowa 3.5t 2.1m-g/t	m-g	0.1512				
6*			Spawarka elektr.wirująca 300A 26m-g/t	m-g	1.8720				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
41 d.2	ST.04.02	KNR 0- 19 1024- 06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie (drzwi aluminiowe przeszklone, - 120 cm + ścianka 60 cm) obmiar = 2.10*2.00*4 = 16.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.6160				
2*			-- M -- kotwy stalowe 5.29szt/m <sup>2</sup>	szt	88.8720				
3*			Pianka poliuretanowa 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8720				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*			drzwi aluminiowe przeszklone - 120 cm + ścianka 60 cm z samozamykaczem - EI 30 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.8000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8400				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0080				
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
42 d.2	ST.04.01	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 (2XGKF+2GKF) obmiar = (1.18+2.95+0.60)*3.15 14.900 (1.18+2.95+0.60)*3.15 14.900 0.60*3.15 1.890 RAZEM 31.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		II piętro I piętro parter	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.2179				
2*			-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 4.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	130.5628				Mi
3*			Profil ścienny U "100", pod płyty g-k 0.76m/m <sup>2</sup>	m	24.0844				Mi
4*			Profil ścienny C "100", pod płyty g-k 2.05m/m <sup>2</sup>	m	64.9645				Mi
5*			Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	128.6614				
6*			blachowkręty 44.42szt/m <sup>2</sup>	szt	1407.6698				

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			Gips budowlany szpachlowy 0.00282t/m <sup>2</sup>	t	0.0894				
8*			Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.6407				
9*			Taśmy spoinowe z włókna szklanego 3.626m/m <sup>2</sup>	m	114.9079				
10*			woda 0.00183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0580				
11*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						
12*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2183				
13*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0523m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6574				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
43 d.2	ST.04.02	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
			-- R --						
1*			Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
44 d.2	ST.02.05	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.95*2.05 = 1.948 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						
1*			Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1752				
			-- M --						
2*			Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 28.7szt/m <sup>2</sup>	szt	55.9076				
3*			Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.00259t/m <sup>2</sup>	t	0.0050				
4*			Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00145t/m <sup>2</sup>	t	0.0028				
5*			Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0253				
6*			woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0117				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						
8*			Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390				
9*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2922				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
45 d.2	ST.04.02	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.20*1.50 = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						
1*			Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 4.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5060				
			-- M --						
2*			kit trwale plastyczny 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4860				
3*			Pianka poliuretanowa 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3240				
4*			materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*			klapa dymowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000				
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0900				
7*			0.05m-g/m <sup>2</sup>						
			Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1080				
			0.06m-g/m <sup>2</sup>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## KLATKA SCHODOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>			<b>POSADZKI</b>						
46 d.3	ST.01.02	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pole- py obmiar = 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00* 5.10 = 491.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.3720				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
47 d.3	ST.01.02	KNR 4- 04 0802- 04	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spocz- ników i podestów z elementów stalowych w pozio- mie IV kondygnacji obmiar = 4.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 6.82r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.2800				
2*			-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1760				
3*			Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0520				
4*			Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0360				
5*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3600				
6*			Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 1.93kg/m <sup>2</sup>	kg	7.7200				
7*			Tlen sprężony techniczny 0.375m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5000				
8*			Acetylen rozpuszczony techniczny 0.044kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1760				
9*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
10*			-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0.32m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2800				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
48 d.3	ST.01.02	KNR 4- 04 0901- 05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.84r-g/m	r-g	10.0800				
2*			-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0240				
3*			Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2040				
4*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m	kg	6.1200				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
49 d.3	ST.01.02	KNR 4- 04 0901- 06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.27r-g/m	r-g	3.2400				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
50 d.3	ST.01.02	KNR 4- 04 0901- 07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 12 m	m					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.33r-g/m	r-g	3.9600				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
51 d.3	ST.03.01	KNR 2- 02 0607- 01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polie- tylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00* 5.10 = 491.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176.8729				
2*			-- M -- Folia z PCW o gr.0,15-0,25mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	590.2320				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5088				
5*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3446				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
52 d.3	ST.03.02	KNR 2- 02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropia- nowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jed- na warstwa obmiar = 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00* 5.10 = 491.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.8247				
2*			-- M -- Płyty styropianowe EPS 100-038 0.02*1.05=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.3291				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5740				
5*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3117				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
53 d.3	ST.04.03	KNR 2- 02 1102- 02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej gr.20 mm zatarze na gładko obmiar = 11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00* 5.10 = 491.860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	324.0374				
2*			-- M -- styrobet 500 kg/m <sup>3</sup> 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.1323				
3*			Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.1476				
4*			Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	34.4302				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.3952				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2951				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.3	ST.04.03	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = $11.10 \times 46.60 - 3.10 \times 5.00 - 1.00 \times 4.80 - 1.00 \times 5.10 = 491.860 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.0716 \times 3 = 0.2148 \text{ r-g/m}^2$	r-g	105.6515				
2*			-- M -- styrobet 500 kg/m <sup>3</sup> $0.0105 \times 3 = 0.0315 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	15.4936				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0158 \times 3 = 0.0474 \text{ m-g/m}^2$	m-g	23.3142				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
55 d.3	ST.04.03	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = $11.10 \times 46.60 - 3.10 \times 5.00 - 1.00 \times 4.80 - 1.00 \times 5.10 = 491.860 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.074 \text{ r-g/m}^2$	r-g	36.3976				
2*			-- M -- siatka stalowa fi 2,5 mm 10x10 cm $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	501.6972				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg $0.0011 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5410				
5*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.8362				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			<b>RUSZTOWANIA</b>						
56 d.4	ST.01.01	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = el. wsch. 48.25*7.30+48.45*3.55 524.223 el. zach. 48.25*7.30+48.45*3.55 524.223 el. półn. 12.75*7.30+12.95*3.55 139.048 el. połn. 12.75*7.30+12.95*3.55 139.048 RAZEM 1326.542 m <sup>2</sup> -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.5787r-g/m <sup>2</sup> -- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup> drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	767.6699				
2*				m <sup>2</sup>	19.8981				
3*				m <sup>2</sup>	0.5306				
4*				m <sup>2</sup>	0.2653				
5*				m <sup>3</sup>	0.0265				
6*				m <sup>3</sup>	0.2388				
7*				m <sup>3</sup>	0.0265				
8*				kg	15.9185				
9*				kg	11.9389				
10*				%	1.5000				
11*				m-g	217.5529				
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
57 d.4		KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy I (poz.:15,33,34,35,36,37) -- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 507.80905/(0.85*4)=149.3556m-g	m-g	149.3556				
			<b>Razem z narzutami:</b>						

## PODSUMOWANIE

RUSZTOWANIA				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			<b>WYWÓZKI I UTYLIZACJA</b>						
58 d.5	ST.01.02	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = $((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.02$ 16.296 $(48.50*2+12.70*2)*0.40*0.50+12.00*0.25$ 27.480 $((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.05$ 40.740 $(2.46*0.41+1.18*0.41+0.41*0.41)*2.50+(1.80*0.41+3.02*0.41+1.32*0.41+1.03*0.41+1.70*0.41+0.90*0.41+4.04*0.41+1.78*0.41)*1.00$ 10.543 $(11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10)*0.15$ 73.779 RAZEM 168.838 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- Roboty ogolnobudowlane - remontowe (LD) 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	145.2007				
2*			-- S -- samochod samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	84.4190				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
59 d.5	ST.01.02	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 19 obmiar = $((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.02$ 16.296 $(48.50*2+12.70*2)*0.40*0.50+12.00*0.25$ 27.480 $((48.50+35.5)*8.40+13.00*8.40)*0.05$ 40.740 $(2.46*0.41+1.18*0.41+0.41*0.41)*2.50+(1.80*0.41+3.02*0.41+1.32*0.41+1.03*0.41+1.70*0.41+0.90*0.41+4.04*0.41+1.78*0.41)*1.00$ 10.543 $(11.10*46.60-3.10*5.00-1.00*4.80-1.00*5.10)*0.15$ 73.779 RAZEM 168.838 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- S -- samochod samowyladowczy 5 t 0.02*19=0.38m-g/m <sup>3</sup>	m-g	64.1584				
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
60 d.5	st.01.02	analiza indywidualna	Utylizacja rumowia obmiar = 152.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
			<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZKI I UTYLIZACJA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: