

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa i przebudowa budynku usługowego (usługi oświaty)  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 10-7/2, ul. Wojska Polskiego 51, m. Ciechanów, gm. m. Ciechanów, pow. ciechanowski  
INWESTOR : Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przewiduje nadbudowę i przebudowę budynku usługowego (usługi oświaty) na dz. nr 10-7/2 położonej ul. Wojska Polskiego 51, m. Ciechanów, gm. m. Ciechanów, pow. ciechanowski.

Ściany zewnętrzne z betonu komórkowego gr. 24cm i zostaną ocieplone styropianem EPS 70-036 gr. 20cm metodą lekką z tynkiem silikonowym.

Słupy, nadproża, belki iwieńce - żelbetowe z betonu B20, zbrojone stalą A-III.

Więźbę dachowa drewnianą płatwiowo-krokwiową pokryta blachodachówką modułową grafitową.

Kominy z cegły pełnej palonej do pokrycia dachowego nad pokryciem z cegły klinkierowej pełnej.

Tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. III.

Obróbki z blachy ocynkowanej gr. min. 0,5mm, rynny i rury spustowe z blachy - wszystko w kolorze pokrycia.

### Parametry budynku

Istniejący budynek usługowy jest budynkiem usytuowanym

w granicach działki nr 10-7/2 położonej ul. Wojska Polskiego 51,

m. Ciechanów, gm. m. Ciechanów, pow. ciechanowski. Projektuję się nadbudowę i przebudowę wykonanie nowej konstrukcji więźby dachowej wraz z pokryciem dachowym.

Dane budynków A, B, C

- Powierzchnia zabudowy 1035,15 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia użytkowa piwnicy 806,90 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia użytkowa parteru 594,69 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia użytkowa I piętra 620,78 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia użytkowa II piętra 641,10 m<sup>2</sup>

- Kubatura (Budynek A:12746m<sup>3</sup>, Budynek B:262m<sup>3</sup>, Budynek C: 1309m<sup>3</sup>) 14317 m<sup>3</sup>

- Wymiary budynku: (Budynek A:17,03m x 45,30m, Budynek B: 6,03m x 9,34m, Budynek C: 19,34m x 10,38m) 42,40m x 45,30m

- Wysokość budynku (od gruntu) Budynek A:17,342m, Budynek B:4,70m, Budynek C: 6,57m)

- Ilość kondygnacji: Budynek A: 3 kondygnacje + 1 podziemna, Budynek B: 1 kondygnacja, Budynek C: 1 kondygnacja

- Kąt nachylenia dachu: Budynek A: 27st, Budynek B: 1,15st, Budynek C: 1,15st

### Dane o powierzchni działki:

Powierzchnia działki - 12210,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia terenu objętego decyzją - 8793,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynku usługowego - 1960,00 m<sup>2</sup>

Dojazd, dojście, śmietnik, schody i podjazdy - 2096,00 m<sup>2</sup>

Podjazd dla niepełnosprawnych - 3754,00 m<sup>2</sup>

Parking i drogi manewrowe - 3754,00 m<sup>2</sup>

Teren zielony - 4400,00 m<sup>2</sup>

Istniejące schody - 30,27 m<sup>2</sup>

### ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek usługowy - PUZ w Ciechanowie</b>					
<b>1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-04 d.1 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i żuźlowego o grubości ponad 15 cm $0.208*(2*43.50)+0.023*(2*43.50+2*17.03)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.880</b>
2	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - czapy kominowe $(15.93+1.78)*0.06$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.063</b>
3	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących $11.00*0.18$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1+poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				23.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.923</b>
5	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku $4*12.60+1*9.50$	m m		
				59.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.900</b>
6	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $2*45.30$	m m		
				90.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
7	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $2*45.30*(0.32+0.15)+4*8.22*(0.30)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				52.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.446</b>
8	KNR 4-03 d.1 1140-07 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowie o wys.do 24 m $3*45.30+6*17.03$	m m		
				238.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.080</b>
<b>2 Ściany nadziemia, kominy, słupy, nadproża, belki</b>					
9	KNR 2-02 d.2 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm $2*35.33$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				70.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.660</b>
10	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. $(1.63+4*0.617+1.094+0.936+0.576)*3.02+(0.441+0.446+0.684)*2.97+0.977*2.10+1.022*1.54+0.72*2.17+1.406*1.22$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				31.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.815</b>
11	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. klinkierowej $(1.63+4*0.617+1.094+0.936+0.576)*0.66+(0.441+0.446+0.684)*0.71+0.977*1.08+1.022*1.14+0.72*1.01+1.406*1.12$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.062</b>
12	KNR 2-02 d.2 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa-pod czapki betonowe 12.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.410</b>
13	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $(17.805*20)*0.222*0.001$	t t		
				0.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
14	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 17.805	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.805</b>
15	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków na czapce kominowej poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				17.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.805</b>
16	KNR AT-22 d.2 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne $2*67$	szt. szt.		
				134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
17	KNR 2-02 d.2 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.24*0.24*2.73$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.157</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 6mm 16.60*0.001	t t	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
19	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 45.4*0.001	t t	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
20	KNR 2-02 d.2 0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec 250*0.24*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
21	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 6mm 197.6*0.001	t t	0.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.198</b>
22	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm 852.5*0.001	t t	0.853	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.853</b>
<b>3</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>			
23	KNR 2-02 d.3 0406-02	Murlaty i podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3.8122	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	3.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.812</b>
24	KNR 2-02 d.3 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.9282	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.928</b>
25	KNR 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.923</b>
26	KNR 2-02 d.3 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 22.1089	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.109	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.109</b>
27	KNR 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.5146	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.515</b>
28	KNR 2-02 d.3 0409-05	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.306+0.104+0.045+0.088	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.543	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.543</b>
29	KNR 2-02 d.3 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.1520	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
30	KNR K-05 d.3 0104-06 analogia	Montaż kontrłat 38x50mm na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 2*10.23*46.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	943.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.206</b>
31	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana z folii poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	943.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.206</b>
32	KNR K-05 d.3 0105-03 analogia	Montaż łat 50x50mm pod blachodachówkę przy rozstawie krokwi do 100 cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	943.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.206</b>
33	KNR 2-02 d.3 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 133.12*0.25*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.832</b>
34	KNR 2-22 d.3 0602-02	Podsufitki drewniane z deski szalówki grubości 18 mm 0.60*2*46.10+0.40*4*10.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.688</b>
35	KNR 0-15II d.3 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną modułową o wymiarach modułu fali 23.0x35.0 cm poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	943.206	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>943.206</b>
36	KNR 0-15II d.3 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 23.0 cm 46.10	mb mb	46.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.100</b>
37	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej, kolor grafit 2*46.10	m m	92.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.200</b>
38	KNR 2-02 d.3 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej, kolor grafit 4*(12.20+0.64+0.20)+1*(0.20+8.90+0.64+0.20)	m m	62.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
39	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 0.40*((2*46.10+4*10.23)+(2*3.63+8*1.38+2*2.43+2*0.95+2*1.48+2*2.08+2*1.28+2*1.60+2*1.52+2*0.99+2*0.97+2*2.27+2*2.17))+0.40*2*14*(0.45+2*0.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.280</b>
40	KNR-W 2-02 d.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U o śr. 160x3,2 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - przedłużenie wywiewów wentylacyjnych 3.0+2.5+1.50+1.50+2.50+0.50+1.50+2.0+2.5	m m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
42	KNR K-05 d.3 0210-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR K-05 d.3 0210-01 analogia	Montaż przejścia antenowego do blachodachówek 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNKRB 5 d.3 0501-05	Montaż przewodów odgromowych naprężonych (zwody poziome) 3*46.10+2*6*10.23	m m	261.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.060</b>
<b>4</b>		<b>Podłoże i posadzki</b>			
45	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm 2*0.5*44.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.380</b>
46	KNR 2-02 d.4 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Krotność = 2.5 2*0.61*44.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.144</b>
<b>5</b>		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie</b>			
47	KNR 2-02 d.5 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach 2*36.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.480</b>
<b>6</b>		<b>Elewacja</b>			
48	KNR 0-23 d.6 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20cm 2*44.79+2*0.24*45.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.324</b>
49	KNR 0-23 d.6 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 112*4	szt szt	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
50	KNR 0-23 d.6 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.324</b>
51	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2	m m	2.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.6	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON o wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.324</b>
53 d.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON IN wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.324</b>
54 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,37,38,39,48,49,50,51,52,53)			

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Ściany nadziemna, kominy, słupy, nadproża, belki						
3	Dach - konstrukcja i pokrycie						
4	Podłoże i posadzki						
5	Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie						
6	Elewacja						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budynek usługowy - PUZ w Ciechanowie</b>								
<b>1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>								
1	KNR 4-04 d.1 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i żuźlowego o grubości ponad 15 cm obmiar = $0.208*(2*43.50)+0.023*(2*43.50+2*17.03) = 20.880 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	140.1048				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - czapy komińowe obmiar = $(15.93+1.78)*0.06 = 1.063 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.3199				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $11.00*0.18 = 1.980 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5530				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = poz.1+poz.2+poz.3 = $23.923 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.2530				
2*		-- S -- środek transportowy 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.2246				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01 d.1 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $4*12.60+1*9.50 = 59.900 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	12.5790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2*45.30 = 90.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	13.5900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $2*45.30*(0.32+0.15)+4*8.22*(0.30) = 52.446 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.7338				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 4-03 1140-07 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 24 m obmiar = 3*45.30+6*17.03 = 238.080 m  -- R -- robocizna 0.0315*1.11=0.034965r-g/m	m      r-g	      8.3245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓLEM

## Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Ściany nadziemia, kominy, słupy, nadproża, belki</b>						
9 d.2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm obmiar = 2*35.33 = 70.660 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.2szt./m <sup>2</sup> zaprawa 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>          m-g	          79.1392  579.4120  1.5545  1.5000  11.3056				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = (1.63+4*0.617+1.094+0.936+0.576)*3.02+(0.441+0.446+0.684)*2.97+0.977*2.10+1.022*1.54+0.72*2.17+1.406*1.22 = 31.815 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>          r-g	          435.2292  12344.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.3037				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	50.2677				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. klinkierowej obmiar = (1.63+4*0.617+1.094+0.936+0.576)*0.66+(0.441+0.446+0.684)*0.71+0.977*1.08+1.022*1.14+0.72*1.01+1.406*1.12 = 10.062 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	137.6482				
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna 388szt./m <sup>3</sup>	szt.	3904.0560				
3*		zaprawa 0.261m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.6262				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.8980				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02 d.2 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa-pod czapki betonowe obmiar = 12.41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0325				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.19m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.7679				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0558				
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0149				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = (17.805*20)*0.222*0.001 = 0.079 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.8219				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	79.1580				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościanka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2844				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3753				
6*		gietarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3184				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0569				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1027				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 17.805 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.6882				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2642				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2493				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	10.6830				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6708				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1781				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków na czapce kominowej obmiar = poz.14 = 17.805 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7980				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4985				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.1427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5408				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR AT-22 d.2 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 2*67 = 134.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	71.0200				
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna z PVC 14x14 cm, z żaluzją 1szt/szt.	szt	134.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-02 d.2 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.24 \cdot 0.24 \cdot 2.73 = 0.157 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 36.6862r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.7597				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1601				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.11m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0173				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.131m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0206				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.4kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5338				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.8894m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2966				
8*		środek transportowy 0.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0502				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0141				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 6mm obmiar = $16.60 \cdot 0.001 = 0.017 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	0.6769				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	17.0340				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0685				
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	0.0903				
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.0767				
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.0138				
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.0245				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm obmiar = $45.4 \cdot 0.001 = 0.045 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.1488				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	45.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2160				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.2880				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.2430				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0450				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0810				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.2	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec obmiar = $250 \cdot 0.24 \cdot 0.24 = 14.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.929r-g/m <sup>3</sup>	r-g	243.7776				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.6880				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2448				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9072				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9504				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	50.4000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.3583m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.5595				
9*		środek transportowy 0.15m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1600				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 6mm obmiar = $197.6 \cdot 0.001 = 0.198 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	7.8844				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	198.3960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.7979				
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	1.0514				
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.8930				
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.1604				
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.2851				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm obmiar = $852.5 \times 0.001 = 0.853$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	40.7308				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020kg/t	kg	870.0600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.0944				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	5.4592				
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	4.6062				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.8530				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	1.5354				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ściany nadziemia, kominy, słupy, nadproża, belki

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>						
23	KNR 2-02 d.3 0406-02	Murlaty i podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $3.8122 = 3.812$ m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	32.8213				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	4.0407				
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.1817				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	66.7100				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	20.3942				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	3.1640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	4.0788				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej obmiar = 1.9282 = 1.928 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	31.9662				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	2.1208				
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 1.2kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.3136				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 2.97kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	5.7262				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.7159				
7*		środek transportowy 1.1m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.1208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	KNR 2-02 0407-06	Stupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej obmiar = 1.9228 = 1.923 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 21.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	41.1137				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	2.0384				
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 1.03kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.9807				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 28.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	54.9017				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.8269				
7*		środek transportowy 0.74m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.4230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej obmiar = 22.1089 = 22.109 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.99r-g/m <sup>3</sup>	r-g	309.3049				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.9934				
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	4.8640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	72.9597				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.14kg/m <sup>3</sup>	kg	25.2043				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.5716				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.7723				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.5146 = 0.515 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.3822				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5665				
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 2.17kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1176				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 47.59kg/m <sup>3</sup>	kg	24.5089				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5099				
7*		środek transportowy 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3966				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-02 d.3 0409-05	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.306+0.104+0.045+0.088 = 0.543 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 26.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5307				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5647				
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 0.25kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1358				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.13kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1566				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4561				
7*		środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5756				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-02 d.3 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 1.1520 = 1.152 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31.62r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.4262				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1981				
3*		Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2534				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	42.8314				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6243				
7*		środek transportowy 0.71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8179				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.3	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat 38x50mm na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm obmiar = 2*10.23*46.10 = 943.206 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.3206				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 38x50 mm 0.0015/(24*48)*(38*50)=0.002474m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3335				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	18.8641				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5456				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5456				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.3	KNR-W 2- 02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana z folii obmiar = poz.30 = 943.206 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	339.5542				
2*		-- M -- membrana z folii 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1131.8472				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5639				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4138				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łat 50x50mm pod blachoda- chówkę przy rozstawie krokwi do 100 cm obmiar = poz.30 = 943.206 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169.7771				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 50x50 mm 0.00873/(40*60)*(50*50)= 0.009094m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5775				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.046kg/m <sup>2</sup>	kg	43.3875				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7160				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5456				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 133.12*0.25*0.025 = 0.832 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.3235				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8653				
3*		sadolin 0.41kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3411				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	6.6394				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7072				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8902				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z deski szalówki grubości 18 mm obmiar = 0.60*2*46.10+0.40*4*10.23 = 71.688 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.422*0.955=0.40301r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.8910				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	5.0182				
3*		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19- 25mm,kl.I 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5054				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.3	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną modułową o wymiarach modułu fali 23.0x35.0 cm obmiar = poz.30 = 943.206 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	364.4548				
2*		-- M -- wkrety samowiertne z uszczelką 7.21 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6800.5153				
3*		blacha dachówkowa modułowa grub. 0.5 mm, grafit 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1056.3907				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op.) 0.005dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7160				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8296				
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8671				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.3	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 23.0 cm obmiar = 46.10 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.2976r-g/mb	r-g	13.7194				
2*		-- M -- gąsiory z blach tłoczonych powleka- nych 1.04m/mb	m	47.9440				
3*		wkrety samowiertne z uszczelką 4.78szt./mb	szt.	220.3580				
4*		uszczelka profilowana pod gąsiory 2.02m/mb	m	93.1220				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0015m-g/mb	m-g	0.0692				
7*		środek transportowy 0.0021m-g/mb	m-g	0.0968				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej, kolor gra- fit obmiar = 2*46.10 = 92.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	59.9945				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.8kg/m	kg	165.9600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.9362				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocyn- kowane 2szt./m	szt.	184.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3227				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1844				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	38 KNR 2-02 d.3 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej, kolor grafit obmiar = $4*(12.20+0.64+0.20)+1*(0.20+8.90+0.64+0.20) = 62.100$ m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.7721r-g/m	r-g	47.9474				
	2*	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.57kg/m	kg	97.4970				
	3*	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.3041				
	4*	uchwyty do rur spustowych ocynkowane (dostawca: GAMRAT) 0.33szt./m	szt.	20.4930				
	5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	6*	-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	39 KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = $0.40*((2*46.10+4*10.23)+(2*3.63+8*1.38+2*2.43+2*0.95+2*1.48+2*2.08+2*1.28+2*1.60+2*1.52+2*0.99+2*0.97+2*2.27+2*2.17))+0.40*2*14*(0.45+2*0.20) = 84.280$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	1*	-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	163.8150				
	2*	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	467.7540				
	3*	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4441				
	4*	zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0843				
	5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	6*	-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5815				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	40 KNR-W 2- d.3 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 3 szt	szt					
	1*	-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	20.7900				
	2*	-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.9300				
	3*	pianka poliuretanowa 0.24dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	0.7200				
	4*	śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	15.0000				
	5*	zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	3.0000				
	6*	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wylaz dachowy 60x60cm 1m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	3.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
9*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PVC-U o śr. 160x3,2 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową - przedłuże- nie wywiewów wentylacyjnych obmiar = 3.0+2.5+1.50+1.50+2.50+ 0.50+1.50+2.0+2.5 = 17.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	4.9970				
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-u DN 160 mm 160x3,2x1000 mm 1szt/m	szt	17.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.3	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- UNIWERSAL PLUS kominek wenty- lacyjny z odpływem kondensatu 1kpl./szt.	kpl.	10.0000				
3*		wąż giętki 1szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.3	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż przejścia antenowego do bla- chodachówek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.0800				
2*		-- M -- PERFEKTA przejście antenowe do blachodachówek 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNKRB 5 d.3 0501-05	Montaż przewodów odgromowych naprężonych (zwody poziome) obmiar = $3 \cdot 46.10 + 2 \cdot 6 \cdot 10.23 = 261.060$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2817r-g/m	r-g	73.5406				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	271.5024				
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	21.0936				
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt./m	szt.	23.7304				
5*		złączki przelotowe kabłakowe naprężające 0.1212szt./m	szt.	31.6405				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Dach - konstrukcja i pokrycie

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

OGÓŁEM

## Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Podłoże i posadzki</b>						
45	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm obmiar = $2 \cdot 0.5 \cdot 44.38 = 44.380$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9543				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 0.155m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.8789				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1420				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2086				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-02 d.4 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Krotność = 2.5 obmiar = $2 \cdot 0.61 \cdot 44.38 = 54.144$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.6588 \cdot 2.5 = 1.647 \text{ r-g/m}^2$	r-g	89.1752				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 $0.0206 \cdot 2.5 = 0.0515 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.7884				
3*		cement 25 z dodatkami $0.0003 \cdot 2.5 = 0.00075 \text{ t/m}^2$	t	0.0406				
4*		masa asfaltowa $0.07 \cdot 2.5 = 0.175 \text{ kg/m}^2$	kg	9.4752				
5*		drewno opałowe $0.12 \cdot 2.5 = 0.3 \text{ kg/m}^2$	kg	16.2432				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		wyciąg $0.0313 \cdot 2.5 = 0.07825 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.2368				
8*		środek transportowy $0.0006 \cdot 2.5 = 0.0015 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0812				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Podłoże i posadzki

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S		
5		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie</b>								
47	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach obmiar = $2 \cdot 36.24 = 72.480 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>							
d.5	0802-02									
	-- R --									
1*	robocizna $0.5383 \text{ r-g/m}^2$								r-g	39.0160
	-- M --									
2*	zaprawa wapienna M 4 $0.0028 \text{ m}^3/\text{m}^2$								m <sup>3</sup>	0.2029
3*	zaprawa cementowo wapienna M 15 $0.021 \text{ m}^3/\text{m}^2$								m <sup>3</sup>	1.5221
4*	zaprawa cementowo-wapienna m 50 $0.0021 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1522							
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000							
	-- S --									
6*	agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h $0.0531 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.8487							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>										

PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Elewacja</b>						
48 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20cm obmiar = $2*44.79+2*0.24*45.30 = 111.324 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	147.9496				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-036 $0.0525*4=0.21 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	23.3780				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	667.9440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5029				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.6	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian obmiar = $112*4 = 448.000 \text{ szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	15.5456				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	465.9200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0896				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.48 = $111.324 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.0412				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	445.2960				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	126.3527				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7793				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5789				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.4400				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	1.8000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	2.3520				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0014				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.6	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON o wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.48 = 111.324 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6890				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS SILKON ANX 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	33.3972				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0445				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON IN wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.48 = 111.324 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.5061				
2*		-- M -- tynk silikonowy ATLAS IN 2.50kg/m <sup>2</sup>	kg	278.3100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7125				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0019				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.6 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,37,38,39,48,49,50,51,52, 53)						
1*		-- S -- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 20 m, z osłoną siatkową (100 m2 pow. rusz- towania) $611.143078/(0.84*3)=242.5171m-g$	m-g	242.5171				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budynek usługowy - PUZ w Ciechanowie</b>						
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
d.1	1 KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i żuźlowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	0.208*(2* 43.50)+ 0.023*(2* 43.50+2* 17.03) = 20.880		
d.1	2 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - czapy kominowe	m <sup>3</sup>	(15.93+1.78) *0.06 = 1.063		
d.1	3 KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	11.00*0.18 = 1.980		
d.1	4 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.1+ poz.2+poz.3 = 23.923		
d.1	5 KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4*12.60+1* 9.50 = 59.900		
d.1	6 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2*45.30 = 90.600		
d.1	7 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	2*45.30* (0.32+0.15)+ 4*8.22* (0.30) = 52.446		
d.1	8 KNR 4-03 1140-07 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budowie o wys.do 24 m	m	3*45.30+6* 17.03 = 238.080		
2		<b>Ściany nadziemna, kominy, słupy, nadproża, belki</b>				
d.2	9 KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	2*35.33 = 70.660		
d.2	10 KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>	(1.63+4* 0.617+ 1.094+ 0.936+ 0.576)*3.02+ (0.441+ 0.446+ 0.684)*2.97+ 0.977*2.10+ 1.022*1.54+ 0.72*2.17+ 1.406*1.22 = 31.815		
d.2	11 KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. klinkierowej	m <sup>3</sup>	(1.63+4* 0.617+ 1.094+ 0.936+ 0.576)*0.66+ (0.441+ 0.446+ 0.684)*0.71+ 0.977*1.08+ 1.022*1.14+ 0.72*1.01+ 1.406*1.12 = 10.062		
d.2	12 KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa-pod czapki betonowe	m <sup>2</sup>	12.41		
d.2	13 KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	(17.805*20)* 0.222*0.001 = 0.079		
d.2	14 KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>	17.805		
d.2	15 KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrobienie spadków na czapce kominowej	m <sup>2</sup>	poz.14 = 17.805		
d.2	16 KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.	2*67 = 134.000		
d.2	17 KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.24*0.24* 2.73 = 0.157		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18	<b>KNR 2-02 0290-d.2 03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 6mm	t	16.60*0.001 = 0.017		
19	<b>KNR 2-02 0290-d.2 04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm	t	45.4*0.001 = 0.045		
20	<b>KNR 2-02 0210-d.2 02</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec	m <sup>3</sup>	250*0.24*0.24 = 14.400		
21	<b>KNR 2-02 0290-d.2 03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 6mm	t	197.6*0.001 = 0.198		
22	<b>KNR 2-02 0290-d.2 04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 12mm	t	852.5*0.001 = 0.853		
<b>3</b>		<b>Dach - konstrukcja i pokrycie</b>				
23	<b>KNR 2-02 0406-d.3 02</b>	Murlaty i podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	3.8122 = 3.812		
24	<b>KNR 2-02 0406-d.3 06</b>	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	1.9282 = 1.928		
25	<b>KNR 2-02 0407-d.3 06</b>	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.	1.9228 = 1.923		
26	<b>KNR 2-02 0408-d.3 06</b>	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	22.1089 = 22.109		
27	<b>KNR 2-02 0408-d.3 01</b>	Mięcze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0.5146 = 0.515		
28	<b>KNR 2-02 0409-d.3 05</b>	Wymiany, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0.306+0.104+0.045+0.088 = 0.543		
29	<b>KNR 2-02 0408-d.3 02</b>	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	1.1520 = 1.152		
30	<b>KNR K-05 d.3 0104-06 analogia</b>	Montaż kontrłat 38x50mm na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m <sup>2</sup>	2*10.23*46.10 = 943.206		
31	<b>KNR-W 2-02 d.3 0606-01 analogia</b>	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana z folii	m <sup>2</sup>	poz.30 = 943.206		
32	<b>KNR K-05 d.3 0105-03 analogia</b>	Montaż łat 50x50mm pod blachodachówkę przy rozstawie krokwi do 100 cm	m <sup>2</sup>	poz.30 = 943.206		
33	<b>KNR 2-02 0409-d.3 06</b>	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	133.12*0.25*0.025 = 0.832		
34	<b>KNR 2-22 0602-d.3 02</b>	Podsufitki drewniane z deski szalówki grubości 18 mm	m <sup>2</sup>	0.60*2*46.10+0.40*4*10.23 = 71.688		
35	<b>KNR 0-15II d.3 0519-01</b>	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną modułową o wymiarach modułu fali 23.0x35.0 cm	m <sup>2</sup>	poz.30 = 943.206		
36	<b>KNR 0-15II d.3 0521-03</b>	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 23.0 cm	mb	46.10		
37	<b>KNR 2-02 0508-d.3 04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej, kolor grafit	m	2*46.10 = 92.200		
38	<b>KNR 2-02 0510-d.3 02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej, kolor grafit	m	4*(12.20+0.64+0.20)+1*(0.20+8.90+0.64+0.20) = 62.100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39 d.3	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	0.40*((2* 46.10+4* 10.23)+(2* 3.63+8* 1.38+2* 2.43+2* 0.95+2* 1.48+2* 2.08+2* 1.28+2* 1.60+2* 1.52+2* 0.99+2* 0.97+2* 2.27+2* 2.17))+0.40* 2*14*(0.45+ 2*0.20) = 84.280		
40 d.3	<b>KNR-W 2-02 1016-07</b>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	3		
41 d.3	<b>KNR 2-15 0205-04</b> <b>analogia</b>	Montaż rurociągów z PVC-U o śr. 160x3,2 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - przedłużenie wywiewów wentylacyjnych	m	3.0+2.5+ 1.50+1.50+ 2.50+0.50+ 1.50+2.0+ 2.5 = 17.500		
42 d.3	<b>KNR K-05 0210-01</b> <b>analogia</b>	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	10		
43 d.3	<b>KNR K-05 0210-01</b> <b>analogia</b>	Montaż przejścia antenowego do blachodachówk	szt.	1		
44 d.3	<b>KNKRB 5 0501-05</b>	Montaż przewodów odgromowych naprężonych (zwody poziome)	m	3*46.10+2* 6*10.23 = 261.060		
<b>4</b>		<b>Podłoże i posadzki</b>				
45 d.4	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2*0.5*44.38 = 44.380		
46 d.4	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	2*0.61* 44.38 = 54.144		
<b>5</b>		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ścian, malowanie</b>				
47 d.5	<b>KNR 2-02 0802-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	2*36.24 = 72.480		
<b>6</b>		<b>Elewacja</b>				
48 d.6	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.20cm	m <sup>2</sup>	2*44.79+2* 0.24*45.30 = 111.324		
49 d.6	<b>KNR 0-23 2612-03</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt	112*4 = 448.000		
50 d.6	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	poz.48 = 111.324		
51 d.6	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	2		
52 d.6	<b>KNR 0-23 0933-01</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON o wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	poz.48 = 111.324		
53 d.6	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków ATLAS SILIKON IN wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	poz.48 = 111.324		
54 d.6	<b>KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15</b>	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,37,38,39,48,49,50,51,52,53)				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3678.6806		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	1.1981		
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.2642		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m <sup>3</sup>	14.8481		
4.	blacha dachówkowa modułowa grub. 0.5 mm, grafit	m <sup>2</sup>	1056.3907		
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	263.4570		
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	467.7540		
7.	blozki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	579.4120		
8.	cegła budowlana pełna	szt.	12344.2200		
9.	cegła klinkierowa pełna	szt.	3904.0560		
10.	cement 25 z dodatkami	t	0.0406		
11.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m <sup>3</sup>	1.5054		
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.1737		
13.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.9710		
14.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.8653		
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.2448		
16.	drewno opałowe	kg	16.2432		
17.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	465.9200		
18.	gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	47.9440		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	209.6422		
20.	kątownik aluminiowy ochronny	m	2.3520		
21.	Kratka wentylacyjna z PVC 14x14 cm, z żaluzją	szt	134.0000		
22.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	23.5581		
23.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	8.7664		
24.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm <sup>3</sup>	4.7160		
25.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 38x50 mm	m <sup>3</sup>	2.3335		
26.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 50x50 mm	m <sup>3</sup>	8.5775		
27.	masa asfaltowa	kg	9.4752		
28.	membrana z folii	m <sup>2</sup>	1131.8472		
29.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	81.4779		
30.	PERFEKTA przejście antenowe do blachdachówek	kpl.	1.0000		
31.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.7200		
32.	Płyty styrop.EPS 200-036	m <sup>3</sup>	6.8789		
33.	Płyty styrop.EPS 70-036	m <sup>3</sup>	23.3780		
34.	podkładowa masa tynkarska ATLAS SILKON ANX	kg	33.3972		
35.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	294.5880		
36.	pręty stalowe ocynkowane	m	271.5024		
37.	pręty żebrowane 12 mm	kg	915.9600		
38.	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-u DN 160 mm 160x3,2x1000 mm	szt	17.5000		
39.	sadolin	kg	0.3411		
40.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	126.3527		
41.	silikon	kg	0.9300		
42.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5.6844		
43.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy Fobos M-4	kg	11.8467		
44.	śruby kotwiące	szt.	15.0000		
45.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	173.5665		
46.	tynk silikonowy ATLAS IN	kg	278.3100		
47.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	20.4930		
48.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	184.4000		
49.	UNIWERSAL PLUS kominek wentylacyjny z odpływem kondensatu	kpl.	10.0000		
50.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	1115.0400		
51.	uszczelka profilowana pod gąsiorzy	m	93.1220		
52.	wąż giętki	szt.	10.0000		
53.	wkręty samowiertne z uszczelką	szt.	7020.8733		
54.	wsporniki naciągowe	szt.	21.0936		
55.	wsporniki przelotowe	szt.	23.7304		
56.	wyłaz dachowy 60x60cm	m <sup>2</sup>	3.0000		
57.	zamek antywłamaniowy	szt.	3.0000		
58.	zaprawa	m <sup>3</sup>	12.4844		
59.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	2.7884		
60.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.5828		
61.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.1522		
62.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	1.5221		
63.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.2029		
64.	złączki przelotowe kablakowe naprężające	szt.	31.6405		
65.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	3.8487		
2.	głębarka do prętów	m-g	6.1372		
3.	nożyce do prętów	m-g	7.2641		
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.1661		
5.	prościarka do prętów	m-g	5.4613		
6.	Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 20 m, z osłoną siatkową (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	242.5171		
7.	środek transportowy	m-g	84.7780		
8.	wyciąg	m-g	160.3664		
9.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5.6264		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: