

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja dachu budynku mieszkalnego wielorodzinnego

ADRES INWESTYCJI: ul. Zakręt nr 8 bl.2  
87-800 Włocławek

INWESTOR: Administracja Zasobów Mieszkaniowych

ADRES INWESTORA: ul. Ostrowska 30  
87-800 Włocławek

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana

DATA OPRACOWANIA: 2012-07-06

---

POZIOM CEN: I kw. 2012

NARZUTY:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### **Opis prac związanych z termomodernizacją pokrycia dachowego**

Ustalono następujący sposób wykonania prac remontowych:

Przed przystąpieniem do wykonywania wymiany pokrycia dachowego należy zdemonstrować poziomą instalację odgromową, pozostawiając wsporniki naciągowe będące w dobrym stanie technicznym.

Zerwać pokrycie dachowe z papy asfaltowej, magazynować je, bezpośrednio w kontenerach, a następnie wywieźć do utylizacji w firmie specjalistycznej.

Jak wynika z wizji, podłoże jest w dobrym stanie technicznym, należy je dokładnie oczyścić z resztek starego pokrycia, skuć wszystkie nierówności, uzupełnić ewentualne ubytki i wyprowadzić spadki.

Podłoże miejscowo, podkuć, zeszlifować, zlikwidować zagłębienia zaprawą wyrównującą lub klejem na bazie cementu mrozoodpornym.

**Kominy** należy udrożnić i przemurować. Brakujące kanały wykonać z cegły ceramicznej; należy wyprowadzić je ponad dach. na rysunku. Kominy należy zwieńczyć czapami żelbetowymi.

Wykonać dwuwarstwowe krycie dachu papa termozgrzewalną z wyłożeniem jej na kominy i ściany ogniowe z zamocowaniem przy pomocy specjalistycznych listew dociskowych - 5cm powyżej obróbek blacharskich na kominach.

Zlikwidować pionowe zewnętrzne kanalizacyjne i wprowadzić do budynku.

Zamontować nowe wywiewki kanalizacyjne, stare wywiewki wymienić na nowe.

Zamontować nową drabinę na szczycie budynku.

**Pokrycie wykonać z papy termozgrzewalnej na włókninie poliestrowej, modyfikowanej SBS:**

- paroizolacja

- styropapa - płyty styropianowe EPS 100-038 jednostronnie oklejone papą podkładową typu PV 60 gr.12cm.

- papa nawierzchniowa 250/3000 gr. 5,2 mm, minimalna siła zrywająca wzdł./poprz. 800/600N.

Przy pokryciu papą zastosować kominki wentylacyjne.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
	Kosztorys netto					
	VAT 8 %					
	Kosztorys brutto					

**Słownie:**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 34,43m*2=68,86m	m		
		68,86	m	68,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,86</b>
2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 15,70x34,00=533,80m2	m2		
		533,80	m2	533,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,80</b>
3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		533,80	m2	533,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,80</b>
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki ogniomurów: 15,70*2=31,40m*0,30m=9,42m2 pasy podrynnowe: 34,43*2=68,86m*0,40m=27,54m2 gzymsy:34,43*2=68,86m*0,40m=27,54m2	m2		
		64,50	m2	64,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,50</b>
5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		68,86	m	68,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,86</b>
6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		64,50	m2	64,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,50</b>
7	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej belki zamykające	m3 drew .		
		1,23	m3 drew .	1,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,23</b>
8	KNR-W 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	msc		
		10	msc	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9	Kalkulacja własna	Gwinty kotwowe z wkonaniem otworu w betonie konstrukcyjnym wklejane metodą HILTI-gwint 16/180mm kotwy do murlat	szt		
		10	szt	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m2		
		533,80	m2	533,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,80</b>
11	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku stropian gr.12cm	m2		
		533,80	m2	533,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,80</b>
12	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		533,80	m2	533,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,80</b>
13	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3		
		4,60	m3	4,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,60</b>
14	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		2,818	m3	2,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,82</b>
15	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2		
		40,14	m2	40,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,14</b>
16	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną kominy- 29,98m2 czapki -9,64m2	m2		
		49,62	m2	49,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,62</b>
17	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
18	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
19	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
20	Kalkulacja własna	Utylizacja zerwanej papy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		9,621	m2	9,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,62</b>
22	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		11,312	m2	11,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,31</b>
23	KNNR 3 0302-01	Podwyższenie ogniomurów $15,70 \cdot 20 = 31,40 \cdot 0,25 \cdot 0,12 = 0,942$	m3		
		0,942	m3	0,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,94</b>
24	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,60	m3	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
25	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 3	m3		
		1,60	m3	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
26	Kalkulacja własna	Montaż drabiny wejściowej na dach na szczycie budynku- 1 kpl	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	Kalkulacja własna	Montaż kształtownika stalowego do montażu anten satelitarnych na dachu i przepustów do kabli- 2 kpl	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 34,43m*2=68,86m	m					
1	999	obmiar = 68,86 RAZEM 68,86 m -- R -- robocizna 0,15	r-g	10,33				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 15,70x34,00=533,80m2	m2					
1	999	obmiar = 533,80 RAZEM 533,80 m2 -- R -- robocizna 0,31	r-g	165,48				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2					
1	999	obmiar = 533,80 RAZEM 533,80 m2 -- R -- robocizna 0,05	r-g	26,69				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki ogniomurów: 15,70*2=31,40m*0,30m=9,42m <sup>2</sup> pasy podrynnowe: 34,43*2=68,86m*0,40m=27,54m <sup>2</sup> gzymsy: 34,43*2=68,86m*0,40m=27,54m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1	999	obmiar = 64,50 RAZEM 64,50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,3	r-g	19,35				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
5	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m					
1	999	obmiar = 68,86 RAZEM 68,86 m -- R -- robocizna 0,651 -- M --	r-g	44,83				
2	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8	kg	123,95				
3	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021	kg	1,45				
4	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2	szt	137,72				
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
6	39599	środek transportowy 0,0035=0,004	m-g	0,28				
7	34000	wyciąg 0,002	m-g	0,14				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2					
1	999	obmiar = 64,50 RAZEM 64,50 m2 -- R -- robocizna 1,943 -- M --	r-g	125,32				
2	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	357,98				
3	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,87				
4	2380807	zaprawa cementowa M 80	m3	0,06				
5	0000000	materiały pomocnicze	%	0,00				
6	39599	środek transportowy	m-g	0,45				
		0,0069=0,007						
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej belki zamykające	m3 dre w.					
1	999	obmiar = 1,23 RAZEM 1,23 m3 dREW. -- R -- robocizna 12,38 -- M --	r-g	15,23				
2	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,30				
3	1412206	xylomit popularny	kg	0,42				
4	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	22,14				
5	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	10,97				
		8,92						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
7	34000	wyciąg 0,98	m-g	1,21				
8	39599	środek transportowy 1,08	m-g	1,33				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR-W 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	msc					
1	999	obmiar = 10 RAZEM 10,00 msc -- R -- robocizna 1,51 -- M --	r-g	15,10				
2	1700312	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0,013	t	0,13				
3	1601899	piasek do betonów zwykły 0,041	m3	0,41				
4	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,071	m3	0,71				
5	0000000	materiały pomocnicze 2 -- S --	%	0,00				
6	43211	betoniarka 150 dm3 0,11	m-g	1,10				
7	35111	żuraw okienny przenośny 0,42	m-g	4,20				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	Kalkulacja własna	Gwinty kotwowe z wykonaniem otworu w betonie konstrukcyjnym klejane metodą HILTI-gwint 16/180mm kotwy do murek	szt					
		obmiar = 10 RAZEM 10,00 szt -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1		Koszty 1	szt	10,00				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m2					
1	999	obmiar = 533,80 RAZEM 533,80 m2 -- R -- robocizna 0,36 -- M --	r-g	192,17				
2	1560311	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,2	m2	640,56				
3	2302399	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5	kg	1 868,30				
4	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18	kg	96,08				
5	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13	m2	603,19				
6	0000000	materiały pomocnicze 4 -- S --	%	0,00				
7	34000	wyciąg 0,01	m-g	5,34				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku stropian gr. 12cm	m2					
1	999	obmiar = 533,80 RAZEM 533,80 m2 -- R -- robocizna 0,226 -- M --	r-g	120,64				
2	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3	kg	160,14				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
3	1562699	plyty styropianowe 0,1266=0,127	m3	67,79				
4	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,75	kg	934,15				
5	3950101	drewno opałowe 0,027	m3	14,41				
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
7	34000	wyciąg 0,0073=0,007	m-g	3,74				
8	39599	środek transportowy 0,0116=0,012	m-g	6,41				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2					
1	999	obmiar = 533,80 RAZEM 533,80 m2 -- R -- robocizna 0,389 -- M --	r-g	207,65				
2	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa 1,15	m2	613,87				
3	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15	m2	613,87				
4	1020100	gaz propan-butan 0,434	kg	231,67				
5	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3	kg	160,14				
6	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
7	34000	wyciąg 0,0076=0,008	m-g	4,27				
8	39000	środek transportowy 0,021	m-g	11,21				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3					
1	999	obmiar = 4,60 RAZEM 4,60 m3 -- R -- robocizna 20,12 -- M --	r-g	92,55				
2	1800199	cegła budowlana pełna 392	szt	1 803,20				
3	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,046	t	0,21				
4	1602003	piasek do zapraw 0,238	m3	1,09				
5	1720200	wapno suchogaszone 0,026	t	0,12				
6	3930000	woda z rurociągu 0,146	m3	0,67				
7	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
8	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33	m-g	1,52				
9	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25	m-g	14,95				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3					
1	999	obmiar = 2,818 RAZEM 2,82 m3 -- R -- robocizna 19,86 -- M --	r-g	56,01				
2	1800199	cegła budowlana pełna 392	szt	1 105,44				
3	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,046	t	0,13				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
4	1602003	piasek do zapraw 0,238	m3	0,67				
5	1720200	wapno suchogaszone 0,026	t	0,07				
6	3930000	woda z rurociągu 0,146	m3	0,41				
7	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
8	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33	m-g	0,93				
9	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25	m-g	9,17				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2					
1	999	obmiar = 40,14 RAZEM 40,14 m2 -- R -- robocizna 1,7 -- M --	r-g	68,24				
2	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052=0,005	t	0,20				
3	1720200	wapno suchogaszone 0,0066=0,007	t	0,28				
4	1602003	piasek do zapraw 0,0266=0,027	m3	1,08				
5	3930000	woda z rurociągu 0,0067=0,007	m3	0,28				
6	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0176=0,018	m3	0,72				
7	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
8	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04	m-g	1,61				
9	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04	m-g	1,61				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną kominy- 29,98m2 czapki -9,64m2	m2					
1	999	obmiar = 49,62 RAZEM 49,62 m2 -- R -- robocizna 0,164 -- M --	r-g	8,14				
2	1502120	farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0,303	kg	15,03				
3	0000000	materiały pomocnicze 1,5 -- S --	%	0,00				
4	39000	środek transportowy 0,0004=0	m-g	0,00				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m					
1	999	obmiar = 15 RAZEM 15,00 m -- R -- robocizna 0,47 -- S --	r-g	7,05				
2	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03	m-g	0,45				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m					
		obmiar = 40 RAZEM 40,00 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1	999	-- R -- robocizna 0,03	r-g	1,20				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.					
1	999	obmiar = 6 RAZEM 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,991	r-g	5,95				
2	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3,19	kg	19,14				
3	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08	kg	0,48				
4	0000000	materiały pomocnicze 1,5	%	0,00				
5	39000	-- S -- środek transportowy 0,0038=0,004	m-g	0,02				
6	34000	wyciąg 0,0021=0,002	m-g	0,01				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	Kalkulacja własna	Utylizacja zerwanej papy	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- M -- Koszty utylizacji 1		1,00				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2					
		obmiar = 9,621 RAZEM 9,62 m2						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
1	999	-- R -- robocizna 1,42	r-g	13,66				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7 cm	m2					
		obmiar = 11,312 RAZEM 11,31 m2						
1	999	-- R -- robocizna 3,24	r-g	36,64				
2	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071	m3	0,80				
3	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,014	m3	0,16				
4	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6	kg	6,79				
5	0000000	materiały pomocnicze 1,5	%	0,00				
6	34000	-- S -- wyciąg 0,15	m-g	1,70				
7	39000	środek transportowy 0,01	m-g	0,11				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNNR 3 0302-01	Podwyższenie ogniomurów $15,70 \times 20 = 31,40 \times 0,25 \times 0,12 = 0,942$	m3					
		obmiar = 0,942 RAZEM 0,94 m3						
1	999	-- R -- robocizna 15,44	r-g	14,51				
2	1800199	-- M -- cegła 372	szt	349,68				
3	2380899	zaprawa 0,34	m3	0,32				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
4	0000000	materiały pomocnicze 2	%	0,00				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3					
1	999	obmiar = 1,60 RAZEM 1,60 m3 -- R -- robocizna 0,86 -- S --	r-g	1,38				
2	39811	Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5	m-g	0,80				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 3	m3					
1	999	obmiar = 1,60 RAZEM 1,60 m3 -- R -- robocizna 1,39*3=4,17 -- S --	r-g	6,67				
2	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72*3=2,16	m-g	3,46				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26	Kalkulacja własna	Montaż drabiny wejściowej na dach na szczycie budynku- 1 kpl	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- M -- Koszty 1		1,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27	Kalkulacja własna	Montaż kształtownika stalowego do montażu anten satelitarnych na dachu i przepustów do kabli- 2 kpl	kpl					
1		obmiar = 1 RAZEM 1,00 kpl -- M -- Koszty 1			1,00			
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Kosztorys netto</b>								

## Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu .....	2
Tabela elementów scalonych .....	3
Przedmiar .....	4
Kosztorys .....	7