

**PRZEDMIAR TERMOMODERNIZACJA APTEKA-POLICJA****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
 45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO URZ. GMINY Et- II  
 ADRES INWESTYCJI : 82-220 Stare Pole ul. Marynarki Wojennej 6  
 INWESTOR : Gmina Stare Pole  
 ADRES INWESTORA : 82-220 Stare Pole ul. Marynarki Wojennej 6  
 BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Wojciechowicz (konstrukcyjna )  
 Uaktualnienie na 28l uty 2012 Jerzy Petruszewicz (konstrukcyjno- budowlana )  
 DATA OPRACOWANIA : 28.02.2012

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : IV Kw. 2011

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 28.02.2012

Data zatwierdzenia

## 1. Opis ogólny obiektu docieplenia etap II (apteka Policja)

## 1 Lokalizacja budynku

Budynek jest zlokalizowany przy drodze wiodącej z Malborka do Elbląga w miejscu skrzyżowania z drogą ze Starego Pola do Dzierzgonia.

## 1.1. Charakterystyka ogólna obiektu:

- a. adres: 82-220 Stare Pole, ul. Marynarki Wojennej 6,
- b. inwestor - Urząd Gminy Stare Pole,
- c. nr ewidencyjny działki 643/1, obręb Stare Pole symbol C-2U,
- d. budynek wielofunkcyjny, zrealizowany został pod koniec lat osiemdziesiątych w technologii tradycyjnej przemysłowej,
- e. powierzchnia zabudowy 873,73 m<sup>2</sup>,
- f. kubatura budynku 8 012,72 m<sup>3</sup>
- g. wysokość budynku zróżnicowana, od jednej do trzech kondygnacji, wysokość najwyższej kondygnacji 10,50 m, budynek częściowo podpiwniczony, dwu klatkowy,
- h. ściany konstrukcyjne przyziemia betonowe monolityczne,
- i. ściany konstrukcyjne nadziemia wewnętrzne murowane z cegły,
- j. ściany osłonowe nadziemia murowane, warstwowe,
- k. stropy płyty prefabrykowane,
- l. stropodach - dwudzielny, wentylowany, górna warstwa z prefabrykowanych płyt korytkowych, dolna z płyt wielokanałowych,
- m. daszki wspornikowe, daszki nad wejściami, gzymsy - żelbetowe,
- n. stolarka okienna drewniana, częściowo wymieniona na stolarkę z PCV,
- o. drzwi wejściowe główne metalowe, drzwi boczne drewniane i metalowe,
- p. elewacja - tynk cementowo-wapienny nakrapiany,
- q. cokoły i ściany pochylne - tynk cementowy,
- r. pokrycie dachu - papa asfaltowa,
- s. rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie - blacha ocynkowana,

Budynek aktualnie nie spełnia obowiązujących norm cieplnych i wymaga wykonania zgodnie z wykonanym audytem energetycznym przeprowadzenia termomodernizacji.

- 2.1. Docieplenie stropodachu wentylowanego metodą wdmuchiwania warstwą granulatu z wełny mineralnej o grubości 15 cm, o współczynniku przewodzenia  $\Lambda = 0,045 \text{ W/(mK)}$  i łącznym współczynnikiem przenikania  $U_o < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ , (zachować istniejące otwory wlotowe wentylacyjne do przestrzeni wentylacyjnej stropodachu i zamontować dodatkowe kominki wentylacyjne).
- 2.2. Docieplenie ścian zewnętrznych warstwą styropianu o grubości 12 cm, o współczynniku przewodzenia  $\Lambda = 0,038 \text{ W/(mK)}$  i łącznym współczynnikiem przenikania  $U_o < 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$  metodą BSO (lekko mokra) zgodną z technologią systemową wybranej firmy np. Kleisel, Ceresit, Atlas, STO, Drywit, Baumit.
- 2.3. Docieplenie ścian cokołu warstwą styropianu o grubości 6 cm, o współczynniku przewodzenia  $\Lambda = 0,038 \text{ W/(mK)}$  i łącznym współczynnikiem przenikania  $U_o < 0,334 \text{ W/m}^2\text{K}$  metodą BSO (lekko mokra) zgodną z technologią dowolnego systemu np. Kleisel, Ceresit, Atlas, STO, Drywit, Baumit.
- 2.4. Docieplenie stropu nad piwnicą od strony sufitu piwnicy ze styropianu grubości 5 cm, o współczynniku przewodzenia  $\Lambda = 0,038 \text{ W/(mK)}$  i łącznym współczynnikiem przenikania  $U_o < 0,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ , wykonać wyprawę na przyklejonej do styropianu warstwie siatki i pomalować farbą wapienną.
- 2.5. Wymiana drewnianej stolarki na okna z PCV oszklone szybą zespoloną, współczynnik  $U_{max} < 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ , parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej, zachować istniejące w ścianach otwory nawiewne pod oknami, w przypadku braku otworów nawiewnych nowe okna z PCV wyposażać w nawiewniki.
- 2.6. Wymiana drzwi wejściowych do przechodni zdrowia z drewnianych i metalowych na drzwi stalowe ocieplone malowane proszkowo.
- 2.7. Technologia wykonania docieplenia ścian zewnętrznych obejmuje:
  - a. przygotowanie i zagruntowanie podłoża,
  - b. przyklejenie styropianu gr. 12 cm do ścian nadziemnych zaprawą klejącą,
  - c. mocowanie płyt styropianowych do ścian łącznikami z tworzywa zagłębionymi w styropianie 2 cm i zabezpieczonymi styropianowymi krawkami izolacyjnymi i osadzonymi w warstwie konstrukcyjnej ścian na głębokość minimum 6 cm, stosować 4 sztuk łączników na 1m<sup>2</sup> ściany, zwiększając ilość łączników w paśmie krawędziowym do 8 szt/m<sup>2</sup>,
  - d. ułożenie na styropianie siatki zbrojonej z włókna szklanego wtopionej w zaprawę, w części parterowej budynku wykonać na wysokość 2 m dodatkową warstwę siatki zbrojonej,
  - e. ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych styropianem gr. 3 cm, oraz zabezpieczenie krawędzi osiatkowanym kątownikiem,
  - f. zabezpieczenie poziomej krawędzi ściany na połączeniu z cokołem listwą systemową,
  - g. wykonanie ciętkowarstwowego -strukturalnego tynku silikatowo-silikonowego barwionego w masie o fakturze kamyczkowej (baranek) o gr. ziarna 2,0 mm, zgodnie z opracowaną kolorystyką.
  - h. pomalowanie ościeży okien w kolorze białym, ściany w kolorach zgodnych z opracowaną kolorystyką,
  - i. docieplenie cokołów budynku zgodnie z przyjętą aprobatą techniczną wybranego systemu styropianem gr. 6 cm,
  - j. wykonanie na cokołach tynku mozaikowego o gr. 2 mm. na podwójnej siatce zgodnie z opracowaną kolorystyką.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Docieplenie budynku w Starym Polu</b>					
1		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08 <sup>1)</sup>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okienne (0.92*21+0.60*3+1.10*1)*0.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.11</b>
2	KNR 0-19 d.1 0929-09 <sup>2)</sup>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> 0.90*1.45*2+0.90*2.05*19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.67</b>
3	KNR 0-19 d.1 0929-10 <sup>2)</sup>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 1.20*2.05*1+0.60*3.40*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.58</b>
4	KNR 4-01 d.1 0312-04 <sup>1)</sup>	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szer. 1 ceg. pochyłych - analogia, wykonanie spadków pod parapety 0.86*21+1.15*1+0.60*3	m m	21.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.01</b>
5	KNR 2-02 d.1 0506-02 <sup>3)</sup>	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapety okienne 5.11/0.23*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.89</b>
6	KNR 4-01 d.1 1204-08 <sup>1)</sup>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow. nierówności - ościeży wewnętrznych po wymianie stolarki  ((0.90+1.45*2)*2+(0.90+2.05*2)*19+(1.20+2.05*2)*1+(0.60+3.40*2)*3)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.53</b>
7	KNR 4-01 d.1 1204-02 <sup>1)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  32.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.53</b>
<b>2 Docieplenie elewacji budynku</b>					
8	KNR 4-01 d.2 0420-04 <sup>1)</sup>	Wykonanie daszków zabezpieczających  2.5*3.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
9	KNR 4-01 d.2 0701-05 <sup>1)</sup>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - analogia, tynki zewnętrzne 454.54*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.73</b>
10	KNR 4-01 d.2 0724-03 <sup>1)</sup>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 22.73+5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.73</b>
11	KNR 4-01 d.2 0701-03 <sup>1)</sup>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - cokoły 5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
12	KNR 4-01 d.2 0535-08 <sup>1)</sup>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  (6.03+12.55+15.80)*0.25+(2.20+3.00+2.90+11.10+3.30+6.55+7.00*2+3.40)*0.50+(2.63+2.50)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.85</b>
13	KNR 4-01 d.2 0535-04 <sup>1)</sup>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  6.03+12.55+15.80+2*2	m m	38.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.38</b>
14	KNR 4-01 d.2 0535-06 <sup>1)</sup>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  8.5*2+8.00*2+2.50	m m	35.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.50</b>
15	KNR 4-01 d.2 0354-15 <sup>1)</sup>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16	KNR 4-01 d.2 0322-01 <sup>1)</sup>	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł  6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	KNR 4-01 d.2 0354-13 <sup>1)</sup>	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek  13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
18	KNR 4-01 d.2 0322-02 <sup>1)</sup>	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR 2-02 d.2 1215-01 <sup>3)</sup>	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m <sup>2</sup> - nawiewniki podokienne i nawiewniki osadzone w cokole budynku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR 0-17 d.2 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie współczynnik do R-0,5  6.03*8.90+2.50*8.90+12.54*8.00+11.10*9.00+3.04*8.00+6.55*9.50+22.50*8.60+(0.40+2.00)*0.5*6.40*2-(0.86*2.00*41+0.92*1.50*2)-(1.16*2.05+0.95*2.10+1.20*2.10*2)	m <sup>2</sup>	488.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.85</b>
21	KNR 0-17 d.2 2608-05 <sup>2)</sup>	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  488.85*0.10	m <sup>2</sup>	48.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.89</b>
22	KNR 0-17 d.2 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- styropian gr. 12 cm - tynk silikatowo-silikonowy 6.03*8.0+2.50*8.00+12.54*7.90+11.10*7.90+3.04*8.00+6.55*9.55+22.50*8.00+(0.40+2.00)*0.5*6.4*2-(0.86*2.00*41+0.92*1.50*2)-(1.16*2.05+0.95*2.10+1.20*2.10*2)	m <sup>2</sup>	454.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.54</b>
23	KNR 0-17 d.2 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - dodatkowy pas docieplenia (mostek cieplny) pod gzymsem o szer. 50 cm gr 5 cm tynk silikatowo-silikonowy (2.50+12.54+22.50+3.04+6.55)*0.50	m <sup>2</sup>	23.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.57</b>
24	KNR 0-17 d.2 2610-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - docieplenie cokołu budynku styropian 6 cm - tynk silikatowo-silikonowy 2.50*0.35+12.54*0.25+11.10*0.25+3.04*0.04+6.55*0.33+22.50*0.65	m <sup>2</sup>	23.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.69</b>
25	KNR 0-17 d.2 2610-07 analogia	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki tynksilikatowo-silikonowy (0.86+2.00*2)*41+(0.92+1.50*2)+(1.16+2.05*2)+(0.95+2.10*2)+(1.20+2.10*2)*2*0.30	m <sup>2</sup>	67.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.32</b>
26	KNR 0-17 d.2 0930-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - poz. zastępcza, ułożenie wyprawy ciekowarstwowej silikatowo-silikonowej na ścianach bez docieplenia (gzymsy i wejścia do budynku) (6.03+12.54+22.50-6.40)*0.40+((0.27+1.32)*2.20+5.8*0.5+2.20*2*2+5.80*1.32)+(1.50+1.13*2)*2.80	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
27	KNR 4-01 d.2 1204-04 <sup>1)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - kominy ponad dachem  (0.41+1.24)*2*1.40*2	m <sup>2</sup>	9.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.24</b>
28	KNR 0-17 d.2 2609-06 <sup>2)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - parteru budynku, warstwa dodatkowa (6.03+2.50+12.54+11.10+3.04+6.55+22.50)*2	m <sup>2</sup>	128.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.52</b>
29	KNR 0-17 d.2 2610-10 <sup>2)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym (67.32/0.30)+10.0*4+4.5+3.0*4*2+5.80*2+4.0+60.00*2	m	428.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.50</b>
30	KNR 4-01 d.2 0322-02 <sup>1)</sup>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł wentylacja stropodachu - ściany 3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	KNR 2-17 d.2 0156-01 <sup>4)</sup>	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - poz. zastępcza 10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32	KNR 2-02 d.2 0506-04 <sup>3)</sup>	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33	KNR 4-01 d.2 0522-05 <sup>1)</sup>	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej - daszek nad wejściem 1.60*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
34	KNR 2-02 d.2 0506-02 <sup>3)</sup>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - ogniomury (2.90+11.10+3.30+6.55+7.00*2+3.40)*0.65+2.50*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.31</b>
35	KNR 2-02 d.2 0508-05 <sup>3)</sup>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy ocynkowanej 38.38-6	m		
			m	32.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.38</b>
36	KNR 2-02 d.2 0506-02 <sup>3)</sup>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy (6.03+12.55+15.80)*0.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.35</b>
37	KNR 0-22 d.2 0528-02 <sup>2)</sup>	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie jedną warstwą papy pasa nadrynnowego z blachy 32.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.35</b>
38	KNR 2-02 d.2 0508-02 <sup>3)</sup>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 2*2	m		
			m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
39	KNR 2-02 d.2 0510-04 <sup>3)</sup>	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 33.00	m		
			m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
40	KNR 2-02 d.2 0510-02 <sup>3)</sup>	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej 2.50	m		
			m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
41	KNR 4-01 d.2 1212-40 <sup>1)</sup>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 0.60*3	m		
			m	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
42	KNR 4-01 d.2 1301-01 <sup>1)</sup>	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - demontaż i ponowny montaż zdemon- towanych krat 2.30*1.0*4+2.30*2.10*2+1.20*2.10*4+2.20*2.10*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.04</b>
43	KNR 4-01 d.2 1212-06 <sup>1)</sup>	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - okna 0.86*2.0*(2+4+5+4+2+8)+2.30*2.10*(2+4+1)+1.20*2.10*(1+1)+(0.92*1.50)*(1+1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.61</b>
44	KNR 4-01 d.2 1212-05 <sup>1)</sup>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 84.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.61</b>
45	KNR 4-01 d.2 1212-02 <sup>1)</sup>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie 5.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
46	KNR 2-02 d.2 1604-01 <sup>3)</sup>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 350.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
47	KNR 2-02 d.2 1604-02 <sup>3)</sup>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 180.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
48	KNR 2-02 d.2 1604-02 plus wycena włas- na	Rusztowania zewnętrzne rurowe - czas pracy rusztowań- ANALIZA INDYWIDU- ALNA 530.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
49	NNRNKB d.2 202 1622a- 01 <sup>5)</sup>	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 530.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
<b>3</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	d.3 analiza indywidualna	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr.warstwy 15 cm - analogia granulatu z wełny mineralnej grubość warstwy 15 cm 16.80*11.60+5.80*3.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	214.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.02</b>
51	KNR 4-01 d.3 0528-09 <sup>1)</sup>	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy ocynkowanej o śr. 18 cm poz zastępcza - montaż kominków wentylacyjnych stropodachu 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
52	KNR 0-22 d.3 0528-01 <sup>2)</sup>	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża - likwidacja przecieków 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53	KNR 0-22 d.3 0528-02 <sup>2)</sup>	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie 8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>4</b>		<b>Utylizacja odpadów</b>			
54	KNR 4-01 d.4 0108-13 <sup>1)</sup>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - poz. zastępcza 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
55	KNR 4-01 d.4 0108-20 <sup>1)</sup>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
2	IGM wyd.I 1998
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3300.2944		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	12.6497			
2.	lepek asfaltowy Abizol	kg	16.0000			
3.	lepek asfaltowy na zimno	kg	1.8000			
4.	benzyna do lakierów	kg	4.0289			
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	50.8267			
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	291.0954			
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	162.7280			
8.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4.7700			
9.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	3.2406			
10.	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	1.5320			
11.	kątownik aluminiowy	m	503.9160			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	5.2040			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.0000			
14.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1600			
15.	haki do muru	kg	6.3600			
16.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	11.7150			
17.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	72.7600			
18.	kotwy stalowe	szt	138.3210			
19.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	6.0000			
20.	wyroby stalowe różne	kg	4.3800			
21.	kwas solny techniczny	kg	0.6160			
22.	preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm <sup>3</sup>	54.5550			
23.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	14.8335			
24.	silikon	dm <sup>3</sup>	2.6892			
25.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	12.5099			
26.	farba olejna do gruntowania	kg	7.0236			
27.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0160			
28.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	4.7382			
29.	farba olejna nawierzchniowa	kg	7.0082			
30.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0140			
31.	kit szpachlowy olejno-żywiczny	kg	0.4150			
32.	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm <sup>3</sup>	0.1062			
33.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.1224			
34.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	8.3264			
35.	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	163.6650			
36.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	109.1100			
37.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	7304.0203			
38.	płyty styropianowe	m <sup>3</sup>	0.0122			
39.	płyty styropianowe gr 12 cm	m <sup>3</sup>	55.7948			
40.	płyty styropianowe gr 5 cm	m <sup>3</sup>	1.2433			
41.	płyty styropianowe gr 6 cm	m <sup>3</sup>	1.4865			
42.	płyty styropianowe gr 3 cm	m <sup>3</sup>	2.2047			
43.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw <sup>1</sup>	m <sup>2</sup>	37.6700			
44.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.5800			
45.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.6177			
46.	granulat z wełny mineralnej	m <sup>3</sup>	38.5236			
47.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	81.0302			
48.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0832			
49.	wapno suchogaszzone	t	0.1026			
50.	gips szpachlowy	kg	106.5425			
51.	gips szpachlowy	kg	9.7590			
52.	cegła budowlana pełna	szt	6.0000			
53.	siatka	m <sup>2</sup>	74.4650			
54.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m <sup>2</sup>	1.0900			
55.	papa zgrzewalna dkd wentylacyjna	m <sup>2</sup>	8.8800			
56.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	47.6130			
57.	sucha mieszanka tynkarska silikatowo-silikonowa	kg	390.9680			
58.	sucha mieszanka tynkarska silikatowo-silikonowa	kg	1818.1600			
59.	sucha mieszanka tynkarska o grubości ziarna do 2,0 mm	kg	118.1250			
60.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	191.3998			
61.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0576			
62.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0141			
63.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0954			
64.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0106			
65.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0900			
66.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.2120			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.1060			
68.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	7.6350			
69.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	799.2680			
70.	papier ścierny w arkuszach	ark	98.1932			
71.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0300			
72.	kominki wentylacyjne	szt	0.8070			
73.	nawietrzaki podokienne typ A	szt	10.0000			
74.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2269.4880			
75.	materiały pomocnicze	zł				
				<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.4221		
2.	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2521		
3.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	5.5857		
4.	środek transportowy	m-g	2.7750		
5.	żuraw okienny	m-g	0.0030		
6.	środek transportowy	m-g	0.2018		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.5800		
9.	środek transportowy	m-g	26.2762		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.4000		
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.2521		
12.	rusztowanie rurowe	m-g	84.1200		
13.	rusztowanie rurowe'	m-g	86.9200		
14.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	73.2203		
15.	środek transportowy	m-g	16.2286		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: