

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys

Ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Obiekt	Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Kinowo gmina Rymań dz nr dz. nr 51/1, 51/2
Inwestor	Urząd Gminy w Rymaniu ul. Szkolna 7
Biuro kosztorysowe	Projekty budowlane, audyty i świadectwa energetyczne - "SEPBA" - mgr inż.T. Dyrła ul. Okopowa 10C 78-100 Kołobrzeg

Poziom cen	1 kw. 2008r
------------	-------------

---

Sporządził mgr inż. Tadeusz Dyrła

---

Kołobrzeg 20.04.2008r

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Roboty termomodernizacji z odnowieniem elewacji</b>		
			<b>1.1. Roboty elewacyjne</b>		
			<b>Kod CPV: 45450000-6</b>		
1	KNR 4-01w97 0722/01		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach  Krotność = 0,3 17.23*4,24 9.60*3.31+9.60*3.54 9.31*3.16*2 12.76*3.97 ogniomurki (17.23-(2.77+2.10))*0.82+2.77*4.24+2.10*4.70 17,23*(0,6+0,34)*0,5*2 12,76*(0,47+0,15)*0,5 minus okna -(2*1,50*0.90+3*0.90*0.90+5*0.9*1.20+1*4.80*2.20) minus drzwi -(1*1.00*2,70+1*0.9*2.00+3*1.50*2.00+1*1,80*2.00)  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	73,06 65,76 58,84 50,66 31,75 16,20 3,96 -21,09 -17,10
2	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 262.04  razem	m2 m2	262,04 262,04
3	KNR 0-17 2608/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie lecz ościeża 2*(2.40+2*1.70)*0.15+1*(2.60*2+1,70)*0.15+1*(2*2.00+0,9)*0.15+3*0,9*3*0.15+1*(2*2,00+1,50)*0,15 2*(2*0.8+1.2)*0,15+(2*2,0+1,5)*0,15 3*(2*0.8+1.2)*0,15+(2*2,0+1,5)*0,15 (4,5+2*2,2)*0,15+(1,80+2.00)*0,15  razem	m2 m2 m2 m2 m2	5,55 1,67 2,09 1,91 11,22
4	KNR 0-33 05/03		Ocieplenie ręczne ścian budynków, płytami styropianowymi o grubości 12cm klejonymi do podłoża, w technologii STO THERM CLASSIC, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej (17.23+0.24)*4,24 9.60*3.31+9.60*3.54 9.31*3.16*2 (12.76+0.24)*3.97 (17.23-(2.77+2.10))*0.82+2.77*4.24+2.10*4.70 minus okna -(2*1,50*0.90+3*0.90*0.90+5*0.9*1.20+1*4.80*2.20) minus drzwi -(1*1.00*2,70+1*0.9*2.00+3*1.50*2.00+1*1,80*2.00)  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	74,07 65,76 58,84 51,61 31,75 -21,09 -17,10 243,84
5	KNR K-04 0102/06		Przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą lecz ościeża 2*(2.40+2*1.70)*0.3+1*(2.60*2+1,70)*0.3+1*(2*2.00+0,9)*0.3+3*0,9*3*0.3+1*(2*2,00+1,50)*0,3 2*(2*0.8+1.2)*0,3+(2*2,0+1,5)*0,3 3*(2*0.8+1.2)*0,3+(2*2,0+1,5)*0,3 (4,5+2*2,2)*0,3+(1,80+2.00)*0,3 ogniomurki wierzch (12.76+17.23*2)*0,5  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,10 3,33 4,17 3,81 23,61 46,02
6	KNR K-04 0103/02		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą 243.84+46.02  razem	m2 m2	289,86 289,86
7	KNR K-04 0104/01		Ochrona kątownikiem aluminiowym z siatką narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą narożnik budynku 11*2.5 lecz ościeża i drzwi 2*(2.40+2*1.70)+1*(2.60*2+1,70)+1*(2*2.00+0,9)+3*0,9*3*0.3+1*(2*2,00+1,50)	m m	27,50 31,33

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			2*(2*0.8+1.2)+(2*2,0+1,5)	m	11,10
			3*(2*0.8+1.2)+(2*2,0+1,5)	m	13,90
			(4,5+2*2,2)+(1,80+2.00)	m	12,70
			razem	m	96,53
8	KNR K-04 0105/03		Wykonanie na gotowym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 3,0mm i fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków		
			243.84	m2	243,84
			lecz ościeża	m2	11,10
			2*(2.40+2*1.70)*0.3+1*(2.60*2+1,70)*0.3+1*(2*2.00+0,9)*0.3+3*0,9*3*0.3+1*(2*2,00+1,50)*0,3		
			2*(2*0.8+1.2)*0,3+(2*2,0+1,5)*0,3	m2	3,33
			3*(2*0.8+1.2)*0,3+(2*2,0+1,5)*0,3	m2	4,17
			(4,5+2*2,2)*0,3+(1,80+2.00)*0,3	m2	3,81
			razem	m2	266,25
10	KNR 0-33 28/01		Malowanie elewacji		
			266.25	m2	266,25
			razem	m2	266,25
11	KNR 2-02 1610/01		Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m		
			246,44+6*4.2	m2	271,64
			razem	m2	271,64
12	Kalkulacja		Wynajem rusztowania		
			271.64*30	m2	8.149,20
			razem	m2	8.149,20
			<b>1.2. Wymiana okien</b>		
			<b>Kod CPV: 45421125-6</b>		
1	KNR 4-01w97 0545/08		Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów,parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			2*2,4+2*1,5+5*0,9+2*1,20+1*4,80	m2	19,50
			razem	m2	19,50
2	KNR 0-19 0929/03		Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2		
			3*0,9*0,9	m2	2,43
			razem	m2	2,43
3	KNR 0-19 0929/06		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2		
			5*0,9*1,2	m2	5,40
			razem	m2	5,40
4	KNR 0-19 0929/11		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2		
			4,80*2,20	m2	10,56
			razem	m2	10,56
5	KNR AT-31 0707/04		Montaż profili elewacyjnych parapetowych typu SE		
			2*2,4+2*1,5+5*0,9+2*1,20+1*4,80	m	19,50
			razem	m	19,50
			<b>1.3. Wymiana drzwi</b>		
			<b>Kod CPV: 45421110-8</b>		
1	KNNR 3 0702/06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych metalowych		
			1*2,7*1,00+1*0,90*2,00+3*1,50*2,00+1*1,80*2,00	m2	17,10
			razem	m2	17,10
			<b>1.4. Dach - docieplenie</b>		
			<b>Kod CPV: 45260000-7</b>		
1	KNR 4-01w 0545/08		Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			opierzenie pod rynnami 9.1*2*0,8+9,06*2*0,8	m2	29,06
			pas nadrynnowy 9.1*2*0,2+9,06*2*0,2	m2	7,26

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			opierzenie ogniomurów (2*17.23+12,76)*0,4	m2	18,89
			razem	m2	55,21
2	KNR 4-01w 0545/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			3*3,50+2*4,8	m	20,10
			razem	m	20,10
3	KNR 4-01w 0545/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			2*9,0+2*9,1	m	36,20
			razem	m	36,20
4	KNR 2-02w97 0610/01		Izolacje cieplne poziome z płyt ze styropianu gr. 12 cm na lepiku		
			9,6*16,84+9,31*12.38	m2	276,92
			razem	m2	276,92
5	KNR 0-33 23/01		Przymocowanie kołkami do betonu płyt styropianowych		
			261,95*4.04	szt	1.058,28
			razem	szt	1.058,28
6	KNR 2-02u2 0534/02		Pokrycie papą zgrzewalną podkładową dachów o powierzchni ponad 100m2		
			276.92	m2	276,92
			razem	m2	276,92
7	KNR 2-02u2 0534/02		Pokrycie papą zgrzewalną nawierzchniową dachów o powierzchni ponad 100m2		
			276.92	m2	276,92
			razem	m2	276,92
8	KNR 2-02w97 0515/02		Obróbki z blachy z alucynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
			55.21	m2	55,21
			razem	m2	55,21
9	KNR 2-02w 0514/01		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm		
			obróbka kominów (1,38+0.38)*2*0,2+0.52*3*0.2	m2	1,02
			razem	m2	1,02
10	KNR 2-02w97 0520/03		Rynny dachowe z blachy z alucynku półokrągłe o średnicy 12cm		
			36.20	m	36,20
			razem	m	36,20
11	KNR 2-02w97 0527/02		Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 10cm		
			20.10	m	20,10
			razem	m	20,10
			<b>1.4. Roboty okładzinowe ścian</b>		
			<b>Kod CPV: 45410000-4</b>		
1	KNR 2-02w97 0919/06		Licowanie słupów( kominy nad dachem) płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm		
			(1,16+0,38)*2*0,8+(1,69+0,38)*2*0,8	m2	5,78
			razem	m2	5,78

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Roboty termomodernizacji z odnowieniem elewacji</b>							
	<b>1.1. Roboty elewacyjne</b> <b>Kod CPV: 45450000-6</b>							
1	KNR 4-01w97 0722/01 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach $17.23 \times 4.24 = 73,06\text{m}^2$ $9.60 \times 3.31 + 9.60 \times 3.54 = 65,76\text{m}^2$ $9.31 \times 3.16 \times 2 = 58,84\text{m}^2$ $12.76 \times 3.97 = 50,66\text{m}^2$ ogniomurki $(17.23 - (2.77 + 2.10)) \times 0.82 + 2.77 \times 4.24 + 2.10 \times 4.70 = 31,75\text{m}^2$ $17,23 \times (0,6 + 0,34) \times 0,5 \times 2 = 16,20\text{m}^2$ $12,76 \times (0,47 + 0,15) \times 0,5 = 3,96\text{m}^2$ minus okna $-(2 \times 1,50 \times 0.90 + 3 \times 0.90 \times 0.90 + 5 \times 0.9 \times 1.20 + 1 \times 4.80 \times 2.20) = -21,09\text{m}^2$ minus drzwi $-(1 \times 1.00 \times 2,70 + 1 \times 0.9 \times 2.00 + 3 \times 1.50 \times 2.00 + 1 \times 1,80 \times 2.00) = -17,10\text{m}^2$  Krotność = 0,3  262,04 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy r-g 0,27 21,23 <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami kg 1,2 94,33 Wapno suchogaszone t 0,0014 0,11 Piasek do zapraw m3 0,0047 0,37 Materiały pomocnicze % 1,5 <b>Sprzęt</b> Wyciąg m-g 0,01 0,79							
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $262.04 = 262,04\text{m}^2$ 262,04 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy r-g 0,272 71,27							
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie lecz ościeża $2 \times (2.40 + 2 \times 1.70) \times 0.15 + 1 \times (2.60 \times 2 + 1,70) \times 0.15 + 1 \times (2 \times 2.00 + 0.9) \times 0.15 + 3 \times 0,9 \times 3 \times 0.15 + 1 \times (2 \times 2,00 + 1,50) \times 0,15 = 5,55\text{m}^2$ $2 \times (2 \times 0.8 + 1.2) \times 0,15 + (2 \times 2,0 + 1,5) \times 0,15 = 1,67\text{m}^2$ $3 \times (2 \times 0.8 + 1.2) \times 0,15 + (2 \times 2,0 + 1,5) \times 0,15 = 2,09\text{m}^2$ $(4,5 + 2 \times 2,2) \times 0,15 + (1,80 + 2.00) \times 0,15 = 1,91\text{m}^2$ 11,22 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy r-g 0,272 3,05							
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
4	KNR 0-33 05/03 Ocieplenie ręczne ścian budynków, płytami styropianowymi o grubości 12cm klejonymi do podłoża, w technologii STO THERM CLASSIC, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej. $(17.23+0.24)*4.24 = 74,07m^2$ $9.60*3.31+9.60*3.54 = 65,76m^2$ $9.31*3.16*2 = 58,84m^2$ $(12.76+0.24)*3.97 = 51,61m^2$ $(17.23-(2.77+2.10))*0.82+2.77*4.24+2.10*4.70 = 31,75m^2$ minus okna $-(2*1.50*0.90+3*0.90*0.90+5*0.9*1.20+1*4.80*2.20) = -21,09m^2$ minus drzwi $-(1*1.00*2.70+1*0.9*2.00+3*1.50*2.00+1*1.80*2.00) = -17,10m^2$  243,84 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr. III Tynkarze gr. II Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe gr.12cm Zaprawa klejąca Sto-Baukleber Masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungsputz Siatka z włókna szklanego Tynk na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik, o grubości 1,5mm - Stolit <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy							
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR K-04 0102/06 Przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ociepleniu budynków metodą lekką moką lecz ościeża $2*(2.40+2*1.70)*0.3+1*(2.60*2+1.70)*0.3+1*(2*2.00+0.9)*0.3+3*0.9*3*0.3+1*(2*2.00+1.50)*0.3 = 11,10m^2$ $2*(2*0.8+1.2)*0.3+(2*2.0+1.5)*0.3 = 3,33m^2$ $3*(2*0.8+1.2)*0.3+(2*2.0+1.5)*0.3 = 4,17m^2$ $(4.5+2*2.2)*0.3+(1.80+2.00)*0.3 = 3,81m^2$ ogniomurki wierzch $(12.76+17.23*2)*0.5 = 23,61m^2$ 46,02 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa Płyty styropianowe gr. 2cm Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśn. Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy							
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

## Strona 7/14

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNR K-04 0103/02 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokną 243.84+46.02 = 289,86m <sup>2</sup> 289,86 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Dyble plastikowe "z grzybkami" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  szt %  m-g m-g	0,256  4,24 2  0,0007 0,0007	74,20  1.229,01   0,20 0,20				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR K-04 0104/01 Ochrona kątownikiem aluminiowym z siatką narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokną narożnik budynku 11*2.5 = 27,50m lecz ościeża i drzwi 2*(2.40+2*1.70)+1*(2.60*2+1,70)+1*(2*2.00+0,9)+3*0,9*3*0.3+1*(2*2,00+1,50) = 31,33m 2*(2*0.8+1.2)+(2*2,0+1,5) = 11,10m 3*(2*0.8+1.2)+(2*2,0+1,5) = 13,90m (4,5+2*2,2)+(1,80+2.00) = 12,70m 96,53 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa Kątowniki AL <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  kg m  m-g m-g	0,24  0,8 1,15  0,0008 0,0004	23,17  77,22 111,01  0,08 0,04				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR K-04 0105/03 Wykonanie na gotowym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 3,0mm i fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków 243.84 = 243,84m <sup>2</sup> lecz ościeża 2*(2.40+2*1.70)*0.3+1*(2.60*2+1,70)*0.3+1*(2*2.00+0,9)*0.3+3*0,9*3*0.3+1*(2*2,00+1,50)*0,3 = 11,10m <sup>2</sup> 2*(2*0.8+1.2)*0,3+(2*2,0+1,5)*0,3 = 3,33m <sup>2</sup> 3*(2*0.8+1.2)*0,3+(2*2,0+1,5)*0,3 = 4,17m <sup>2</sup> (4,5+2*2,2)*0,3+(1,80+2.00)*0,3 = 3,81m <sup>2</sup> 266,25 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa tynkarska - sucha mieszanka Środek gruntujący UNI Grunt Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  kg kg %  m-g m-g	0,5964  2,9 0,25 1,5  0,0083 0,0108	158,79  772,13 66,56  2,21 2,88				

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji 266.25 = 266,25m <sup>2</sup> 266,25 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Malarze gr. II Robotnicy gr. I <b>Materiały</b> Farba dyspersyjna StoColor Crylan <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g r-g  dm3 m-g	   0,095 0,031  0,35 0,0004	   25,29 8,25  93,19 0,11				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02 1610/01 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m 246,44+6*4.2 = 271,64m <sup>2</sup> 271,64 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Haki do muru Drut stalowy miękki 3mm Gwoździe budowlane gołe Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie ramowe RR-1/30	   r-g r-g  m2 m2 m3 m3 m3 kg kg kg m2 % m-g	   0,2072 0,1289  0,0062 0,0002 0,00018 0,00013 0,0003 0,012 0,009 0,0009 0,0311 1,5 0,0951	   56,28 35,01  1,68 0,05 0,05 0,04 0,08 3,26 2,44 0,24 8,45  25,83				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	Kalkulacja Wynajem rusztowania 271.64*30 = 8.149,20m <sup>2</sup> 8149,2 m <sup>2</sup> Razem pozycja							
	<b>1.2. Wymiana okien</b> <b>Kod CPV: 45421125-6</b>							
1	KNR 4-01w97 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów,parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*2,4+2*1,5+5*0,9+2*1,20+1*4,80 = 19,50m <sup>2</sup> 19,5 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	   r-g	   0,3	   5,85				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 0-19 0929/03 Wymiana okien zespolonych uchylnych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> 3*0,9*0,9 = 2,43m <sup>2</sup>							



Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2,43 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	7,30	17,74				
	<b>Materiały</b>							
	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 1,0m2	m2	1	2,43				
	Kotwy	szt	8,6	20,90				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	1,00				
	Silikon	dm3	0,09	0,22				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	8,94				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	6,63	16,11				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,12				
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,17				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNR 0-19 0929/06 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 5*0,9*1,2 = 5,40m2 5,4 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	5,4	29,16				
	<b>Materiały</b>							
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,5m2	m2	1	5,40				
	Kotwy	szt	6,26	33,80				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśn.	dm3	0,34	1,84				
	Silikon	dm3	0,07	0,38				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	14,58				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,86	26,24				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,27				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,32				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR 0-19 0929/11 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 4,80*2,20 = 10,56m2 10,56 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	3,68	38,86				
	<b>Materiały</b>							
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne ponad 2,5m2	m2	1	10,56				
	Kotwy	szt	4,4	46,46				
	Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	2,64				
	Silikon	dm3	0,05	0,53				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	19,43				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,31	34,95				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,42				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,63				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR AT-31 0707/04 Montaż profili elewacyjnych parapetowych typu SE							

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$2*2,4+2*1,5+5*0,9+2*1,20+1*4,80 = 19,50\text{m}$ 19,5 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy <b>Materiały</b> Profil parapetowy Klej dyspersyjny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	 r-g r-g  m kg %  m-g m-g	 0,231 0,045  1,1 0,6 1,5  0,0016 0,0008	 4,50 0,88  21,45 11,70  0,03 0,02				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>1.3. Wymiana drzwi</b> <b>Kod CPV: 45421110-8</b>							
1	KNNR 3 0702/06 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych metalowych $1*2,7*1,00+1*0,90*2,00+3*1,50*2,00+1*1,80*2,00 = 17,10\text{m}^2$ 17,1 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe zewnętrzne wzmocnione GERDA Ościeżnice drzwiowe drewniane z naświetlem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	 r-g  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> %  m-g	 3,9  1 1 1,5  0,04	 66,69  17,10 17,10  0,68				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>1.4. Dach - docieplenie</b> <b>Kod CPV: 45260000-7</b>							
1	KNR 4-01w 0545/08 Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku opierzenie pod rynnami $9.1*2*0,8+9,06*2*0,8 = 29,06\text{m}^2$ pas nadrynnowy $9.1*2*0,2+9,06*2*0,2 = 7,26\text{m}^2$ opierzenie ogniomurów $(2*17.23+12,76)*0,4 = 18,89\text{m}^2$ 55,21 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	 r-g	 0,3	 16,56				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01w 0545/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $3*3,50+2*4,8 = 20,10\text{m}$ 20,1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	 r-g	 0,11	 2,21				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01w 0545/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku							

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2*9,0+2*9,1 = 36,20m 36,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,15	5,43				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR 2-02w97 0610/01 Izolacje cieplne poziome z płyt ze styropianu gr. 12 cm na lepiku 9,6*16,84+9,31*12.38 = 276,92m2 276,92 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,66	182,77				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.10cm	m2	1,05	290,77				
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3	83,08				
	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	2,45	678,45				
	Drewno opałowe	kg	3,3	913,84				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0352	9,75				
	Środek transportowy	m-g	0,0326	9,03				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR 0-33 23/01 Przymocowanie kołkami do betonu płyt styropianowych 261,95*4.04 = 1.058,28szt 1058,28 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr. II	r-g	0,0085	9,00				
	Robotnicy gr. I	r-g	0,0265	28,04				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki	szt	1,04	1.100,61				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny	m-g	0,0002	0,21				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,21				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6	KNR 2-02u2 0534/02 Pokrycie papą zgrzewalną podkładową dachów o powierzchni ponad 100m2 276.92 = 276,92m2 276,92 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Dekarze gr.II	r-g	0,12	33,23				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	2,77				
	<b>Materiały</b>							
	Papa zgrzewalna asfaltowa na osnowie włókniny poliestrowej podkładowa PZ/3000	m2	1,17	324,00				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	27,69				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,55				
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,83				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 2-02u2 0534/02 Pokrycie papą zgrzewalną nawierzchniową dachów o powierzchni ponad 100m2 276.92 = 276,92m2 276,92 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa zgrzewalna asfaltowa na osnowie włókniny poliestrowej wierzchniego krycia WZ/3000 Gaz propanowo-butanowy płynny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	   r-g r-g  m2 kg %  m-g m-g	   0,12 0,01  1,17 0,1 1,5  0,002 0,003	   33,23 2,77  324,00 27,69  0,55 0,83				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-02w97 0515/02 Obróbki z blachy z alucynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 55.21 = 55,21m2 55,21 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha z cynku 0,60mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  kg kg szt %  m-g	   1,57  4,88 0,056 6,7 1,5  0,0068	   86,68  269,42 3,09 369,91  0,38				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02w 0514/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm obróbka kominów $(1,38+0,38)*2*0,2+0,52*3*0,2 = 1,02m2$ 1,02 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha z cynku 0,60mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  kg kg szt %  m-g	   2,31  5,01 0,028 8,1 1,5  0,0069	   2,36  5,11 0,03 8,26  0,01				
	Razem k.b. Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-02w97 0520/03 Rynny dachowe z blachy z alucynku półokrągłe o średnicy 12cm 36.20 = 36,20m 36,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha z cynku 0,60mm	   r-g  kg	   0,649  1,61	   23,49  58,28				

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,032	1,16				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	2	72,40				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0031	0,11				
	Wyciąg	m-g	0,0017	0,06				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNR 2-02w97 0527/02 Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 10cm 20.10 = 20,10m 20,1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,772	15,52				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,66	33,37				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,037	0,74				
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	6,63				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0024	0,05				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>1.4. Roboty okładzinowe ścian</b>							
	<b>Kod CPV: 45410000-4</b>							
1	KNR 2-02w97 0919/06 Licowanie słupów( kominy nad dachem) płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm (1,16+0,38)*2*0,8+(1,69+0,38)*2*0,8 = 5,78m2 5,78 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,74	27,40				
	<b>Materiały</b>							
	Płytki klinkierowe 25x6cm	m2	0,86	4,97				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0308	0,18				
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0021	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0658	0,38				
	Środek transportowy	m-g	0,0593	0,34				
	Razem k.b.							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Rezerwa na roboty nieprzewidziane							
	Razem							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Budynek użyteczności publicznej - sala wiejska w Kinowie -ocieplenie budynku wraz z odtworzeniem elewacji

Nr	Opis robót
1.	<b>Roboty termomodernizacji z odnowieniem elewacji</b>
1.1.	• Roboty elewacyjne Kod CPV: 45450000-6
1.2.	• Wymiana okien Kod CPV: 45421125-6
1.3.	• Wymiana drzwi Kod CPV: 45421110-8
1.4.	• Dach - docieplenie Kod CPV: 45260000-7
1.4.	• Roboty okładzinowe ścian Kod CPV: 45410000-4