

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt docieplenia budynku Ludowego w Rydzowie wraz z remontem na dz. 329/3, 340/4 obr. 42 Rydzów. Projektowane roboty budowlane dotyczą:

- Ocieplenia ścian zewnętrznych budynku Ludowego płytą styropianową EPS 70-040 FASADA gr. 14cm,
- Modernizacja przegrody dach – docieplenie między krokiewiami matą z wełny mineralnej URSA DF 35 o gr.15cm. oraz ułożenie regipsów na strychu budynku w części nie ocieplonej.
- Wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ciepła: 1,400 W/(m<sup>2</sup>K), oraz wymiana szpalet wewnętrznych, wraz z ich wymalowaniem.
- Wymiana drzwi na nowe o współczynniku przenikania ciepła U-1,700 W/(m<sup>2</sup>K)
- Wymiana bramy z płytą warstwą na nową o współczynniku przenikania ciepła U-1,900 W/(m<sup>2</sup>K)
- Modernizacja instalacji grzewczej – system grzewczy do wymiany

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
<b>Kosztorys</b>				
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - odbicie cokołu $(24,48+10,81)*2*0,50$ = 35,290000 Ogółem: 35,290	m2	35,290
1.2	KNR 401/529/9	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 1,00 m z blachy ocynkowanej - analogia przerobienie rur spustowych $2*4$ = 8,000000 Ogółem: 8,000	szk	8,000
1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4,5*4$ = 18,000000 Ogółem: 18,000	m	18,000
2	Element	<b>WYMIANA STOLARKI</b>		
2.1	KNR 19/929/2(1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach $0,60*0,90*4$ = 2,160000 Ogółem: 2,160	m2	2,160
2.2	KNR 19/929/9(1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach $0,90*1,70*18$ = 27,540000 Ogółem: 27,540	m2	27,540
2.3	KNR 19/929/10(1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach $1,50*1,50*2$ = 4,500000 Ogółem: 4,500	m2	4,500
2.4	KNR 19/931/8(1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi $1,50*2,73*2$ = 8,190000 Ogółem: 8,190	m2	8,190
2.5	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - wymiana drzwi garażowych dwuskrzydłowych $3,54*3,44$ = 12,177600 Ogółem: 12,178	m2	12,178
2.6	KNNR 3/602/1(1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami okna $((0,60+2*0,90)*4+(0,90+2*1,70)*18+(1,50+2*1,50)*2)*0,25$ = 24,000000 drzwi $((1,50+2*2,73)*2+(3,54+2*3,44))*0,25$ = 6,085000 Ogółem: 30,085	m2	30,085
2.7	KNR 401/321/3	Osadzenie podokienników betonowych lub łasztkowych do 1,5 m w ścianach z cegieł parapet wew. $4+18+2$ = 24,000000 Ogółem: 24,000	szk	24,000
2.8	KNNR 2/505/3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia - parapety z blachy powlekanej gr. 0,6mm $0,95*0,30*18+0,65*0,30*4+1,55*0,30*2$ = 6,840000 Ogółem: 6,840	m2	6,840
3	Element	<b>DOCIEPLENIE NADZIEMIA</b>		
3.1	KNR 17/2610/2(2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 36) - ściany, styropian EPS 70-040 gr. 14 cm $R=0,600 M=1,000 S=1,000$ $270,0-35,290$ = 234,710000 Ogółem: 234,7	m2	234,7
3.2	KNR 17/2610/5(2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15 cm, z cegły, styropian EPS 70-040 gr. 4cm $R=0,600 M=1,000 S=1,000$ okna $((0,90+2*1,70)*18+(0,60+2*0,90)*4+(1,50+2*1,50)*2)*0,16$ = 14,400000		

Kosztorys

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.3	KNR 17/2610/2 (4)	drzwi $((1,70+2*2,73)*2+(3,54+2*3,44))*0,15 = 3,711000$ Ogółem: 18,111	m2	18,111
		Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 69) - cokół, styropian EPS 70-040 gr. 14 cm R=0,600 M=1,000 S=1,000 $(24,48+10,81)*2*0,50 = 35,290000$ Ogółem: 35,290	m2	35,290
3.4	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) $(24,48+10,81)*2*2,0 = 141,160000$ Ogółem: 141,160	m2	141,160
3.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 4,0*4 = 16,000000 otwory $(0,90+2*1,70)*18+(0,60+2*0,90)*4+(1,50+2*1,50)*2 = 96,000000$ $(1,70+2*2,73)*2+(3,54+2*3,44) = 24,740000$ Ogółem: 136,740	mb	136,740
4	Element	<b>OBROBKI BLACHARSKI I POKRYCIA</b>		
4.1	KNNR 2/505/7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - montaż rur wcześniej zdemontowanych z zastosowaniem dłuższych mocowań 4,50*4 = 18,000000 Ogółem: 18,000	m	18,000
4.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, kratki wentylacyjne - montaż krater wentylacyjnych w przewody kominowe	szt	4
5	Element	<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>		
5.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża pod docieplenie dachu	m2	379,12
5.2	KNNR 2/602/5	izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe - wełna URSA DF 35 o gr. 15cm	m2	379,12
5.3	KNNR 2/604/2	izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 379,12 = 379,120000 Ogółem: 379,120	m2	379,120
5.4	KNR 14/2012/2	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszki pojedynczy mocowany do podłoża - okładziny poddasza	m2	235,45
6	Element	<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>		
6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych o łącznej mocy około 81 kW	kpl	1

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt docieplenia budynku Ludowego w Rydzowie wraz z remontem na dz. 329/3, 340/4 obr. 42 Rydzów. Projektowane roboty budowlane dotyczą:

- Cyklinowanie oraz lakierowanie podłóg w dwóch pomieszczeniach (zalecane).
- Ocieplenie oraz obudowanie z płyt GK rury doprowadzające wodę do budynku, w tym wymiana instalacji wodnej, (zalecane).

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	<b>REMONT POSADZKI</b>		
1.1	KNR 401/816/4	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki malowane lakierem chemoutwardzalnym 78,74+33,99 = 112,7300		
		Ogółem: 112,73	m2	112,73
1.2	KNR 202/1111/7	Pastowanie posadzek i parkietów - analogia- szpachlowanie parkietu 112,73 = 112,7300		
		Ogółem: 112,73	m2	112,73
1.3	KNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów 112,73 = 112,7300		
		Ogółem: 112,73	m2	112,73
1.4	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m	120,00
2	Element	<b>OBUDOWA INST. WODOCIĄGOWEJ</b>		
2.1	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg FI 28-48 mm	m	29,62
2.2	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciagi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - analogia- obudowa instalacji wodnej (0,30+0,30)*29,62 = 17,7720		
		Ogółem: 17,77	m2	17,77
2.3	Kalkulacja własna	Rewizje z drzwiczek stalowych w obudowie gipsowej instalacji	szt	3,00

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys			
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - rozebranie płytek na schodach powierzchnie poziome $(0,15+0,26)*1,00*17$ = 6,970000 powierzchnie pionowe $0,20*9,9$ = 1,980000 Ogółem: 8,950	m2	8,950
1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - rozebranie cokołów z płytek na schodach R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 $(0,15+0,26)*17*0,15$ = 1,045500 Ogółem: 1,046	m2	1,046
2	Element	<b>POSADZKI Z PŁYTEK</b>		
2.1	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża 8,950 = 8,950000 Ogółem: 8,950	m2	8,950
2.2	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm 8,950 = 8,950000 Ogółem: 8,950	m2	8,950
2.3	KNR 202/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm $(0,15+0,26)*17$ = 6,970000 Ogółem: 6,970	m	6,970
2.4	KNR 202/1122/5	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, bez przycinania płytek, cokolik wysokości 15 cm 6,970 = 6,970000 Ogółem: 6,970	m	6,970

# BUDYNEK LUDOWEGO KLUBU SPORTOWEGO CHRZĘSTÓW

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Kosztorys	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $9,36 \times 2$ Ogółem: 18,72	m	18,72
1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $4,5 \times 2$ Ogółem: 9,00	m	9,00
1.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	84,98
2	Element	<b>WYMIANA STOLARKI</b>		
2.1	KNR 19/929/9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach $1,50 \times 1,20 \times 4 + 1,20 \times 1,20 \times 2$ Ogółem: 10,08	m <sup>2</sup>	10,08
2.2	KNR 19/931/8 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi $1,0 \times 2,45 \times 2$ Ogółem: 4,90	m <sup>2</sup>	4,90
2.3	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami okna $((1,50 + 2 \times 1,20) \times 4 + (1,20 + 2 \times 1,20) \times 2) \times 0,25$ = 5,7000 drzwi $((1,0 + 2 \times 2,00) \times 2) \times 0,25$ = 2,5000 Ogółem: 8,20	m <sup>2</sup>	8,20
2.4	KNR 401/321/3	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5 m w ścianach z cegieł parapet wew. $4 \times 2$ Ogółem: 6,00	szk	6,00
2.5	KNNR 2/505/3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia - parapety z blachy powlekanej gr. 0,6mm $1,55 \times 0,30 \times 4 + 1,25 \times 0,30 \times 2$ Ogółem: 2,61	m <sup>2</sup>	2,61
3	Element	<b>DOCIEPLENIE NADZIEMIA</b>		
3.1	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 36) - ściany, styropian EPS 80-036 gr. 12 cm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	m <sup>2</sup>	115,80
3.2	KNR 17/2610/5 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15 cm, z cegły, styropian EPS 80-036 gr. 4cm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 okna $((1,50 + 2 \times 1,20) \times 4 + (1,20 + 2 \times 1,20) \times 2) \times 0,15$ = 3,4200 drzwi $((1,0 + 2 \times 2,0) \times 2) \times 0,15$ = 1,5000 Ogółem: 4,92	m <sup>2</sup>	4,92
3.3	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 69) - cokół, styropian EPS 80-036 gr. 12 cm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 $(9,36 + 6,60) \times 2 \times 0,50$ Ogółem: 15,96	m <sup>2</sup>	15,96
3.4	KNR 17/2610/3 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, (CT 36) - balkon i schody od spodu, styropian EPS 80-036 gr. 4cm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 $(9,39 + 6,6 \times 1,4) \times 1,0$ Ogółem: 18,63	m <sup>2</sup>	18,63
3.5	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) $(9,36 + 6,60) \times 2 \times 2,0$ Ogółem: 63,84	m <sup>2</sup>	63,84
3.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku $3,50 \times 2 + 5,37 \times 2$ = 17,7400 otwory $(1,50 + 2 \times 1,20) \times 4 + (1,20 + 2 \times 1,20) \times 2$ = 22,8000		

Kosztorys

10 Chrzastów

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$(1,0+2*2,0)^2$ Ogółem: = 10,0000 50,54	mb	50,54
4	Element	<b>OBRÓBKI BLACHARSKI I POKRYCIE</b>		
4.1	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej 18,72 Ogółem: = 18,7200 18,72	mi	18,72
4.2	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej 9,00 Ogółem: = 9,0000 9,00	m	9,00
4.3	KNNR 2/508/1 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią	m2	84,98
4.4	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior	m	9,36
4.5	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe 9,36*2 Ogółem: = 18,7200 18,72	m	18,72
4.6	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne	m	8,30
4.7	KNNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - montaż kratki wentylacyjnych	szt	2,00
5	Element	<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>		
5.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża pod docieplenie dachu		
5.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa 60,45 Ogółem: = 60,4500 60,45	m2	60,45
5.3	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe - wełna gr.16cm 60,45 Ogółem: = 60,4500 60,45	m2	60,45
6	Element	<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>		
6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nagrzewnic elektrycznych o łącznej mocy około 18,5 kW	kpl	6,00



## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu budynku OSP Wola Chorzelska na dz. 319/1 obr. 46 Wola Chorzelska.

Projektowane roboty budowlane dotyczą:

- Ocieplenia ścian zewnętrznych budynku OSP płytą styroplanową EPS 80-036 FASADA o gr. 12cm,
- Modernizacja przegrody strop zewnętrzny – docieplenie z maty wełny mineralnej URSA DF 43 o gr.20cm.
- Modernizacja podłogi na gruncie drewniana – poprzez zerwanie oraz ponowne ułożenie docieplenia, oraz ułożenie płytek ceramicznych.
- Częściowa wymiana okien na nowe o współczynniku przenikania ciepła: 1,100 W/(m<sup>2</sup>K).
- Wymiana bramy garażowej na nowe o współczynniku przenikania ciepła: 1,700 W/(m<sup>2</sup>K).
- Wymiana drzwi na nowe o współczynniku przenikania ciepła U-1,500 W/(m<sup>2</sup>K)
- Modernizacja instalacji grzewczej – wymiana źródła ciepła na nawiewny piec gazowy.

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	Kosztorys			
1.1	Element KNR 401/529/9	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 1,00 m z blachy ocynkowanej - analogia przerobienie rur spustowych 2*4 = 8,0000 Ogółem: 8,00	szl	8,00
1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,5*4 = 18,0000 Ogółem: 18,00	m	18,00
<b>WYMIANA STOLARKI</b>				
2	Element			
2.1	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach 15,42 = 15,4200 Ogółem: 15,42	m2	15,42
2.2	KNR 19/931/8 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi 1,83*2,50 = 4,5750 Ogółem: 4,58	m2	4,58
2.3	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - wymiana drzwi garażowych dwuskrzydłowych 1,82*2,10 = 3,8220 Ogółem: 3,82	m2	3,82
2.4	KNNR 3/802/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami okna $((2,13+2*1,54)*2+(3,0+2*1,70)+(1,17+2*1,70)+(0,98+2*1,54)+(1,90+2*0,90)*2)*0,25$ = 8,2125 drzwi $((1,83+2*2,50)+(1,82+2*2,10))*0,25$ = 3,2125 Ogółem: 11,43	m2	11,43
2.5	KNR 401/321/3	Obsadzenie podokienników betonowych lub łasnykowych do 1.5 m w ścianach z cegieł parapet wew. 7 = 7,0000 Ogółem: 7,00	szl	7,00
2.6	KNNR 2/505/3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia - parapety z blachy powlekanej gr. 0,6mm $(2,20*2+3,05*1+1,20*1+1,0*1+1,95*2)*0,30$ = 4,0650 Ogółem: 4,07	m2	4,07
<b>DOCIEPLENIE NADZIEMIA</b>				
3	Element			
3.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż zadaszzenia wraz z zamocowaniem		
3.2	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 36) - ściany, styropian EPS 80-036 gr. 12 cm R=0,600 M=1,000 S=1,000 213,35-35,81 = 177,5400 Ogółem: 177,54	m2	177,54
3.3	KNR 17/2610/5 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15' cm, z cegły, styropian EPS 80-036 gr. 4cm R=0,600 M=1,000 S=1,000 okna $((2,13+2*1,54)*2+(3,0+2*1,70)+(1,17+2*1,70)+(0,98+2*1,54)+(1,90+2*0,90)*2)*0,15$ = 4,9275 drzwi $((1,83+2*2,50)+(1,82+2*2,10))*0,15$ = 1,9275 Ogółem: 6,86	m2	6,86
3.4	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 69) - cokół, styropian EPS 80-036 gr. 12 cm R=0,600 M=1,000 S=1,000 $(12,42+20,13)*2*0,55$ = 35,8050 Ogółem: 35,81	m2	35,81
3.5	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) $(12,42+20,13)*2*2,0$ = 130,2000 Ogółem: 130,20	m2	130,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku otwory 4,0*4 $(2,13+2*1,54)*2+(3,0+2*1,70)+(1,17+2*1,70)+(0,98+2*1,54)+(1,90+2*0,90)*2$ $(1,83+2*2,50)+(1,82+2*2,10)$ = 16,0000 = 32,8500 = 12,8500 Ogółem: 61,70	mb	61,70
4	Element	<b>DOCIEPLENIE POSADZKI</b>	m2	73,25
4.1	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
4.2	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.3	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10 cm - analogia - rozebranie warstwy izolacji 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.4	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą 73,25*0,12 = 8,7900 Ogółem: 8,79	m3	8,79
4.5	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.6	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe gr. 8 cm styropian EPS 100-038 PODŁOGA 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.7	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.8	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.10	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 73,25 = 73,2500 Ogółem: 73,25	m2	73,25
4.11	KNR 202/1119/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 15x15 cm, przygotowanie podłoża	m	80,00
4.12	KNR 202/1119/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 15x15 cm, metoda kombinowana 80,00 = 80,0000 Ogółem: 80,00	m	80,00
5	Element	<b>OBRÓBKI BLACHARSKI I POKRYCIA</b>		
5.1	KNNR 2/505/7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - montaż rur wcześniej zdemontowanych z zastosowaniem dłuższych mocowań 4,50*4 = 18,0000 Ogółem: 18,00	m	18,00
5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, kratki wentylacyjne - montaż kratek wentylacyjnych w przewody kominowe	szt	4,00
6	Element	<b>DOCIEPLENIE STRÓPU</b>	m2	193,75
6.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża pod docieplenie dachu		
6.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa 193,75 = 193,7500 Ogółem: 193,75	m2	193,75
6.3	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowe - wełna URSA DF 43 o gr.20cm 193,75 = 193,7500 Ogółem: 193,75	m2	193,75
7	Element	<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>	kpl	1,00
7.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nagrzewnicy gazowej wraz z przerobieniem i włączeniem do instalacji gazowej		

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu budynku LKS Złotniki na dz. 113 obr. 48 Złotniki.  
Projektowane roboty budowlane dotyczą:

- Malowanie, cyklinowanie oraz lakierowanie ścian w Sali głównej budynku LKS (zalecane)
- Wykonanie szpalet wewnętrznych wokół okien (zalecane).

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej Kosztorys	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Element	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>		
1.1	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	126,22
1.2	KNR 401/816/4	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki malowane lakierem chemoutwardzalnym 13,06*8,41 = 109,834600 Ogółem: 109,83	m2	109,83
1.3	KNR 401/816/5	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek - analogia- szpachlowanie parkietu 109,83 = 109,830000 Ogółem: 109,83	m2	109,83
1.4	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów 109,83 = 109,830000 Ogółem: 109,83	m2	109,83
1.5	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego (13,06+8,41)*2 = 42,940000 Ogółem: 42,94	m	42,94
1.6	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt włórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami okna ((0,90+2*1,40)*9+(1,15+2*0,30)*7)*0,20 = 9,110000 drzwi (1,1+2*2,0)*0,20 = 1,020000 Ogółem: 10,130	m2	10,130
1.7	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie 10,130 = 10,130000 Ogółem: 10,13	m2	10,13

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1	Kosztorys	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,0*2 = 8,0000 Ogółem: 8,00	m	8,00
1.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	244,14
1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23,43*2 = 46,8600 Ogółem: 46,86	m	46,86
2	Element	<b>WYMIANA STOLARKI</b>		
2.1	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach 0,90*1,40*9+1,15*0,30*7 = 13,7550 Ogółem: 13,76	m2	13,76
2.2	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi 1,10*2,0 = 2,2000 Ogółem: 2,20	m2	2,20
2.3	KNR 401/321/3	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 m w ścianach z cegieł parapet wew. 9+7 = 16,0000 Ogółem: 16,00	szt.	16,00
2.4	KNNR 2/505/3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia - parapety z blachy powlekanej gr. 0,6mm (0,95*9+1,20*7)*0,30 = 5,0850 Ogółem: 5,09	m2	5,09
3	Element	<b>DOCIEPLENIE NADZIEMIA</b>		
3.1	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokną przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 36) - ściany, styropian EPS 70-040 FASADA o gr. 15 cm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 188,77-22,50 = 166,2700 Ogółem: 166,27	m2	166,27
3.2	KNR 17/2610/5 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokną przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15'cm, z cegły, styropian EPS 80-036 gr. 4cm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 okna ((0,90+2*1,40)*9+(1,15+2*0,30)*7)*0,15 = 6,8325 drzwi (1,10+2*2,0)*0,15 = 0,7650 Ogółem: 7,60	m2	7,60
3.3	KNR 17/2610/2 (4)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokną przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 69) - cokół, styropian EPS 70-040 FASADA o gr. 15 cm R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 (23,43*2+9,40)*0,40 = 22,5040 Ogółem: 22,50	m2	22,50
3.4	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) (23,43*2+9,40)*2,00 = 112,5200 Ogółem: 112,52	m2	112,52
3.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 4,0*4 = 16,0000 otwory (0,90+2*1,40)*9+(1,15+2*0,30)*7 = 45,5500 (1,10+2*2,0) = 5,1000 Ogółem: 66,65	mb	66,65
4	Element	<b>OBRÓBKI BLACHARSKI I POKRYCIE</b>		
4.1	KNNR 2/508/1 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią 244,14 = 244,1400 Ogółem: 244,14	m2	244,14
4.2	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior	m	23,43
4.3	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		23,43*2 = 46,8600 Ogółem: 46,86	m	46,86
4.4	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne	m	11,80
4.5	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej		
		23,43*2 = 46,8600 Ogółem: 46,86	m	46,86
4.6	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej		
		4*4,0 = 16,0000 Ogółem: 16,00	m	16,00
5	Element	<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>		
5.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża pod doieplenie dachu		
		23,43*9,40 = 220,2420 Ogółem: 220,24	m2	220,24
5.2	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		220,24 = 220,2400 Ogółem: 220,24	m2	220,24
5.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa styropian EPS 100-038 DACH gr. 20 cm		
		220,24 = 220,2400 Ogółem: 220,24	m2	220,24
5.4	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa styropian EPS 100-038 DACH gr. 14 cm		
		220,24 = 220,2400 Ogółem: 220,24	m2	220,24
6	Element	<b>INSTALACJA GRZEWCZA</b>		
6.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nagrzewnicy gazowej wraz z przerobieniem i włączeniem do instalacji gazowej	kpl	4,00