



Biurowo Projektowo-Księgowe
„STAR-CAD” sp. z o.o.
91-033 Łódź ul. Inowrocławska 9/41
NIP: 947-199-17-85 email: biuro@star-cad.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

**Termomodernizacja budynku administracyjnego wraz z przyległą
salą sportową usytuowanych na działce nr 168 przy ul. Harcerskiej 1
w Chełmnie Roboty budowlane**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45261320-3 Kładzenie rynien
45262311-4 Betonowanie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku administracyjnego wraz z przyległą salą sportową usytuowanych na działce nr 168 przy ul. Harcerskiej 1 w Chełmnie
ADRES INWESTYCJI : Chełmno
INWESTOR : Starostwo Powiatowe Chełmno
ADRES INWESTORA : Chełmno ul. Harcerska 1
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Starczyk (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : piątek, 29 listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 29 listopad 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar robót opracowano dla budynku biurowego starostwa w Chełmnie wraz z salą sportową
2. Przedmiar dotyczy robót budowlanych związanych z termomodernizacją budynków w zakresie:
 - wymiana okien i drzwi wejściowych
 - ocieplenie ścian
 - ocieplenie dachu
 - remont kominów ponad dachem
3. Przedmiar został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia z 2 września 2004 r w sprawie szczegółowości zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego
4. Nakłady robocizny , materiałów i sprzętu niezbędne do wykonania robót przyjęto na podstawie obowiązujących katalogów KNNR, KNR, kalkulacje indywidualne
5. Nakłady ujęte w pozycjach obejmują roboty podstawowe i pomocnicze niezbędne do wykonania robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe w budynku biurowym	1	16
1.1	Demontaż okien i drzwi	1	7
1.2	Demontaż parapetów zewnętrznych	8	8
1.3	Demontaż parapetów wewnętrznych	9	9
1.4	Demontaż krat okiennych	10	10
1.5	Demontaż obróbek blacharskich	11	11
1.6	Odbicia tynków	12	12
1.7	Demontaż czap kominowych	13	13
1.8	Demontaż rynien i rur spustowych	14	15
1.9	Demontaż wywiewników dachowych	16	16
2	Roboty rozbiórkowe w sali sportowej	17	27
2.1	Demontaż okien i drzwi	17	19
2.2	Demontaż parapetów zewnętrznych	20	20
2.3	Demontaż parapetów wewnętrznych	21	21
2.4	Demontaż krat okiennych	22	22
2.5	Demontaż obróbek blacharskich	23	23
2.6	Demontaż rynien i rur spustowych	24	25
2.7	Demontaż wywiewników dachowych	26	26
2.8	Odbicia tynków	27	27
3	Roboty budowlane w budynku biurowym	28	61
3.1	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej	28	33
3.2	Parapety wewnętrzne	34	34
3.3	Parapety zewnętrzne	35	35
3.4	Tynki wewnętrzne	36	36
3.5	Naprawa tynków zewnętrznych ścian	37	37
3.6	Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem	38	46
3.7	Demontaż i montaż daszków po wykonaniu ocieplenia - daszek z demontażu	47	47
3.8	Ocieplenie dachu styropapą	48	49
3.9	Pokrycie dachu 2xpapą termozgrzewalną	50	50
3.10	Rynny i rury spustowe	51	52
3.11	Kominy	53	56
3.12	Obróbki blacharskie	57	57
3.13	Wywiewniki dachowe	58	58
3.14	Montaż krat okiennych	59	61
4	Roboty budowlane w sali sportowej	62	86
4.1	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej	62	63
4.2	Parapety wewnętrzne	64	64
4.3	Tynki wewnętrzne	65	65
4.4	Naprawa tynków zewnętrznych ścian	66	66
4.5	Docieplenie ścian zewnętrznych sali sportowej styropianem	67	74
4.6	Ocieplenie dachu sali sportowej styropapą	75	76
4.7	Pokrycie dachu 2xpapą termozgrzewalną	77	77
4.8	Obróbki blacharskie	78	78
4.9	Rynny i rury spustowe	79	80
4.10	Parapety zewnętrzne	81	81
4.11	Montaż krat okiennych	82	85
4.12	Wywiewniki dachowe	86	86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe w budynku biurowym			
1.1	45111300-1	Demontaż okien i drzwi			
1	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2 fabrycznie wykończone- demontaż drzwi wejściowych do holu przy sali sportowej(R-0,6; M-0; S-0,6)	m ²		
d.1.	1019-04		m ²	2.800	
1	analogia	1.4*2.0			
				RAZEM	2.800
2	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone- demontaż drzwi do kotłowni (R-0,6; M-0; S-0,6)	m ²		
d.1.	1019-01		m ²	1.800	
1	analogia	0.9*2.0			
				RAZEM	1.800
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0353-05		m ²	3.150	
1	analogia	do holu od strony zachodniej 1.5*2.1			
				RAZEM	3.150
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-04		szt.	2.100	
1		do kotłowni 1.0*2.1			
				RAZEM	2.100
5	KNR 2-02	Demontaż okien trójdzielnych (R-0,6; M-0; S-0,6)	m ²		
d.1.	1007-11		m ²	18.900	
1	analogia	piętro 1.8*1.5*7 parter 1.80*1.50*6+1.8*1.8*2 piwnica 1.8*1.5	m ²	22.680	
			m ²	2.700	
				RAZEM	44.280
6	KNR 2-02	Demontaż okien dwuskrzydłowych (R-0,6; M-0; S-0,6)	m ²		
d.1.	1007-11		m ²	3.150	
1	analogia	piętro 2.10*1.5 parter 1.2*1.5	m ²	1.800	
				RAZEM	4.950
7	KNR 2-02	Demontaż okien jednodzielnych (R-0,6; M-0; S-0,6)	m ²		
d.1.	1007-06		m ²	2.880	
1	analogia	piętro 1.2*0.9+0.6*1.5*2 parter 0.6*1.5 piwnica 1.2*0.9+0.9*1.2*3+0.9*0.6*16	m ²	0.900	
			m ²	12.960	
				RAZEM	16.740
1.2		Demontaż parapetów zewnętrznych			
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety zewnętrzne	m ²		
d.1.	0535-08		m ²	4.550	
2		piętro 1.9*0.25*7+1.3*0.25+0.7*0.25*2+2.2*0.25 parter 1.9*0.25*6+1.9*0.25*2+1.3*0.25+0.7*0.25 1.6*0.25*6+1.9*0.25*2+2.2*0.25+0.7*0.25+1.9*0.25*2+1.3*0.25+2.2*0.25*2 piwnica 1.9*0.25+1.3*0.25+1.0*0.25*3+1.0*0.25*16	m ²	4.300	
			m ²	6.450	
			m ²	5.550	
				RAZEM	20.850
1.3		Demontaż parapetów wewnętrznych			
9	KNR 4-01	Demontaż podokienników o szerokości do 30 cm (R-0,4; M-0; S-0,4)	m		
d.1.	0205-01		m	4.550	
3	analogia	piętro 1.9*0.25*7+1.3*0.25+0.7*0.25*2+2.2*0.25 parter 1.9*0.25*6+1.9*0.25*2+1.3*0.25+0.7*0.25	m	4.300	
				RAZEM	8.850
1.4		Demontaż krat okiennych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
10	KNR 4-01 d.1. 1301-01 4	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych- demontaż na czas robót ociepleniowych i montaż krat okiennych po zakończeniu robót- (R-0,6; M-0, S-0,6)	m ²		
		piętro 1.8*1.5*2	m ²	5.400	
		parter 1.8*1.8*2	m ²	6.480	
		piwnica 1.8*1.5+1.2*0.9+0.9*1.2*3+0.9*0.6*16	m ²	15.660	
				RAZEM	27.540
1.5		Demontaż obróbek blacharskich			
11	KNR 4-01 d.1. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		pas nad rynnowy 18.0*0.15+9.90*0.15+21.50*0.15+5.3*0.15+12.5*0.15+5.45*0.15	m ²	10.898	
		ogniomury 12.75*(0.40+0.2)+6.20*(0.4+0.2+0.2)+(5.30+3.0+4.45+9.4+18.2)*0.6	m ²	36.820	
		obrobka blach wzdłuż ściany południowej bud parterowego 17.85*0.55	m ²	9.818	
		obróbki przy kominach 2.4*0.25+2.75*0.5+2.1*0.25+2.10*0.25+2.4*0.25+2.1*0.25+5.25*0.25+4.35*0.25+5.8*0.25*2	m ²	9.450	
				RAZEM	66.986
1.6		Odbicia tynków			
12	KNR 4-01 d.1. 0701-02 6 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - ściany i kominy	m ²		
		15.0*0.7+5.0*0.5+6.30*0.5+9.5*0.3+6.0*0.5+5.0-0.5	m ²	26.500	
		(0.42*2+0.60*2)*0.6*5+(0.42*2+0.9*2)*0.6+1.64*2+1.2*2*1.5	m ²	14.584	
				RAZEM	41.084
1.7		Demontaż czap kominowych			
13	KNR 4-04 d.1. 0305-01 7 z.o.3.1. analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym- demontaż istniejących czap kominowych	m ³		
		0.52*0.75*4	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
1.8		Demontaż rynien i rur spustowych			
14	KNR 4-01 d.1. 0535-04 8	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		17.8+8.8+10.5+32.9	m	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNR 4-01 d.1. 0535-06 8	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.25+3.20+7.5+8.4+8.7	m	31.050	
				RAZEM	31.050
1.9	45331210-1	Demontaż wywietrzaków dachowych			
16	KNR 2-17 d.1. 0152-02 9 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm- demontaż (R-0,6; M-0; S-0,6)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty rozbiórkowe w sali sportowej			
2.1		Demontaż okien i drzwi			
17	KNR 2-02 d.2. 1019-04 1 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m ² fabrycznie wykończone- demontaż skrzydeł w szczycie sali(R-0,6; M-0; S-0,6)	m ²		
		1.4*2.0	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
18	KNR-W 4-01 d.2. 0353-05 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		drzwi do sali sportowej w szczycie wschod 1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
19	KNR 2-02 d.2. 1007-06 1 analogia	Demontaż okien jednodzielnych (R-0,6; M-0; S-0,6)	m ²		
		0.9*1.8*20	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
2.2		Demontaż parapetów zewnętrznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
20	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 1.0*0.2*20	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.3		Demontaż parapetów wewnętrznych			
21	KNR 4-01 d.2. 0205-01 3 analogia	Demontaż podokienników o szerokości do 30 cm (R-0,4; M-0; S-0,4) 1.0*0.20*20	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.4		Demontaż krat okiennych			
22	KNR 4-01 d.2. 1301-01 4 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych- demontaż krat (R-0,6; M-0; S-0,6) 0.9*1.8*20	m ² m ²	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
2.5		Demontaż obróbek blacharskich			
23	KNR 4-01 d.2. 0535-08 5	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy i obróbka przy scianie cz wyzsza 27.4*0.2*2 ściany szczytowe 6.35*0.25*4	m ² m ² m ²	 10.960 6.350	 17.310
				RAZEM	17.310
2.6		Demontaż rynien i rur spustowych			
24	KNR 4-01 d.2. 0535-04 6	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26.94+14.20	m m	 41.140	 41.140
				RAZEM	41.140
25	KNR 4-01 d.2. 0535-06 6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.8*2+3.7*2	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
2.7	45331210-1	Demontaż wentylatorów dachowych			
26	KNR 2-17 d.2. 0152-02 7 analogia	Wentylatory dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm- demontaż (R-0,6; M-0; S-0.6) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.8		Odbicia tynków			
27	KNR 4-01 d.2. 0701-05 8 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 26.74*0.7+11.690*0.7+9.70*0.5+14.1*0.5	m ² m ²	 38.801	 38.801
				RAZEM	38.801
3		Roboty budowlane w budynku biurowym			
3.1	45421000-4	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
28	KNR 0-19 d.3. 1023-12 1 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia- drzwi wejściowe PVC - wejście do holu przy sali sportowej 1.5*2.1	m ² m ²	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150
29	KNR-W 2-02 d.3. 1027-02 1	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasłwiatli o powierzchni ponad 1.5 m2 wraz z ościeżnicą- drzwi do kotłowni 1.0*2.1	m ² m ²	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
30	KNR-W 2-02 d.3. 1018-01 1 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 piwnica okno O9 0.9*0.6*16	m ² m ²	 8.640	 8.640
				RAZEM	8.640
31	KNR-W 2-02 d.3. 1018-02 1 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 parter okno O3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
		0.6*1.5	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
32 d.3. 1018-03 1 analogia	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m ²	m ²		
		piętro okno O2 1.2*0.90	m ²	1.080	
		parter okno O2 1.2*0.9*2	m ²	2.160	
		piwnica okno O2 1.2*0.9*4	m ²	4.320	
				RAZEM	7.560
33 d.3. 1018-04 1 analogia	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		piętro okno O1 1.8*1.5*7	m ²	18.900	
		parter okno O1 1.80*1.50*4	m ²	10.800	
		okno O7 1.8*1.8*2	m ²	6.480	
		okno O4 2.1*1.5	m ²	3.150	
		piwnica okno O1 1.8*1.50	m ²	2.700	
				RAZEM	42.030
3.2	45421000-4	Parapety wewnętrzne			
34 d.3. 0129-02 2	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		1.9*12+1.3*7+0.7+2.2+1.9*2+1.0*16	szt	54.600	
				RAZEM	54.600
3.3	45261320-3	Parapety zewnętrzne			
35 d.3. 0507-02 3	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej grub 0,7 mm	m ²		
		(20.85/0.25)*0.40	m ²	33.360	
				RAZEM	33.360
3.4	45410000-4	Tynki wewnętrzne			
36 d.3. 0708-02 4	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		((1.8+1.5*2)*12+(1.2+0.9*2)*7+(0.6+1.5*2)+(2.1+1.5*2)+(1.8+1.5*2)*2+(0.8+0.6*2)*16)	m	128.900	
				RAZEM	128.900
3.5	45410000-4	Naprawa tynków zewnętrznych ścian			
37 d.3. 0726-03 5 analogia	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		15.0*0.7+5.0*0.5+6.30*0.5+9.5*0.3+6.0*0.5+5.0-0.5	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
3.6	45450000-6	Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem			
38 d.3. 2608-01 6	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		ściana w osi A 9.60*2.80+0.13*6*2.80+0.25*3*2.8-1.8*1.5*2-0.6*1.5+4.8*0.15+3.6*0.15	m ²	26.124	
		ściana w osi B 6.28*7.68-0.6*1.5-1.2*0.9*2+3.6*0.2+3.3*0.2*2	m ²	47.210	
		ściana w osi C 18.02*3.20+0.13*3.20*6+0.25*3.20*3-2.1*1.5*2-1.5*2.0-1.2*0.9+1.5*0.15*4+0.9*2+2.1*2+1.2+1.5	m ²	61.780	
		ściana w osi D 5.47*(2.5+3.2)+(0.13*2+0.25)*5.7-1.8*1.8*2-0.9*0.6-1.0*2.0+5.4*2*0.15+2.4*0.15+5.0*0.15	m ²	27.796	
		ściana w osi E 18.56*3.2-1.5*1.5*6+0.13*3.2*6+0.25*3.2*3	m ²	50.788	
		ściana w osi F			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2.77*9.75+3.47*4.45	m ²	42.449	
		ściana w osi G			
		12.50*4.65-1.8*1.5*3+5.1*0.2*3	m ²	53.085	
		ściana w osi 1			
		12.56*3.60	m ²	45.216	
		ściana w osi 2			
		1.30*3.2+1.75*6.20	m ²	15.010	
		ściana w osi 3			
		4.77*8.90	m ²	42.453	
		ściana w osi 4			
		5.28*5.30-1.8*1.5+5.1*0.20	m ²	26.304	
		ściana w osi 5			
		16.70*3.70	m ²	61.790	
		ściana w osi 6			
		21.56*8.0-1.2*0.9-0.6*1.5*2-1.8*1.5*2-2.1*1.5+3.0*0.2+3.6*0.2*2+4.8*0.2*2+5.7*0.2	m ²	166.150	
				RAZEM	666.155
39	KNR AT-31 d.3. 0703-01 6	Montaż listwy początkowej startowej pod ocieplenie	m		
		ściana w osi A,B,C			
		35.85-1.5	m	34.350	
		ściana w osi 6			
		21.56-1.5	m	20.060	
		w osi 1			
		21.56	m	21.560	
		osie E,2,D,4,F,3,G			
		52.24-1.0	m	51.240	
				RAZEM	127.210
40	KNR AT-31 d.3. 0204-05 6	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m ²		
		ściana w osi A			
		9.60*2.80+0.13*6*2.80+0.25*3*2.8	m ²	31.164	
		ściana w osi B			
		6.28*7.68-0.6*1.5-1.2*0.9*2	m ²	45.170	
		ściana w osi C			
		18.02*3.20+0.13*3.20*6+0.25*3.20*3-2.1*1.5*2-1.5*2.0-1.2*0.9	m ²	52.180	
		ściana w osi D			
		5.47*(2.5+3.2)+(0.13*2+0.25)*5.7-1.8*1.8*2-0.9*0.6-1.0*2.0	m ²	25.066	
		ściana w osi E			
		18.56*3.2-1.5*1.5*6	m ²	45.892	
		ściana w osi F			
		2.77*9.75+3.47*4.45	m ²	42.449	
		ściana w osi G			
		12.50*4.65-1.8*1.5*3	m ²	50.025	
		ściana w osi 1			
		12.56*3.60	m ²	45.216	
		ściana w osi 2			
		1.30*3.2+1.75*6.20	m ²	15.010	
		ściana w osi 3			
		4.77*8.90	m ²	42.453	
		ściana w osi 4			
		5.28*5.30-1.8*1.5	m ²	25.284	
		ściana w osi 5			
		16.70*3.70	m ²	61.790	
		ściana w osi 6			
		21.56*8.0-1.2*0.9-0.6*1.5*2-1.8*1.5*2-2.1*1.5	m ²	161.050	
				RAZEM	642.749
41	KNR AT-31 d.3. 0204-01 6	Ocieplenie styropianem (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach na ogniomurkach	m ²		
		bud parterowy			
		13.15*0.35*8.15*0.3+1.40*0.3	m ²	11.673	
		bud piętrowy			
		31.02*0.3	m ²	9.306	
				RAZEM	20.979
42	KNR AT-31 d.3. 0204-07 6	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach z styropianu szarego grafit	m ²		
		666.155-642.749	m ²	23.406	
				RAZEM	23.406
43	KNR AT-31 d.3. 0704-02 6	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
		(666.155+20.949)	m ²	687.104	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.3. 0322-02 6	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- demontaz istniejących i montaz po wyk ocieplenia (R-1,6; M-0; S-1,6)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR AT-31 d.3. 0702-01 6	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		bud parterowy narożniki 3.6*5+3.8	m	21.800	
		j.w przy oknach parter (1.5*2+1.5)*6+(1.8*2+1.8)*2+(1.8+1.5*2)*6+(0.9*2+1.2)+(2.1+1.5*2)*2+(0.6+1.5*2)*2+(1.8*1.5*2)*2+(1.2+1.5*2)*2+(2.1+1.5*2)*2+(2.0*2*1.50)	m	122.400	
		przy oknach piętro (1.8+1.5*2)*2+(1.2+0.9*2)+(0.6*1.5*2)*2+(1.8+1.5*2)*2+(2.1+1.5*2)+(1.8+1.5*2)*2	m	40.500	
		przy oknach i drzwiach piwnice (0.9+0.6*2)+(0.9+2.0*2)	m	7.000	
				RAZEM	191.700
46	KNR AT-31 d.3. 0601-01 6	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		687.104	m ²	687.104	
				RAZEM	687.104
3.7		Demontaz i montaż daszków po wykonaniu ocieplenia - daszek z demontażu			
47	KNR 2-02 d.3. 1220-04 7 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe-demontaz daszka i montaż po zakończeniu robót (R-1,6; M-0; S-1,6)	m ²		
		2.0*1.2+1.2*1.0*2	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
3.8		Ocieplenie dachu styropapą			
48	KNR 0-17 d.3. 2608-01 8	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- stropodacchu	m ²		
		bud parterowy (15.58+240.18+51.68+56.27)*1.05	m ²	381.896	
		bud piętrowy (59.62+101.52-1.02-0.52)*1.05	m ²	167.580	
				RAZEM	549.476
49	KNR 2-02 d.3. 0609-03 8 analogia	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- ocieplenie styropapą dachu	m ²		
		bud parterowy (15.58+240.18+51.68+56.27)*1.05	m ²	381.896	
		bud piętrowy (59.62+101.52-1.02-0.52)*1.05	m ²	167.580	
				RAZEM	549.476
3.9		Pokrycie dachu 2xpapą termozgrzewalną			
50	KNR-W 2-02 d.3. 0504-02 9	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		549.476	m ²	549.476	
				RAZEM	549.476
3.10	45261320-3	Rynny i rury spustowe			
51	NNRNKB d.3. 202 0517-04 10 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		bud. parterowy 4.60+8.60+19.30+9.70	m	42.200	
		bud. piętrowy 34.35	m	34.350	
				RAZEM	76.550
52	NNRNKB d.3. 202 0519-03 10 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powleka-nej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		parterowy 3.5*6	m	21.000	
		piętrowy 7.60+8.10+8.50+4.30	m	28.500	
				RAZEM	49.500
3.11		Kominy			
53	KNR 4-01 d.3. 0726-01 11	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)- na kominach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
54 d.3. 11	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
55 d.3. 11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm	t		
		0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
56 d.3. 11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- mury ponad dachem	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
3.12		Obróbki blacharskie			
57 d.3. 12	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
		pas nad rynnowy 18.0*0.15+9.90*0.15+21.50*0.15+5.3*0.15+12.5*0.15+5.45*0.15	m ²	10.898	
		ogniomury 12.75*(0.40+0.2)+6.20*(0.4+0.2+0.2)+(5.30+3.0+4.45+9.4+18.2)*0.6	m ²	36.820	
		obrobka blach wzdłuż ściany południowej bud. parterowego	m ²	9.818	
		17.85*0.55	m ²	9.450	
		obróbki przy kominach 2.4*0.25+2.75*0.5+2.1*0.25+2.10*0.25+2.4*0.25+2.1*0.25+5.25*0.25+4.35*0.25+5.8*0.25*2	m ²		
				RAZEM	66.986
3.13	45331210-1	Wywietrzniki dachowe			
58 d.3. 13	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.14		Montaż krat okiennych			
59 d.3. 14	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ²	m ²		
		27.54	m ²	27.540	
				RAZEM	27.540
60 d.3. 14	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		27.54	m ²	27.540	
				RAZEM	27.540
61 d.3. 14	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		27.54	m ²	27.540	
				RAZEM	27.540
4		Roboty budowlane w sali sportowej			
4.1	45421000-4	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
62 d.4. 1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- drzwi wejściowe PVC w szczycie sali sportowej	m ²		
		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
63 d.4. 1	KNR-W 2-02 1018-04 analogia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		0.9*1.8*20	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
4.2	45421000-4	Parapety wewnętrzne			
64 d.4. 2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt.		
		1.0*20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.3	45410000-4	Tynki wewnętrzne			
65 d.4. 3	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.8*2+0.9)*20+2.0*2+1.5$	m	95.500	
				RAZEM	95.500
4.4	45410000-4	Naprawa tynków zewnętrznych ścian			
66	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.4. 0726-03					
4	analogia	41.084	m ²	41.084	
				RAZEM	41.084
4.5	45450000-6	Docieplenie ścian zewnętrznych sali sportowej styropianem			
67	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.4. 2608-01					
5		$11.90*1.88*0.5*2+11.75*3.27+11.65*3.24-2.60*2.03$ $26.94*3.42-0.9*1.8+14.30*3.90+0.20*(26.94+14.30)$	m ²	93.263	
			m ²	154.533	
				RAZEM	247.796
68	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej startowej pod ocieplenie	m		
d.4. 0703-01					
5		$26.94+11.65+11.69+14.30-1.5$	m	63.080	
				RAZEM	63.080
69	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m ²		
d.4. 0204-05					
5		247.796	m ²	247.796	
				RAZEM	247.796
70	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach z styropianu szarego grafit	m ²		
d.4. 0204-07					
5		$(0.3*1.8*2+0.9*0.3)*20+0.3*(2.0*2.05+1.5)$	m ²	28.680	
				RAZEM	28.680
71	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- kratki nawiewne w szczytach budynku	szt.		
d.4. 0322-02					
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
d.4. 0704-02					
5		247.796+28.680	m ²	276.476	
				RAZEM	276.476
73	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.4. 0702-01					
5		$3.27*3+1.5+2.05*2+(0.9+1.8*2)*20+26.94+14.30+11.90+11.65$	m	170.200	
				RAZEM	170.200
74	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
d.4. 0601-01					
5		276.476	m ²	276.476	
				RAZEM	276.476
4.6		Ocieplenie dachu sali sportowej styropapą			
75	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- połać dachu	m ²		
d.4. 2608-01					
6		$6.40*27.62*2$	m ²	353.536	
				RAZEM	353.536
76	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- ocieplenie styropapą dachu	m ²		
d.4. 0609-03					
6	analogia	$6.40*27.62*2$	m ²	353.536	
				RAZEM	353.536
4.7		Pokrycie dachu 2xpapą termozgrzewalną			
77	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.4. 0504-02					
7		353.536	m ²	353.536	
				RAZEM	353.536
4.8		Obróbki blacharskie			
78	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m ²		
d.4. 0506-01					
8		pas nad i podrynnowy $(27.62+14.45)*(0.40+0.20)$ szczyty $6.4*0.4*4$	m ²	25.242	
			m ²	10.240	

