
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMEDRNIZACJA BUDYNKU PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU ZESPOŁU SZKÓŁ W RÓŻANIE
ADRES INWESTYCJI : RÓŻAN, UL. SZKOLNA 4
INWESTOR : POWIAT MAKOWSKI
ADRES INWESTORA : 06-200 MAKÓW MAZOWIECKI, UL. RYNEK 1
BRANŻA : BUDOWLANA Etap II - docieplenie elewacji, tynki zewnętrzne cienkowarstwowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAŁGORZATA LUBIŃSKA
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Rozbiórki			
1 d.1	analiza indywidualna	SST-1.1	Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacji : drabina, szyldy, dzwonki, czujki, przyłacza energetyczne,	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	SST-1.1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			55*2	m	110.000	
					RAZEM	110.000
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	SST-1.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			8*5,40	m	43.200	
					RAZEM	43.200
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	SST-1.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety <mur ogniowy>0.52*(19.0*2) <parapety>0.25*[5.70*11+5.70*5+4.80*2+1.50*4]	m ² m ² m ²	19.760 26.700	
					RAZEM	46.460
2			Elewacja			
2.1			Ściany			
5 d.2.1	KNR 3 0601-01	SST-1.5	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (przy- jeto 20% 55.70*2*5.72+19.65*2*7.00 <bramy i drzwi>-[3.10*3.10*5+4.10*4.10*1+2.40*2.20*1+1.10*2.20*1+1.50*2.10*1] <okna>-[0.9*1.50*1+1.0*1.50*1+1.50*1.50*16+1.50*0.9*3+0.9*1.95*15+5.70*1.15*5+4.8*1.15*2+1.0*2.0*2+1.0*2.0*4] A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) 711.56*0.20	m ² m ²	912.308 -75.710 -125.040 ----- 711.558 =====	
					RAZEM	142.312
6 d.2.1	KNR 0-17 2608-03	SST-1.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ² m ²		
			711.56		711.560	
					RAZEM	711.560
7 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm do ścian istniejących <elewacja wschodnia>42.5*1.90+12.5*2.90 <elewacja zachodnia>38.0*5.0-(3.10*3.10*4+4.10*4.10*1+0.9*1.95*10+5.70*1.15*3+4.80*1.15*2) <elewacja zachodnia>5.70*5.0-(3.50*5.50) <elewacja zachodnia>11.0*5.0-(5.50*3.50) <elewacja północna>19.0*6.40-(4.80*2.0*2+1.50*2.10+2.40*2.10) <elewacja południowa>19.0*6.40-(1.50*1.50*2.80+1.10*2.0)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	117.000 86.495 9.250 35.750 94.210 113.100	
					RAZEM	455.805
8 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm do ścian po zamurowaniach <elewacja wschodnia>42.0*3.0+6*2.0 <elewacja zachodnia>2.40*5.0-(0.9*1.95*4) <elewacja północna>1.8*2.0*2	m ² m ² m ² m ²	138.000 4.980 7.200	
					RAZEM	150.180
9 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 26 cm wyrównanie fasady 1.45*3.60+5.70*2.0	m ² m ²	16.620	
					RAZEM	16.620
10 d.2.1	KNR 0-17 2609-02	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0.35*[(1.50*2+0.9)+(1.50*2+1.0)+(1.50*2+1.50)*16+(0.90*2+1.50)*3+(1.95*2+0.90)*15+(1.15*2+5.70)*5+(1.15*2+4.80)*2+(2.0*2+1.0)*6+(3.10*2+3.10*5)+(4.10*2+4.10*1)+(2.0*2+2.40*1)+(2.20*2+1.10*1)+(2.10*2+1.50*1)]	m ² m ²	104.160	
					RAZEM	104.160
11 d.2.1	KNR 0-17 2609-03	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	szt. szt.	726.765	
					RAZEM	726.765
12 d.2.1	KNR 0-17 2609-06	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.7+poz.8+poz.9	m ² m ²	622.605	
					RAZEM	622.605
13 d.2.1	KNR 0-17 2609-07	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.10	m ² m ²	104.160	
					RAZEM	104.160
14 d.2.1	KNR 9-03 0109-07	SST-1.5	Założenie narożników tynkarskich poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m ² m ²	726.765	
					RAZEM	726.765

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	KNR 0-23 0933-01	SST-1.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m ² m ²	 726.765	
					RAZEM	726.765
16 d.2.1	KNR 0-23 0933-02	SST-1.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie poz.7+poz.8+poz.9	m ² m ²	 622.605	
					RAZEM	622.605
17 d.2.1	KNR 0-23 0933-04	SST-1.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża poz.10	m ² m ²	 104.160	
					RAZEM	104.160
2.2			Cokoł			
18 d.2.2	KNR 0-23 2612-09	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 55+55+19+19	m m	 148.000	
					RAZEM	148.000
19 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-01	SST-1.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <cokoł>(55.0+19.0)*2*0.60	m ² m ²	 88.800	
					RAZEM	88.800
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-02	SST-1.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.19	m ² m ²	 88.800	
					RAZEM	88.800
21 d.2.2	KNR 0-17 2609-01	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu <cokoł>(55.0+19.0)*2*0.60	m ² m ²	 88.800	
					RAZEM	88.800
22 d.2.2	KNR 0-17 2609-06	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu Krotność = 2 poz.20	m ² m ²	 88.800	
					RAZEM	88.800
23 d.2.2	KNR 0-17 0930-01	SST-1.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże gruntu - pierwsza warstwa 88.80	m ² m ²	 88.800	
					RAZEM	88.800
24 d.2.2	KNR 0-17 0930-03	SST-1.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich 88.80	m ² m ²	 88.800	
					RAZEM	88.800
2.3			Wiatrołap			
2.3.1			elewacja			
25 d.2.3. 1	KNR 3 0601-01	SST-1.5	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (przyjeto 20%) [2.72*2+3.48]*3.10 <drzwi>-[1.50*2.50*1] <okna>-[0.9*1.50*1] A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) 22.55*0.20	m ² m ²	 27.652 -3.750 -1.350 ----- 22.552 ===== 22.552 4.510	
					RAZEM	4.510
26 d.2.3. 1	KNR 0-17 2608-03	SST-1.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 22.55	m ² m ²	 22.550	
					RAZEM	22.550
27 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-01	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 16 cm do ścian 22.55	m ² m ²	 22.550	
					RAZEM	22.550
28 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-02	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0.30*[(2.50*2+1.50)+(1.50*2+0.90)]	m ² m ²	 3.120	
					RAZEM	3.120
29 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-06	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 22.55	m ² m ²	 22.550	
					RAZEM	22.550
30 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-07	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 0.35*[(2.50*2+1.50)+(1.50*2+0.90)]	m ² m ²	 3.640	
					RAZEM	3.640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-03	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.29+poz.30	szt. szt.	 26.190	 RAZEM 26.190
32 d.2.3. 1	KNR 9-03 0109-07	SST-1.5	Założenie narożników tynkarskich poz.27+poz.28	m ² m ²	 25.670	 RAZEM 25.670
33 d.2.3. 1	KNR 0-17 0930-01	SST-1.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże gruntu - pierwsza warstwa poz.28+poz.29	m ² m ²	 25.670	 RAZEM 25.670
34 d.2.3. 1	KNR 0-23 0933-02	SST-1.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie poz.29	m ² m ²	 22.550	 RAZEM 22.550
35 d.2.3. 1	KNR 0-23 0933-04	SST-1.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.29	m ² m ²	 22.550	 RAZEM 22.550
36 d.2.3. 1	KNR 0-23 2612-09	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 2.80+2.80+3.50	m m	 9.100	 RAZEM 9.100
37 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 0603-01	SST-1.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.60*(2.80*2+3.50)	m ² m ²	 5.460	 RAZEM 5.460
38 d.2.3. 1	KNR-W 2-02 0603-02	SST-1.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.37	m ² m ²	 5.460	 RAZEM 5.460
39 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-01	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu <cokół>0.60*(2.80*2+3.50)	m ² m ²	 5.460	 RAZEM 5.460
40 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-03	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 88.80*6	szt. szt.	 532.800	 RAZEM 532.800
41 d.2.3. 1	KNR 0-17 2609-06	SST-1.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu Krotność = 2 poz.38	m ² m ²	 5.460	 RAZEM 5.460
42 d.2.3. 1	KNR 0-23 0933-01	SST-1.5	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.29+poz.30	m ² m ²	 26.190	 RAZEM 26.190
43 d.2.3. 1	KNR 0-17 0930-03	SST-1.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich 5.46	m ² m ²	 5.460	 RAZEM 5.460
2.3.2			Pokrycie wiatrolapu			
44 d.2.3. 2	KNR-W 2-02 0406-01	SST-1.6	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.10*3.50	m ³ drew. m ³ drew.	 0.035	 RAZEM 0.035
45 d.2.3. 2	KNR-W 2-02 0408-03	SST-1.6	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.10*3.50*4	m ³ m ³	 0.084	 RAZEM 0.084
46 d.2.3. 2	KNR-W 2-02 0410-04	SST-1.6	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x80 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - łaty 3.48*2.72	m ² m ²	 9.466	 RAZEM 9.466
47 d.2.3. 2	KNR-W 2-02 0410-04	SST-1.6	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.48*2.72	m ²	9.466	
					RAZEM	9.466
48 d.2.3. 2	NNRNKB 202 0537-01 - ana- logia	SST- 1.6	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana na rą- bek stojący 25 mm 3.48*2.72*1.01	m ² m ²	 9.560	
					RAZEM	9.560
2.4			Obróbki blacharskie			
49 d.2.4	analiza indywi- dualna	SST- 1.6	Montaż belki drewnianej o przekroju 12x12 cm i deski gr 25 mm przymocowanej do belek w pasie podrynnowym na elewacji wschodniej i zachodniej 55.0+55.00	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
50 d.2.4	KNR-W 2-02 0519-04 - ana- logia	SST- 1.6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 160 - z blachy stalowej powlekanej <budynek główny>55.0*2 <wiatrołap>3.50	m m m	 110.000 3.500	
					RAZEM	113.500
51 d.2.4	KNR-W 2-02 0526-04 - ana- logia	SST- 1.6	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 - z blachy stalowej powlekanej <budynek główny>8*5.40 <wiatrołap>3.0*2	m m m	 43.200 6.000	
					RAZEM	49.200
52 d.2.4	KNR 2-02 0923-04	SST- 1.6	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.20* [(1.50*19)+(1.0*1)+(0.9*16)+(5.70*5)+(4.80*2)] <uskok elewacji>0.10*(55.0+5.70)	m ² m ² m ²	 16.400 6.070	
					RAZEM	22.470
53 d.2.4	NNRNKB 202 0541-02	SST- 1.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm <parapety>0.30*[(1.60*19)+(1.10*1)+(1.0*16)+(5.80*5)+(4.90*2)] <pas podrynnowy>0.35*55*2 <pas nadrynnowy>0.15*55*2 <ogniomur powierzchnia pozioma>0.70*19.0*2.0 <ogniomur powierzchnia pionowa>0.35*19.0*2+0.35*55.0*2 <uskok elewacji>0.15*(55.0+5.70)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.890 38.500 16.500 26.600 51.800 9.105	
					RAZEM	168.395
2.5			Opaska			
54 d.2.5	KNR 2-31 0101-01	SST- 1.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głą- bokości 20 cm (55.0*2+19.0*2)*0.50	m ² m ²	 74.000	
					RAZEM	74.000
55 d.2.5	KNR 2-31 0407-02	SST- 1.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem 55.0*2+19.0*2	m m	 148.000	
					RAZEM	148.000
56 d.2.5	KNR 2-31 0105-01 0105- 02	SST- 1.5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.54	m ² m ²	 74.000	
					RAZEM	74.000
57 d.2.5	KNR 2-31 0511-01	SST- 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej poz.56	m ² m ²	 74.000	
					RAZEM	74.000
2.6			Rusztowanie			
58 d.2.6	KNR 2-02 1604-01 analo- gia	SST- 1.5	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m + praca rusztowania (57.0*2+21.0*2)*6.50	m ² m ²	 1014.000	
					RAZEM	1014.000