

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WIELORODZINNEGO UL. FREDRY 6

Identyfikator kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA FREDRY 6

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-03-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Termomodernizacja		
1.1	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,35 * ((1,6 * 6 + 1,3 * 2 + 2,5) * 5 + (2,1 * 4 + 2,1 * 4 + 1,8 * 2) * 5)$	m2	61,43 61,43
2	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - okapy nad ostatnią kondygnacją wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $77,16 * 0,7$	m2	54,01 54,01
3	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,65 * (11,65 + 11,58) + 0,96 * (2,25 + 2,35)$	m2	19,52 19,52
4	KNRW-401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $15,7 * 6$	m	94,20 94,20
5	KNRW-401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $77,16$	m	77,16 77,16
6	KNR-401/354/13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt	10,00
7	KNNR-9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy	szt	3,00
1.2	Wymiana stolarki		
8	KNR 0-19 IGM 929-1 Wymiana okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0.4 m2 - Okna O1 U=1,4 W/m2K $0,5 * 0,5 * 21$	m2	5,25 5,25
9	KNR 0-19 IGM 929-5 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1.0 m2 - Okna O2 U=1,4 W/m2K $1,2 * 0,8 * 4$	m2	3,84 3,84
10	KNR 0-19 IGM 929-8 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1.5 m2 - Okna O3 U=1,4 W/m2K $1,7 * 0,5 * 2$	m2	1,70 1,70

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 0-19 IGM 929-8 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1.5 m2 - Okna O4 U=0,9 W/m2K 1,2*0,85*12	m2	12,24
12	KNR 0-19 IGM 929-8 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1.5 m2 - Okna O5 U=0,9 W/m2K 0,85*0,85*3	m2	2,17
1.3 Ocieplenie ścian			
13	KNR-202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową (1,5*1,5*6+1,2*1,5*2+2,1*1,5)*5 (2,5*0,9*6+1,2*1,5*4+2,1*1,5*4+1,8*1,5*2)*5 0,5*0,5*21+1,2*0,8*4+1,75*0,5*2+1,2*0,85*12+0,85*0,85*3 0,9*2,1*3	m2	325,67
14	KNR-17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 'Dla gr, 13cm 11,45*16+(2,75+1,37)*16,5+11,52*16+0,94*16+1,5*16,5 'Dla gr, 16cm (3,1+7,11+2,9+4,33+4,36+3,55+3,18+3,25+22,21+13)*16-0,9*2,5*5*6-1,2*1,5*5*4-1,5*2,1*5*4-1,8*1,5*5*2-1,5*1,5*5*6-1,5*2,1*5,2-1,5*2,1*5-1,2*0,85*4*3-0,95*0,95*3 'Dla gr, 8cm (0,55+0,32+0,3+0,3+0,28+0,32+0,29+0,27+0,58)*16+1,3*11*2,7*5 'Dla gr, 10cm 1,37*16,5+0,87+16,5+1,37*16,5+0,78*16 Szpalety 0,25*((2,5*2+2,1)*20+(2,5*2+2,7)*10+(1,5*2+2,1)*20+1,5*3*30+(1,5*2+1,2)*10+(1,5*2+2,1)*5+0,95*3*3) Okap ostatniej kondygnacji (0,4*2+0,1)*38,32*2	m2	1 760,51
15	KNR-17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	1 760,51
16	KNR-17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ((2,5*2+2,1)*20+(2,5*2+2,7)*10+(1,5*2+2,1)*20+1,5*3*30+(1,5*2+1,2)*10+(1,5*2+2,1)*5+0,95*3*3) 16,03*6+14,5*12+(3,14+2,87+3,92+1,11+2,77+2,7)*5	mb	884,78
17	KNR-33/23/3 (3) Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego (38,46+12,8)*2-0,9*3	m	99,82
18	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 13 cm) 'Dla gr, 13cm 11,45*16+(2,75+1,37)*16,5+11,52*16+0,94*16+1,5*16,5	m2	475,29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 16 cm) 'Dla gr, 16cm (3,1+7,11+2,9+4,33+4,36+3,55+3,18+3,25+22,21+13)*16-0,9*2, 5*5*6-1,2*1,5*5*4-1,5*2,1*5*4-1,8*1,5*5*2-1,5*1,5*5*6-1,5*2,1*5, 2-1,5*2,1*5-1,2*0,85*4*3-0,95*0,95*3 51,36 Ściany loggi 1,28*11*2,7*5 763,76 51,36 190,08	m2	1 005,20
20	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 10 cm) 'Dla gr, 10cm 1,37*16,5+0,87+16,5+1,37*16,5+0,78*16 Okap ostatniej kondygnacji (0,4*2+0,1)*38,32*2 75,06 68,98	m2	144,04
21	KNR-17/2609/2 Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 2 cm) Szpalety 0,25*((2,5*2+2,1)*20+(2,5*2+2,7)*10+(1,5*2+2,1)*20+1,5*3*30+(1,5*2+1,2)*10+(1,5*2+2,1)*5+0,95*3*3) 133,01	m2	133,01
22	KNR-17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (475,29+763,76+244,41+144,04+133,01)*4 7 042	szt	7 042
23	KNR-17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (475,29+953,84+51,36+144,04) 1 624,53	m2	1 624,53
24	KNR-17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (DRUGA WARSTWA SIATKI NA PARTERZE) 1760,51/15,34*2,75 315,61	m2	315,61
25	KNR 0-17 IGM 2609-7 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - 2 warstwy [RMS=2]	m2	133,01
26	KNR-17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1624,53+133,01 1 757,54	m2	1 757,54
27	KNR-17/930/3 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0-mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (kolorystyka zgodnie z projektem) 1757,54-133,01 1 624,53	m2	1 624,53
28	KNR-17/930/5 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0-mm na ościeżach szerokości do 30-cm	m2	133,01
29	KNR-17/930/8 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0-mm, dodatek za pasy innej barwy szerokości do 100-cm	m2	71,77
30	KNNRW-3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły kratki wentylacyjnych	szt	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna 5-1 Dodatkowe kotwienie styropianu do wieńca pręt dł. 60cm w odstępach co 30cm 12,86*5*2/0,3	szt	429
			429

1.4 Ocieplenie ścian fundamentowych i cokołu

32	KNKRB-6/805/6 Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 50x50x7 0,5*(38,46+12,8)*2-2,32*0,5*3	m2	47,78
			47,78
33	KNR-401 701-5 Odbicie tynków zewnętrznych na cokole 1,6*((38,46+12,8)*2-0,7*3)	m2	160,67
			160,67
34	KNKRB-6/806/7 Rozebranie obrzeży o wym. 6x20, podsypka piaskowa (38,46+12,8)*2-2,32*3+4	m	99,56
			99,56
35	KNR-201/310/2 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu ((38,46+12,8)*2-2,4*3)*1,6*1	m3	152,51
			152,51
36	KNR-17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie ((38,46+12,8)*2-2,4*3)*1,5	m2	303,65
			142,98
			160,67
37	KNR-17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	303,65
38	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYRODUR gr. 5 cm)	m2	142,98
39	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych FS20 gr. 5,0cm do ścian (ponad gruntem)	m2	160,67
40	KNNRW-3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	142,98
41	KNKRB-1/312/2 Zasypywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V	m3	152,51
42	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	152,51
43	KNR-17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - x2 [RMS=2]	m2	160,67
44	KNR-17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,6*6	mb	9,60
			9,60
45	KNR-17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2	160,67
46	KNR-17/930/3 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0·mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	160,67

1.5 Ocieplenie przegród poziomych

47	KNR-912/303/4 Izolacja granulem z wełny mineralnej gr. 15·cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni poziomych 14,16*10,78+10,78*24,07	m2	412,12
			412,12

1.6 Obróbki blacharskie

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety $0,50*((1,6*6+1,3*2+2,5)*5+(2,1*4+2,1*4+1,8*2)*5)$	m2	87,75
49	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - mury ogniowe $0,95*(11,6+11,58)+0,96*(2,25+2,15)$	m2	26,25
50	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm pasy podrynnowe, obróbka okapu nad ostatnią kondygnacją $(14,2+23,4)*2*0,75$	m2	56,40

1.7 Rusztowania

51	KNRW-202/1603/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m $(38,46+12,8)*2*17,5$	m2	1 794,10
52	KNNR-2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 794,10
53	Kalkulacja indywidualna Koszt pracy rusztowań zewnętrznych	m2	1 794,10

1.8 Płytki odbojowa

54	KNR-231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $96*0,02$	m3	1,92
55	KNNR-6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	96,00
56	KNNR-6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	48,00
57	KNNR-6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	48,00
58	KNNR-6/503/4 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	48,00

1.9 Loggie balkonowe

59	KNR 0-23 IGM 2614-3 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie płyt balkonów od spodu $1,20*(3,10+2,9+4,33+4,36+3,18+3,25)*5$	m2	126,72
----	---	----	--------

1.10 Rury spustowe, obróbki blacharskie

60	KNR 2-02 WACETOB 519-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	77,16
61	KNR 2-02 WACETOB 526-3 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm	m	94,20
62	KNNR-8/212/2 Wymiana i wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego, wymiana, Fi·160·mm na rurach spustowych	szt	6,00

1.11 Ocieplenie kominów

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR-401 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich kominów z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,3*(2,24+1,24+2,66*2+1,24*2+4,84*2+1,24*2+2,34*2+1,24*2)$	m2	9,18
64	KNR-401 701-2 Odbicie niezwiązanych tynków z kominów $38,26*0,3$	m2	11,48
65	KNR-401 710-1 Uzupełnienie tynków zwykłych kat.II na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1m2	m2	11,48
66	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie kominów $1,1*(1,7+0,7)*2+0,1*(1,9+0,9)*2$ $(1,15*(2,12+0,7)*2+0,1*(2,32+0,9)*2)*2$ $1,1*(4,3+0,7)*2+0,1*(4,5+0,9)*2$ $1,1*(1,8+0,7)*2+0,1*(2,0+0,9)*2$	m2	38,26
67	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $2,24*1,24+0,25*(1,8+0,8)*2$ $(2,66*1,24+0,26*(2,2+0,8)*2)*2$ $4,84*1,24+0,26*(4,4+0,8)*2$ $2,34*1,24+0,26*(1,9+0,8)*2$	m2	26,82
68	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej $(0,35+0,3)*(2,24+1,24+2,66+1,24+2,66+1,24+4,84+1,24+2,34+1,24)*2$	m2	27,22
69	KNR-401 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych - w otworach bocznych kominów	szt	66,00

1.12 Zadaszenia wejść do klatek

70	Kalkulacja indywidualna 5-1 Rozebranie istniejących zadaszeń wejść do klatek schodowych wraz z odwozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl	3,00
71	KNR-202 407-4 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 $(3*0,1*0,1*2,72)*3$	m3	0,24
72	KNR-202 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $2,41*0,1*0,1*3$	m3	0,07
73	KNR-202 406-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - rammy górne i płatwie o dł.do 3 m i o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $0,1*0,1*2,41*2*3$ $0,1*0,05*2*2,5*3$	m3	0,22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
74	KNR-202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,1*0,05*2,55*3*3 0,11	m3	0,11
75	KNR-202/410/3 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm 2,41*2,55*3 0,52*2,55*2*3 18,44 7,96	m2	26,40
76	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 537-1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach powierzchnia dachu do 25 m2	m2	26,39
77	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 2,41*0,5*2*3 0,5*2,55*2*3 7,23 7,65	m2	14,88
78	KNNR-2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej 2,41*3 7,2300	m	7,2300
79	KNNR-2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej powlekanej 2,2*3 6,6000	m	6,6000

1.13 Instalacja odgromowa

80	KNR-403/1139/6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120·mm2 8*1,5 12,0000	m	12,0000
81	KNR-403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 18*8 144,0000	m	144,0000
82	KNR-403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	16,0000
83	KNNR-5/103/6 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·21	m	144,0000
84	KNNR-5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - w rurkach	m	144,0000
85	KNNR-5/612/6 Złącze kontrolne połączone pręt - płaskownik	szt	8,0000
86	KNNR-5/405/6 Skrzynki - drzwiczki do złącza kontrolnego mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	8,0000
87	KNNR-5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	8,0000
88	KNR-403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	8,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
89	KNR-403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	8,0000

1.14 Malowanie balustrad loggi balkonowych

90	KNR-401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $1,15 \cdot (3,04 + 3,07 + 4,38 + 4,19 + 3,14 + 3,34) \cdot 5$	m2 121,67	121,67
91	KNR-401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton ekrany loggi $(1,35 + 1,2 + 1,71 + 1,71 + 1,2 + 1,2) \cdot 0,86 \cdot 2 \cdot 5$	m2 71,98	71,98

1.15 Wymiana istniejącej skrzynki gazowej na nową

92	Kalkulacja indywidualna 8-1 Wymiana istniejącej skrzynki gazowej na nową	kpl	1,00
----	---	-----	-------------

----- Koniec wydruku -----