

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Głowackiego 21

Identyfikator kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA GŁOWACKIEGO 21

W1 Przedmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Termomodernizacja		
1.1	Roboty rozbiórkowe oraz uzupełnienia ścian		
1	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - parapety wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,35 \cdot (1,68 \cdot (32 + 6 \cdot 4) + 1,28 \cdot 8 + 0,68 \cdot 8 + 0,9 \cdot 16 + 0,63 \cdot 13 + 1,58 \cdot 2)$	m2	47,43 47,43
2	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - okapy nad ostatnią kondygnacją wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $(38,43 + 8,36 + 8,55 + 21,18 + 6,08 \cdot 2 + 21,18) \cdot 0,7$	m2	76,90 76,90
3	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,65 \cdot (11,94 \cdot 2)$	m2	15,52 15,52
4	KNRW-401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $4 \cdot 13,2$	m	52,80 52,80
5	KNRW-401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $38,43 + 21,18 + 8,36 + 8,55$	m	76,52 76,52
6	KNR-401/354/13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	16,00
7	KNR 4-04 105-1 ANALOGIA - rozebranie luksferów wraz z wywiezieniem i utylizacją $1,8 \cdot 0,9 \cdot 2$	m2	3,24 3,24
8	KNR-401 347-10 Skucie występów na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej nierówności 4 cm - skucie gzymsów podokiennych $0,1 \cdot (1,7 \cdot 8 \cdot 4 + 1,7 \cdot 6 \cdot 4 + 1,5 \cdot 2)$	m2	9,82 9,82
9	KNR-401 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego (zamurowanie otworów po luksferach) $0,15 \cdot 0,55 \cdot 13 \cdot 0,25 + 3,24 \cdot 0,25$	m3	1,08 1,08
1.2	Wymiana stolarki		
10	KNR 0-19 IGM 929-1 Wymiana okien uchylnych jednodzielných o powierzchni do 0.4 m2 - Okna O1 - 41 szt. - Okna O2 - 13 szt. $0,5 \cdot 0,45 \cdot 41$ $0,55 \cdot 0,55 \cdot 13$	m2	13,16 9,23 3,93

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 0-19 IGM 929-2 Wymiana okien uchylnych jednozielnych o powierzchni do 0.6 m2 -Okna O1a - 2 szt. 0,7*0,8*2	m2	1,12
12	KNR 0-19 IGM 929-12 Wymiana drzwi wejściowych do klatek D1 - 2 szt. 1,1*2,1*2	m2	4,62
1.3 Ocieplenie ścian			
13	KNR-202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową 1,6*1,42*(32+6*4)+1,2*1,4*8+0,6*0,75*8+0,9*1,0*16+0,55*0,55* 13+1,5*1,4*2+0,49*0,45*2+0,5*0,45*41+0,7*0,8*2+1,1*2,1*2+2,0 5*1,8*8+2,05*1,5*6+0,8*2,05*8	m2	243,30
14	KNR-17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Elewacja frontowa 553,38-1,6*1,42*32-1,1*2,1*2 Elewacja zachodnia 537,33-1,6*1,42*6*4-1,2*1,4*8-1,8*2,05*8 (3,69+3,8+3,8+3,69)*1,11+1,11*10,96*8-0,8*2,05*8 Elewacja północna 172,18+6,08*0,54-1,5*2,05*3-1,4*1,5 Elewacja południowa 172,18+6,08*0,54-1,5*2,05*3-1,4*1,5 Szpalety 0,25*((1,6+1,42*2)*32+(1,1+2,1*2)*2+(1,6+1,42*2)*24+(1,2+1,4*2)*8+(1,8+2,05*2)*8+(0,8+2,05*2)*8+(1,5+2,05*2)*6+(1,4+1,5*2)*2) Okap ostatniej kondygnacji (0,4*2+0,1)*(38,73+8,36+8,55)	m2	1 500,10
15	KNR-17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	1 500,10
16	KNR-17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 105,01/0,25 10,96*8+(3,69+3,8)*2 13,54*4+2,61*2+1,85*2	mb	585,78
17	KNR 0-23 IGM 2612-9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 11,94*2+38,43*2	m	100,74

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 18 cm) Elewacja frontowa $553,38-1,6*1,42*32-1,1*2,1*2$ 476,06 Elewacja zachodnia $537,33-1,6*1,42*6*4$ 482,80 $-(11,3*(3,69+3,8)*2)$ -169,27 Elewacja północna $172,18+6,08*0,54-1,5*2,05*3-1,4*1,5$ 164,14 Elewacja południowa $172,18+6,08*0,54-1,5*2,05*3-1,4*1,5$ 164,14 Loggie $(11,3*(3,69+3,8)*2-1,2*1,4*8-1,8*2,05*8)$ 126,31 $(3,69+3,8+3,8+3,69)*1,11+1,11*10,96*8-0,8*2,05*8$ 100,83 Okap ostatniej kondygnacji $(0,4*2+0,1)*(38,73+8,36+8,55)$ 50,08	m2	1 395,09
19	KNR-17/2609/2 Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 2 cm) Szpalety $105,01-((1,2+1,4*2)*8+(1,8+2*2,05)*8)*0,25$ 85,21 $((1,2+1,4*2)*8+(1,8+2*2,05)*8)*0,25$ 19,80 105,01	m2	105,01
20	KNR-17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $(1051,7+227,14+116,25+85,21+19,8)*4$ 6 000	szt	6 000
21	KNR-17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $1051,7+227,14+116,25$ 1 395,09	m2	1 395,09
22	KNR-17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (DRUGA WARSTWA SIATKI NA PARTERZE) $1395/4$ 348,75	m2	348,75
23	KNR 0-17 IGM 2609-7 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - 2 warstwy [RMS=2] $85,21+19,8$ 105,01	m2	105,01
24	KNR-17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej $1500,1$ 1 500,10	m2	1 500,10
25	KNR-17/930/3 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0·mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (kolorystyka zgodnie z projektem)	m2	1 395,09
26	KNR-17/930/5 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0·mm na ościeżach szerokości do 30·cm	m2	105,01
27	KNR 0-23 IGM 933-6 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o grub.2 mm - dodatek za pasy o innej barwie o szerokości do 30 cm $0,1*(12,08*4)$ 4,83 $0,1*(2,72+0,97+12,08+3,9+1,56*2)*2$ 4,56 $0,03*(1,5+2,34+1,6+12,08)*2$ 1,05	m2	10,44

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 0-23 IGM 933-7 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego o grub.2 mm - dodatek za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm 0,82*(100,24-1,1*2) 80,39	m2	80,39
29	Kalkulacja indywidualna 5-1 Dodatkowe kotwienie styropianu do wieńca pręt dł. 60cm w odstępach co 30cm (11,94*4*2)/0,3 318	szt	318

1.4 Ocieplenie ścian fundamentowych

30	KNKRB-6/805/6 Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 50x50x7 (100,24-4)*0,5 48,12	m2	48,12
31	KNKRB-6/806/7 Rozebranie obrzeży o wym. 6x20, podsypka piaskowa 48*2 96,00	m	96,00
32	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 ... 96*1,5 144,00	m3	144,00
33	KNR-17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Cokół budynku 1,5*(100,24-4) 144,36	m2	144,36
34	KNR-17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	144,36
35	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYRODUR gr. 5 cm)	m2	144,36
36	KNNRW-3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	144,36
37	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	144,00
38	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	144,00

1.5 Ocieplenie przegród poziomych

39	KNR 0-22 IGM 527-1 ANALOGIA - Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym i z blachy - styropapa gr.25cm + papa termozgrzewalna nawierzchniowa 452 452,000	m2	452,000
40	KNR 0-22 IGM 532-6 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd (0,42+1,2+0,4+2,4+0,62+3,11+0,4+3,0+0,42+1,24+0,4+1,24)*2 29,70 ((0,65+2,8+3,1+0,4)*2+0,4+4,32)*2 37,24	mb	66,94
41	KNR 0-22 IGM 532-4 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej dkd szer.30 cm 12*2+6,08*2+21,2 57,36	mb	57,36
42	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ogniowych i attyk od strony dachu 12,2*0,9*2 21,96	m2	21,96

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 0-22 IGM 532-4 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej szer.30 cm podwójnie [RMS=2] 21,96	mb	21,96
44	KNR 0-22 IGM 532-5 Obróbki murów ogniowych - dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości x7 podwójnie [RMS=7*2]	mb	21,96

1.6 Obróbki blacharskie

45	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety $0,5 \cdot (1,68 \cdot (32+6 \cdot 4) + 1,28 \cdot 8 + 0,68 \cdot 8 + 0,9 \cdot 16 + 0,63 \cdot 13 + 1,58 \cdot 2)$	m2	67,76
46	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - mury ogniowe $0,95 \cdot (11,94 \cdot 2)$	m2	22,69
47	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm pasy podrynnowe, obróbka okapu nad ostatnią kondygnacją $(38,43+8,36+8,55+21,18+6,08 \cdot 2+21,18) \cdot 0,9$	m2	98,87

1.7 Rusztowania

48	KNRW-202/1603/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m $100 \cdot 13 + 21 \cdot 2,6 \cdot 2 + 7 \cdot 2,6 \cdot 2$	m2	1 445,60
49	KNNR-2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 445,60
50	Kalkulacja indywidualna Koszt pracy rusztowań zewnętrznych	m2	1 445,60

1.8 Płytki odbojowa

51	KNR-231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $96 \cdot 0,02$	m3	1,92
52	KNNR-6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	96,00
53	KNNR-6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	48,00
54	KNNR-6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	48,00
55	KNNR-6 502-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.4 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	48,00

1.9 Balkonowy

56	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 $1,11 \cdot (3,69+3,8) \cdot 2 \cdot 4 + 2,9 \cdot 1,1 \cdot 6$	m2	85,65
----	---	----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNR 4-04 804-1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I 3,69*2+3,8*2 14,98	m	14,98
58	KNR 4-04 804-2 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji II 3,69*2+3,8*2+2,9*2+1,1*4 25,18	m	25,18
59	KNR 4-04 804-3 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji III 3,69*2+3,8*2+2,9*2+1,1*4 25,18	m	25,18
60	KNR 4-04 804-4 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji IV 3,69*2+3,8*2+2,9*2+1,1*4 25,18	m	25,18
61	Kalkulacja indywidualna 1-15 Rozbiórka zadaszeń balkonów nad najwyższej kondygnacji 2,9*1,1*2 6,38	m2	6,38
62	KNR-202 1209-2 Balustrady balkonowe o konstrukcji stalowej - słupko i barierki z rury kwadratowej 50x50x5, wypełnienie siatka malowaną proszkowo RAL 7004 oraz laminatem drewnopodobnym 14,98+25,18*3 90,52	m	90,52

1.10 Rury spustowe, obróbki blacharskie

63	KNR 2-02 WACETOB 519-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	76,52
64	KNR 2-02 WACETOB 526-4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 15 cm	m	52,80
65	KNNR-8/212/2 Wymiana i wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego, wymiana, Fi-160·mm na rurach spustowych	szt	4,0000

1.11 Daszki szklane nad balkonami i nad wejściami do klatek schodowych - wymiar 270cm x 155cm

66	KNR 4-04 804-1 Rozebranie barierki na murku oporowym	m	10,00
67	Kalkulacja indywidualna 16-1 Daszki szklane nad balkonami i nad wejściami do klatek schodowych - wymiar 270cm x 155cm	kpl	4,00

1.12 Instalacja odgromowa

68	KNR 4-03 1140-5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - płaskownik lub pręt 205 205,0000	m	205,0000
69	KNR-403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt	205,0000
70	KNNR-5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	205,0000
71	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
72	KNR-403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 15,5*8 124,0000	m	124,0000
73	KNR-403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	16,0000
74	KNNR-5/103/6 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·21	m	124,0000
75	KNNR-5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - w rurkach	m	124,0000
76	KNNR-5/612/6 Złącze kontrolne połączone pręt - płaskownik	szt	8,0000
77	KNNR-5/405/6 Skrzynki - drzwiczki do złącza kontrolnego mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	8,0000
78	KNNR-5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	8,0000
79	KNR-403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	8,0000
80	KNR-403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	8,0000

1.13 Likwidacja zewnętrznego zejścia do piwnicy

81	KNR-401 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2	szt	1,00
82	KNR-401 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły - zamurowanie otworu po drzwiach 0,25*1,0*2,0 0,50	m3	0,50
83	KNR 4-04 306-1 Rozebranie konstrukcji żelbetowe o gr.do 50 cm (14,45+2,04*1+9,5*1)*0,2 5,20	m3	5,20
84	KNR-1901/118/13 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, odległość 1·km	m3	5,20
85	KNR-1901/118/14 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5·km /wywóz do 10 km/ [S=18]	m3	5,20
86	KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II - gruntem dowiezionym	m3	7,50

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