

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WIELORODZINNEGO ul. Leśna 12

Identyfikator kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA Leśna 12

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 $0,35 \cdot (2,46 \cdot 13 \cdot 3 + 2,1 \cdot 5 \cdot 3 + 1,28 \cdot 5 \cdot 3 + 1,2 \cdot 2 \cdot 3 + 1,8 \cdot 8 \cdot 3 + 1,8 \cdot 3 \cdot 2 + 2,2 \cdot 5 \cdot 3 + 0,9 \cdot 3)$	m2	76,05
2	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - okapy balkonowe wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,25 \cdot (4,06 + 3 + 4,06 + 4 + 3,95 + 3,9 + 4,2) \cdot 3$	m2	20,38
3	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich - okapy nad ostatnią kondygnacją wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,7 \cdot (36,46 + 16,5 + 8,63 + 8,5) \cdot 2$	m2	98,13
4	KNR-401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $0,65 \cdot (12,53 + 15,6 \cdot 2 + 2,6 + 10,25 + 9 + 2,73 + 10,05)$	m2	50,93
5	KNRW-401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $9,7 \cdot 2 + 11,15 \cdot 2 + 9,61 \cdot 2 + 10,8 \cdot 2 + 9,7$	m	92,22
6	KNRW-401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu $(36,46 + 16,5 + 8,63 + 8,5) \cdot 2$	m	140,18
7	KNR-401/354/13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt	6,00
8	KNR 4-04 105-1 ANALOGIA - rozebranie luksferów wraz z wywiezieniem i utylizacją $2,15 \cdot 0,9 + 1,8 \cdot 0,4 + 1,9 \cdot 0,4$	m2	3,42
9	KNR-401 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 (okna 1,7m * 1,4m)	szt	6,00
10	KNR-401 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego (zamurowanie otworów po luksferach) $0,25 \cdot 3,42$ $0,2 \cdot 1,4 \cdot 6 \cdot 0,25$	m3	0,86 0,42

1.2 Wymiana stolarki

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 0-19 IGM 929-1 Wymiana okien uchylnych jednodzielných o powierzchni do 0.4 m2 - Okna O1 - 36 szt. 0,6*0,5*36	m2	10,80
12	KNR 0-19 IGM 929-5 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1.0 m2 - Okna O3 - 18 szt. 0,9*0,8*18	m2	12,96
13	KNR 0-19 IGM 1023-9 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2.0 m2 - okna O2 - 6 szt. 1,4*1,5*6	m2	12,60
14	KNR 0-19 IGM 929-12 Wymiana drzwi wejściowych do klatek D1 - 3 szt. 1,1*2,1*3	m2	6,93

1.3 Ocieplenie ścian

15	KNR-202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową 2,4*1,42*13*3+2,1*1,3*5*3+1,2*1,5*15+1,2*1,2*6+1,8*1,5*24+1,8*1,5*6+2,25*1,2*3+0,9*1,5*3+11*2,1*3+0,6*0,5*36+0,9*0,8*18+2,1*0,8*21	m2	430,99
16	KNR-17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Ściany powyżej cokołu 1899,67+0,6*(8,3+3,41)+2,59*2,2+0,6*10,08 Ściany boczne loggi 1,1*(2,56+2,54+2,55)*2 1,16*(2,55+2,49+2,53)*2 1,17*(2,56*3)*2 1,1*2,56*3*2 1,57*(2,54+2,54)*2 1,16*2,56*3*2 1,3*(2,5+2,58+2,63)*2 Minus okna -(2,38*1,42*3*12+1,2*1,43*6*3+1,73*1,4*8*3+1,5*1,4*6) -(2,25*1,25+0,75*2,05)*3 -(2,21*1,2+0,75*2,1)*3 -(1,95*1,2+0,75*2,1)*3 -(2,05*1,2+0,75*2,1)*3 -(1,2*1,2+0,75*2,1)*3 -(2,1*1,25+0,75*2,1)*3 -(2,1*1,25+0,75*2,1)*3 Szpalety okien 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) 0,25*((3,0+2,05*2+2,85+2,1*2+2,7+2,1*2+2,8+2,1*2+1,95+2,1*2+2,85+2,1*2+2,85+2,1*2+2,38+1,42*2)*3) Okapy nad ostatnią kondygnacją 125,46	m2	2 033,01
17	KNR-17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	2 033,01

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR-17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	1 016,49
	Szpalety okien $((2,4+1,42*2)*13*3+(2,1+1,3*2)*5*3+(1,2+1,5*2)*15+(1,2*3)*6+(1,8+1,5*2)*24+(1,8+1,5*2)*6+(2,25*2+1,2)*3+(0,9+1,5*2)*3+(1,1+2,1*2)*3+(2,1+0,9+0,8)*21)$		
	627,96		
	Loggie 2,56*6*7		
	107,52		
	4,2+3,95+4+4,06+3+4,06+3,9		
	27,17		
	Naroża budynku 10,29+10,29+11,81+11,81+11,81+10,3+10,3+11,81+2,05*2+11,81+10,11		
	114,44		
	Okap nad ostatnia kondygnacja 69,7*2		
	139,40		
19	KNR-33/23/3 (3) Montaż listwy cokołowej	m	172,73
	176,03-1,1*3		
	172,73		
20	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 17 cm)	m2	1 683,90
	Ściany powyżej gruntu 1899,67+0,6*(8,3+3,41)+2,59*2,2+0,6*10,08		
	1 918,44		
	Okna poza balkonami -(2,38*1,42*3*12+1,2*1,43*6*3+1,73*1,4*8*3+1,5*1,4*6)		
	-223,28		
	Loggie 1,1*(2,56+2,54+2,55)*2		
	16,83		
	1,16*(2,55+2,49+2,53)*2		
	17,56		
	1,17*(2,56*3)*2		
	17,97		
	1,1*2,56*3*2		
	16,90		
	1,57*(2,54+2,54)*2		
	15,95		
	1,16*2,56*3*2		
	17,82		
	1,3*(2,5+2,58+2,63)*2		
	20,05		
	Minus okna -(2,25*1,25+0,75*2,05)*3		
	-13,05		
	-(2,21*1,2+0,75*2,1)*3		
	-12,68		
	-(1,95*1,2+0,75*2,1)*3		
	-11,75		
	-(2,05*1,2+0,75*2,1)*3		
	-12,11		
	-(1,2*1,2+0,75*2,1)*3		
	-9,05		
	-(2,1*1,25+0,75*2,1)*3		
	-12,60		
	-(2,1*1,25+0,75*2,1)*3		
	-12,60		
	Okap ostatniej kondygnacji (0,4*2+0,1)*69,7*2		
	125,46		
	Minus ściany szczytowe -175,96		
	-175,96		
21	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 11 cm)	m2	175,96
	Ściany szczytowe 84,04-0,81*1,44*3		
	80,54		
	95,42		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR-17/2609/2 Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (STYROPIAN EPS-70-040 gr. 2 cm)	m2	173,15
	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	
	0,25*((3,0+2,05*2+2,85+2,1*2+2,7+2,1*2+2,8+2,1*2+1,95+2,1*2+2,85+2,1*2+2,85+2,1*2+2,38+1,42*2)*3)	40,14	
		173,15	
23	KNR-17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	8 132
	(1221,85+512,55+133,01+40,14+125,46)*4	8 132	
24	KNR-17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	1 859,86
	1221,85+512,55+125,46	1 859,86	
25	KNR-17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (DRUGA WARSTWA SIATKI NA PARTERZE)	m2	459,58
	1203,08/5+218,96	459,58	
26	KNR 0-17 IGM 2609-7 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - 2 warstwy [RMS=2]	m2	173,15
	133,01+40,14	173,15	
27	KNR-17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2	2 033,01
	1907,55+125,46	2 033,01	
28	KNR-17/930/3 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0·mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (kolorystyka zgodnie z projektem)	m2	1 859,86
	1221,85+512,55+125,46	1 859,86	
29	KNR-17/930/5 Wykonanie tynku akrylowego gr. 2,0·mm na ościeżach szerokości do 30·cm	m2	173,15
	133,01+40,14	173,15	
30	Kalkulacja indywidualna 5-1 Dodatkowe kotwienie styropianu do wieńca pręt dł. 60cm w odstępach co 30cm	szt	146
	(7,9*3+10,03*2)/0,3	146	

1.4 Ocieplenie ścian fundamentowych

31	KNKRB-6/805/6 Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka piaskowa, płyty 50x50x7	m2	71,00
	71*1	71,00	
32	KNKRB-6/806/7 Rozebranie obrzeży o wym. 6x20, podsypka piaskowa	m	70,00
	70	70,00	
33	KNR-201/310/2 Wykopy ciągłe 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 III	m3	395,28
	263,52*1,5	395,28	
34	KNR-17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	247,05
	263,52/1,6*1,5	247,05	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR-17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	247,05
36	KNR-17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYRODUR gr. 5 cm)	m2	247,05
37	KNNRW-3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	247,05
38	KNKRB-1/312/2 Zасыpywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V	m3	395,28
39	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	395,28

1.5 Ocieplenie przegród poziomych

40	KNR 0-22 IGM 527-1 ANALOGIA - Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym i z blachy - styropapa gr.24cm + papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	844,460
41	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ogniowych i attyk od strony dachu 113*0,9	m2	101,70
42	KNR 0-22 IGM 532-4 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej szer.30 cm podwójnie [RMS=2] 10,05+5,14+0,65+0,3+2,73+5,96+10,25+0,3+5,73+9+11,46+15,5 8+5,58+2,6+3,41+2,6+8,3+0,82+12,53	mb	112,99
43	KNR 0-22 IGM 532-5 Obróbki murów ogniowych - dodatek za każde dalsze 5 cm szerokości x15 podwójnie [RMS=15*2]	mb	112,99
44	KNR 0-22 IGM 532-6 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (((0,7+2,88)*2+(0,7+5,48)*2+(0,7+2,4)*2+(0,67+2,4)*2+(0,7+2,38)*2+(0,67+2,67)*2+(0,67+2,4)*2+(0,67+2,15)*2+(0,67+2,67)*2)	mb	63,16
45	KNR 0-22 IGM 532-3 Obróbki włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 1,25+0,9*2	mb	3,05

1.6 Obróbki blacharskie

46	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety 0,50*(2,46*13*3+2,1*5*3+1,28*5*3+1,2*2*3+1,8*8*3+1,8*3*2+2,2*5*3+0,9*3)	m2	108,65
47	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - mury ogniowe 0,95*(12,35+0,82+3,87+2,9+8+15,6+10,25+9+2,73+10,05)	m2	71,79
48	KNNR-2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm pasy podrynnowe, obróbka okapu nad ostatnia kondygnacja 0,95*(36,46+16,5+8,63+8,5)*2	m2	133,17

1.7 Rusztowania

49	KNNRW-202/1603/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m	m2	1 900,00
----	---	----	----------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNNR-2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 900,00
51	Kalkulacja indywidualna Koszt pracy rusztowań zewnętrznych	m2	1 900,00

1.8 Płytki odbojowa

52	KNNR-231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 176*0,02	m3	3,52
53	KNNR-6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	176,00
54	KNNR-6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm 176*0,5	m2	88,00
55	KNNR-6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	88,00
56	KNNR-6 502-2 - Analogia Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.4 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	88,00

1.9 Płyty balkonowe

57	KNNR 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 (1,1*4,2*3+1,16*3,95+1,17*4,0*3+4,06*1,1*3+2,6*1,57*3+4,06*1,16*3+3,9*1,3*3)	m2	87,46
----	---	----	-------

1.10 Rury spustowe, obróbki blacharskie

58	KNNR 2-02 WACETOB 519-3 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej RAL 7038 półokrągłe o średnicy 12 cm	m	75,70
59	KNNR 2-02 WACETOB 526-4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej RAL 7038 okrągłe o średnicy 16 cm 9,7*2+11,15*2+9,61*2+10,8*2+9,7	m	92,22
60	KNNR-8/212/2 Wymiana i wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego, wymiana, Fi-160-mm na rurach spustowych	szt	9,00

1.11 Ocieplenie kominów

61	KNNR-401 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich kominów z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywiezieniem i utylizacją złomu 0,9*(3,08+5,68+2,6+2,6+2,58+2,87+2,6+2,25+2,87)	m2	24,42
----	--	----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	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	m2	92,55
	(0,7+2,88)*2*1,6	11,46	
	(0,7+5,48)*2*1,6	19,78	
	(0,7+2,4)*2*1,42	8,80	
	(0,67+2,4)*2*1,44	8,84	
	(0,7+2,38)*2*1,49	9,18	
	(0,67+2,67)*2*1,37	9,15	
	(0,67+2,4)*2*1,44	8,84	
	(0,67+2,15)*2*1,29	7,28	
	(0,67+2,67)*2*1,38	9,22	
63	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	m2	24,10
	(0,9*3,08)	2,77	
	(0,9*5,68)	5,11	
	(0,9*2,6)	2,34	
	(0,87*2,6)	2,26	
	(0,9*2,58)	2,32	
	(0,87*2,87)	2,50	
	(0,87*2,6)	2,26	
	(0,87*2,35)	2,04	
	(0,87*2,87)	2,50	
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	9,47
	0,15*((0,7+2,88)*2+(0,7+5,48)*2+(0,7+2,4)*2+(0,67+2,4)*2+(0,7+2,38)*2+(0,67+2,67)*2+(0,67+2,4)*2+(0,67+2,15)*2+(0,67+2,67)*	9,47	
65	KNR-401/354/13 Demontaż z kominów krętek wentylacyjnych	szt	118,00
	14+24+10+10+14+14+10+10+12	118,00	
66	KNR-401 322-2 Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych - w otworach bocznych kominów	szt	118,00
1.12 Zadaszenia nad wejściami do klatek			
67	Kalkulacja indywidualna 1-5 Demontaż w raz z utylizacją istniejących zadaszeń nad wejściami do klatek schodowych	kpl	3,00
68	Kalkulacja indywidualna 1-6 Dostawa i montaż szklanych zadaszeń systemowych owymiarach 250cm x 155cm	kpl	3,00
1.13 Instalacja odgromowa			
69	KNR 4-03 1140-5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - płaskownik lub pręt	m	268,0000
70	KNR-403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt	268,0000
71	KNR-5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	268,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
72	KNR-403/1139/6 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120·mm ² 8*1,5 12,0000	m	12,0000
73	KNR-403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm ² 10,3*8 82,4000	m	82,4000
74	KNR-403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	16,0000
75	KNNR-5/103/6 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·21	m	82,4000
76	KNNR-5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - w rurkach	m	82,4000
77	KNNR-5/612/6 Złącze kontrolne połączone pręt - płaskownik	szt	8,0000
78	KNNR-5/405/6 Skrzynki - drzwiczki do złącza kontrolnego mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	8,0000
79	KNNR-5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	8,0000
80	KNR-403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	8,0000
81	KNR-403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	8,0000

1.14 Podmurowanie ścian szczytowych i ogniowych

82	KNR-202 109-11 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu U/220 o wys.pow.4.5 m i gr.25 cm 0,25*(12,53+0,82+15,58+2,6+15,58+10,25+8,99+10,05) 19,10	m ²	19,10
----	---	----------------	-------

1.15 Wymiana skrzynki gazowej

83	Kalkulacja indywidualna 5-2 Wymiana skrzynki gazowej 150cm x 75cm	kpl	1,00
----	--	-----	------

1.16 Malowanie krat okiennych piwnicy

84	KNR-401 1212-5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów prostych 0,9*0,9*18 14,58	m ²	14,58
----	---	----------------	-------

1.17 Odsunięcie od ściany komina stalowego wentylacyjnego

85	Kalkulacja indywidualna 10-1 Odsunięcie od ściany komina stalowego wentylacyjnego	kpl	1,00
----	--	-----	------

1.18 Malowanie balustrad balkonowych

86	KNR-401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotnie 1,15*(4,02+3,95+4+4,06+2,6+4,06+3,9)*3 91,74	m ²	91,74
----	--	----------------	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
87	KNR-401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton ekrany loggi	m2	34,86
	1,0*0,83*2*3*7		

34,86

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