

## Termomodernizacja budynku mieszkalno-usługowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Ocieplenie ścian fundamentowych</b>				
<b>1.1. Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>				
1	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	118,8
2	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	83,16
3	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	72,76
4	KNR 4-01 0108/02 + KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	10,4
5	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie schodów do klatek schodowych wraz z późniejszym ich odtworzeniem	kpl	4
<b>1.2. Wykonanie izolacji przeciwilgociowej wraz z ociepleniem ścian fundamentowych</b>				
6	KNR 4-01 0619/02	Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5m2	m2	102,95
7	KNR 4-01 0710/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów - przyjęto 20 % powierzchni Dopłata 0,2x	m2	102,95
8	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	102,95
9	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt XPS gr. 10cm lambda 0,036 W/(m2K) do ścian zewnętrznych piwnic	m2	102,95
10	KNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	102,95
<b>1.3. Odtworzenie chodnika</b>				
11	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej układane na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	118,8
<b>2. Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>				
<b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>				
12	KNR 2 1504/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20m	m2	1 916,24
13	KNR 2 1505/01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 916,24
14	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągle, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	148,5
15	KNR 13-23 1001/11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią		
		2,40x1,80 (2,40*1,80)*18	m2	77,76
		2,40x1,50 (2,40*1,50)*1	m2	3,6
		1,80x1,40 (1,80*1,40)*4	m2	10,08
		1,50x0,60 (1,50*0,60)*8	m2	7,2
		2,90x2,50 (2,90*2,50)*4	m2	29
		2,90x1,80 (2,90*1,80)*3	m2	15,66
		2,90x1,50 (2,90*1,50)*4	m2	17,4
		2,90x0,80 (2,90*0,80)*1	m2	2,32
		1,50x2,50 (2,50*1,50)*4	m2	15
		1,50x1,90 (1,50*1,90)*18	m2	51,3
		1,50x1,80 (1,50*1,80)*27	m2	72,9
		1,50x1,60 (1,50*1,60)*21	m2	50,4
		1,50x1,20 (1,50*1,20)*4	m2	7,2
		1,50x0,90 (1,50*0,90)*8	m2	10,8
		1,50x0,60 (1,50*0,60)*64	m2	57,6
		2,20x0,80 (2,20*0,80)*28	m2	49,28
		2,20*1,60 (2,20*1,60)*4	m2	14,08
		razem	m2	491,58
16	KNR 13-23 1001/10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	148,5
17	KNR K-33 0101/05	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym	m2	1 916,24
18	KNR K-33 0101/07	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejacej	m2	1 916,24
<b>2.2. Roboty ociepleniowe</b>				
19	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu w systemach izolacji cieplnej	mb	148,5
20	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 do ścian. Styropian gr. 12cm lambda 0,031[W/(mK)]	m2	1 916,24

## Termomodernizacja budynku mieszkalno-usługowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 do ościeży o szerokości do 30cm. Styropian o gr. 2-3cm	m2	219,33
22	KNR K-33 0105/01 + KNR K-33 0105/04	Przymocowanie płyt styropianowych przy użyciu dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły pełnej	m2	1 916,24
23	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej		
		2,40x1,80 ((2*2,40)*1,80)*18	mb	155,52
		2,40x1,50 ((2*2,40)*1,50)*1	mb	7,2
		1,80x1,40 ((2*1,80)*1,40)*4	mb	20,16
		1,50x0,60 ((2*1,50)*0,60)*8	mb	14,4
		2,90x2,50 ((2*2,90)*2,50)*4	mb	58
		2,90x1,80 ((2*2,90)*1,80)*3	mb	31,32
		2,90x1,50 ((2*2,90)*1,50)*4	mb	34,8
		2,90x0,80 ((2*2,90)*0,80)*1	mb	4,64
		1,50x2,50 ((2*2,50)*1,50)*4	mb	30
		1,50x1,90 ((2*1,50)*1,90)*18	mb	102,6
		1,50x1,80 ((2*1,50)*1,80)*27	mb	145,8
		1,50x1,60 ((2*1,50)*1,60)*21	mb	100,8
		1,50x1,20 ((2*1,50)*1,20)*4	mb	14,4
		1,50x0,90 ((2*1,50)*0,90)*8	mb	21,6
		1,50x0,60 ((2*1,50)*0,60)*64	mb	115,2
		2,20x0,80 ((2*2,20)*0,80)*28	mb	98,56
		2,20*1,60 ((2*2,20)*1,60)*4	mb	28,16
		11,5*24	mb	276
		razem	mb	1 259,16
24	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej	m2	1 916,24
25	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej	m2	219,33
<b>2.3. Wyprawa tynkarska</b>				
26	KNR K-33 0201/04	Gruntowanie jednokrotne podłoża pod malowanie w technologii ATLAS - grunt cerplast	m2	2 135,57
27	KNR K-33 0113/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikonowych z masy tynkarskiej ATLAS SILKON N-150 o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	1 916,24
28	KNR 0-17 0927/05	Wyprawa elewacyjna z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 z gotowej suchej mieszanki wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szerokości do 30cm - kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	219,33
<b>3. Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
<b>3.1. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>				
29	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru parapetów stalowych - blacha nienadająca się do użytku	m	159
30	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2m2	m2	18,48
31	KNR 0-19 0928/06	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2 - okna piwniczne	m2	7,68
<b>3.2. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>				
32	KNR 0-19 1023/06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni do 1,5m2 - nowe okna o współczynniku U=1,40 W/(m2K)	m2	7,68
33	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych U=1,30 W/(m2K)	m2	18,48
34	NRRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety	m2	64
<b>4. Barrierki balkonowe</b>				
35	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i malowanie elementów metalowych - barrierki balkonowe i kraty okienne/drzwiowe	kpl	1
<b>5. Attyki i mury ogniowe</b>				
36	KNR-W 4-01 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	40,22
37	NRRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - nowe okucia murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp	m2	45,22
<b>6. Wymiana zaworów</b>				
38	Kalkulacja indywidualna	Wymiana starych zaworów podpijonowych na automatyczne równoważące zawory podpijonowe.	szt	24
<b>7. Rury spustowe</b>				

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalno-usługowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	275
40	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe metalowe o średnicy do 12cm	m	275
<b>8. Odgromienie</b>				
41	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	138
42	KNNR-W 5 0103/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe rury typu GROM	m	138
43	KNNR-W 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	138
44	KNNR-W 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	12
45	KNNR-W 5 0405/06	Montaż skrzynek kontrolnych do uziemienia	szt	12