

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Obiekt                      Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.  
Lokalizacja              ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.  
Inwestor                  Miasto Gorzów Wlkp., ul. Sikorskiego 4, 66-400 Gorzów Wlkp.  
Biuro kosztorysowe      Generator pracownia termomodernizacji

Stawka robocizny  
Koszty zakupu  
Koszty pośrednie  
Zysk

Generalne wykonawstwo  
Roboty dodatkowe wg prot.1/96  
Usługi podwykonawców PUF  
Transport Zewnętrzny

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 16m  $=(12,5*15,0)+(13,0*15,0)+(12,0*17,0)+(8,0*12,0)+(15,0*15,0) = 907,5$ 907,5	m2	907,5
		razem	m2	907,5
2	KNR 2-02 0925/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - analogia  $=(12,5*15,0)+(13,0*15,0)+(12,0*17,0)+(8,0*12,0)+(15,0*15,0) = 907,5$ 907,5	m2	907,5
		razem	m2	907,5
3	KNR 2-02 1613/02	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15m  $=(12,5*15,0)+(13,0*15,0)+(12,0*17,0)+(8,0*12,0)+(15,0*15,0) = 907,5$ 907,5	m2	907,5
		razem	m2	907,5
4	0-0 -	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - kalkulacja indywidualna  $=(3349,38-269,67)/(5*0,84) = 733,26$ 733,26	m-g	733,26
		razem	m-g	733,26
5	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią  $=(1,7*1,05*2)+(2,08*1,27*1)+(1,85*1,05*1)+(0,6*0,4*3)+(0,5*0,45*1)+(1,9*1,0*2)+(2,75*1,35)+(0,8*0,8*2)+(1,0*0,8*1)+(0,5*0,7*1)+(1,85*1,0*2)+(1,85*1,0*7)+(1,5*1,0*3)+(2,8*0,95*2)+(1,95*0,95*4)+(1,5*0,8*2)+(1,85*0,95*9)+(1,5*0,8*1)+(1,5*0,4*1)+(0,7*0,4*1)+(0,9*0,4*2)+(1,85*0,95*3)+(0,5*0,9*10) = 83,71$ 83,71	m2	83,71
		razem	m2	83,71
6		Uporządkowanie instalacji na elewacji - analiza indywidualna 1,0		1
		razem		1
7	KNR BC-02 0207/04	Ręczne wykucie drobnych elementów stalowych  30,0	szt	30
		razem	szt	30
8	TZKNBK IV 20-536/01	Wyrównanie powierzchni ścian przez skucie nierówności  przyjęto 20% tynków $= (888,28*0,2) = 177,66$ 177,66	m2	177,66
		razem	m2	177,66
10	KNR BC-02 0121/02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2cm i oczyszczenie muru  cokoły $= (0,8*11,5)+(0,8*26,5)+(0,7*35,5) = 55,25$ 55,25	m2	55,25
		razem	m2	55,25
11	KNR BC-02 0121/03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin  cokoły $= (0,8*11,5)+(0,8*26,5)+(0,7*35,5) = 55,25$ 55,25	m2	55,25
		razem	m2	55,25
12	KNR BC-02 0122/01	Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych jednowarstwowych  cokoły $= (0,8*11,5)+(0,8*26,5)+(0,7*35,5) = 55,25$ 55,25	m2	55,25
		razem	m2	55,25
13	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  cokoły $= ((0,8*11,5)+(0,8*26,5)+(0,7*35,5))-(0,5*0,9*10) = 50,75$ elewacje $= ((14,0*3,8)+(12,55*2,3)+(2,5*5,0)+(14,0*12,15)+(13,0*16,0)+(14,0*7,3)+(13,5*8,6)+(13,5*2,85)+(13,0*11,2))-(1,7*1,05*2)-(2,08*1,27*1)-(1,85*1,05*1)-(0,6*0,4*3)-(0,5*0,45*1)-(1,9*1,0*2)-(2,75*1,35)-(0,8*0,8*2)-(1,0*0,8*1)-(0,5*0,7*1)-(1,85*1,0*2)-(1,85*1,0*7)-(1,5*1,0*3)-(2,8*0,95*2)-(1,95*0,95*4)-(1,5*0,8*2)-(1,85*0,95*9)-(1,5*0,8*1)-(1,5*0,4*1)-(0,7*0,4*1)-(0,9*0,4*2)-(1,85*0,95*3) = 795,83$ ościeża $= 0,15*278,0 = 41,7$ suma $= 50,75+795,83+41,7 = 888,28$ 888,28	m2	888,28

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	888,28
14	KNR K-33 0101/05	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym  cokoły $=((0,8*11,5)+(0,8*26,5)+(0,7*35,5))-(0,5*0,9*10) = 50,75$ elewacje $=((14,0*3,8)+(12,55*2,3)+(2,5*5,0)+(14,0*12,15)+(13,0*16,0)+(14,0*7,3)+(13,5*8,6)+(13,5*2,85)+(13,0*11,2))-(1,7*1,05*2)-(2,08*1,27*1)-(1,85*1,05*1)-(0,6*0,4*3)-(0,5*0,45*1)-(1,9*1,0*2)-(2,75*1,35)-(0,8*0,8*2)-(1,0*0,8*1)-(0,5*0,7*1)-(1,85*1,0*2)-(1,85*1,0*7)-(1,5*1,0*3)-(2,8*0,95*2)-(1,95*0,95*4)-(1,5*0,8*2)-(1,85*0,95*9)-(1,5*0,8*1)-(1,5*0,4*1)-(0,7*0,4*1)-(0,9*0,4*2)-(1,85*0,95*3) = 795,83$ ościeża $=0,15*278,0 = 41,7$ suma $=50,75+795,83+41,7 = 888,28$ 888,28	m2	888,28
		razem	m2	888,28
15	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian elewacyjny 16 cm lambda 0,036  elewacje $=((14,0*3,8)+(12,55*2,3)+(2,5*5,0)+(14,0*12,15)+(13,0*16,0)+(14,0*7,3)+(13,5*8,6)+(13,5*2,85)+(13,0*11,2))-(1,7*1,05*2)-(2,08*1,27*1)-(1,85*1,05*1)-(0,6*0,4*3)-(0,5*0,45*1)-(1,9*1,0*2)-(2,75*1,35)-(0,8*0,8*2)-(1,0*0,8*1)-(0,5*0,7*1)-(1,85*1,0*2)-(1,85*1,0*7)-(1,5*1,0*3)-(2,8*0,95*2)-(1,95*0,95*4)-(1,5*0,8*2)-(1,85*0,95*9)-(1,5*0,8*1)-(1,5*0,4*1)-(0,7*0,4*1)-(0,9*0,4*2)-(1,85*0,95*3) = 795,83$ 795,83	m2	795,83
		razem	m2	795,83
16	KNR 0-23 2614/08	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - styropian biały 2 cm lambda 0,040  ościeża $=0,33*278,0 = 91,74$ 91,74	m2	91,74
		razem	m2	91,74
17	KNR 0-23 2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki  63,0	m	63
		razem	m	63
18	KNR 0-23 2614/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki  $=278+12,0+13,5+12+12,0+15,0 = 342,5$ 342,5	m	342,5
		razem	m	342,5
19	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  parapety $=0,25*45,2 = 11,3$ opierzenia $=54,0*0,5 = 27$ suma $=11,3+27,0 = 38,3$ 38,30	m2	38,3
		razem	m2	38,3
20	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  $=0,15*45,2 = 6,78$ 6,78	m2	6,78
		razem	m2	6,78
21	KNR 2-02 0507/02	Obróbki z blachy z tytan-cynku grubości 0 60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  parapety $=0,40*45,2 = 18,08$ opierzenia $=54,0*0,65 = 35,1$ suma $=18,08+35,1 = 53,18$ 53,18	m2	53,18
		razem	m2	53,18
22	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania  cokoły $=((0,8*11,5)+(0,8*26,5)+(0,7*35,5))-(0,5*0,9*10) = 50,75$ elewacje $=((14,0*3,8)+(12,55*2,3)+(2,5*5,0)+(14,0*12,15)+(13,0*16,0)+(14,0*7,3)+(13,5*8,6)+(13,5*2,85)+(13,0*11,2))-(1,7*1,05*2)-(2,08*1,27*1)-(1,85*1,05*1)-(0,6*0,4*3)-(0,5*0,45*1)-(1,9*1,0*2)-(2,75*1,35)-(0,8*0,8*2)-(1,0*0,8*1)-(0,5*0,7*1)-(1,85*1,0*2)-(1,85*1,0*7)-(1,5*1,0*3)-(2,8*0,95*2)-(1,95*0,95*4)-(1,5*0,8*2)-(1,85*0,95*9)-(1,5*0,8*1)-(1,5*0,4*1)-(0,7*0,4*1)-(0,9*0,4*2)-(1,85*0,95*3) = 795,83$ ościeża $=0,33*278,0 = 91,74$ suma $=50,75+795,83+91,74 = 938,32$ 938,32	m2	938,32
		razem	m2	938,32

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach  4,0	szt	4
		razem	szt	4
24	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę  $=(1,7*1,05*2)+(2,08*1,27*1)+(1,85*1,05*1)+(0,6*0,4*3)+(0,5*0,45*1)+(1,9*1,0*2)+(2,75*1,35)+(0,8*0,8*2)+(1,0*0,8*1)+(0,5*0,7*1)+(1,85*1,0*2)+(1,85*1,0*7)+(1,5*1,0*3)+(2,8*0,95*2)+(1,95*0,95*4)+(1,5*0,8*2)+(1,85*0,95*9)+(1,5*0,8*1)+(1,5*0,4*1)+(0,7*0,4*1)+(0,9*0,4*2)+(1,85*0,95*3)+(0,5*0,9*10) = 83,71$ 83,71	m2	83,71
		razem	m2	83,71
25	KNR 2-02 1215/05	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach  6,0	szt	6
		razem	szt	6
26	KNR-W 4-03 0609/01	Montaż oprawy oświetleniowej  1,0	kpl	1
		razem	kpl	1
27	KNR 3 0801/01	Rozebranie posadzek z cegły o grubości 1/4 cegły  $=1,0*30,0 = 30$ 30,0	m2	30
		razem	m2	30
28	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II  $=1,0*78,0 = 78$ 78,0	m2	78
		razem	m2	78
29	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm  $\text{opaska} = 0,5*78,0 = 39$ 39,0	m2	39
		razem	m2	39
30	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  85,0	m	85
		razem	m	85
31	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej  $=3,0 \quad 3,0$	m	3
		razem	m	3
32	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  $=(0,30*28,0) = 8,4$ 8,4	m2	8,4
		razem	m2	8,4
33	KNR 2-02 0507/02	Obróbki z blachy z tytan-cynku grubości 0 60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  $=(0,5*28,0) = 14$ 14,0	m2	14
		razem	m2	14
34	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  28,0	m	28
		razem	m	28
35	KNR 2-02 0509/04	Rynny dachowe z blachy z cynku grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm  28,0	m	28
		razem	m	28
36	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  $=14,0*2 = 28$ 28,0	m	28
		razem	m	28
37	KNR 2-02 0511/04	Rury spustowe z blachy z cynku grubości 0,60mm okrągłe o średnicy 15cm		

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		=14,0*2 = 28 28,0	m	28
		razem	m	28
38	KNR 2-02 0509/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy grubości 0,60mm z cynku		
		3,0	szt	3
		razem	szt	3
39	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2		
		przed wykonaniem sprawdzić dokładnie wymiary na budynku = 1,07 do wymiany przewidziano 4 okna w mieszkaniach na pcv 6-komorowe U=0,9 W/m2K 1,07 =(0,6*0,4*3)+(0,5*0,7*1)	m2	1,07
		razem	m2	1,07
40	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwuzdielných na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2		
		przed wykonaniem sprawdzić dokładnie wymiary na budynku = 8,18 do wymiany przewidziano 10 okien w mieszkaniach na pcv 6-komorowe U=0,9 W/m2K 8,18 =(1,85*1,0*2)+(1,5*0,8*2)+(1,5*0,8*1)+(1,5*0,4*1)+(0,7*0,4*1)	m2	8,18
		razem	m2	8,18
41	KNR 4-04 0105/04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1,82	m2	1,82
		razem	m2	1,82
42	KNR 3 0702/06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych		
		przed wykonaniem sprawdzić dokładnie wymiary na budynku 1 drzwi drewniane ocieplone do oficyny = 3,71 =(2,75*1,35*1) 3,71	m2	3,71
		razem	m2	3,71
43		Renowacja historycznej stolarki okiennej - analiza indywidualna		
		renowacja stolarki okiennej 17 szt. w częściach wspólnych (piwnica, komunikacja, strych) = 15,09 =(0,5*0,9*10)+(1,7*1,05*2)+(1,85*1,05*1)+(1,9*1,0*2)+(0,8*0,8*2) 1,0		1
		razem		1
44	KNR 3 0801/03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami		
		2 balkony =3,2*2,0*2 = 12,8 12,80	m2	12,8
		razem	m2	12,8
45	KNR 2-31 0810/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu - analogia		
		2 balkony =3,2*2,0*2 = 12,8 12,80	m2	12,8
		razem	m2	12,8
46	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		=0,2*9,7*2 = 3,88 3,88	m2	3,88
		razem	m2	3,88
47	KNR K-08 0201/01	Mechaniczne oczyszczenie podłoża		
		2 balkony =3,2*2,0*5 = 32 32,0	m2	32
		razem	m2	32
48	KNR K-09 0103/02	Wyrównanie nierówności przez skucie tynków z powierzchni stropów		
		2 balkony =3,2*2,0*3 = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
49	KNR BC-02 0205/01	Czyszczenie ręczne prętów stalowych o średnicy do 16mm		
		70,0	mb	70
		razem	mb	70
50	KNR 4-01 1212/08	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych		
		=(1,0*4,0*2) = 8 8,0	m2	8
		razem	m2	8

**Przedmiar**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 4-01 0624/03	Odgrzybianie ciągle dwukrotne stropów ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą opryskiwania  2 balkony = $3,2*2,0*3$ = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
52	KNR K-31 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża pod wykonanie izolacji  2 balkony = $3,2*2,0*3$ = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
53	KNR 4-01 0513/03	Uzupełnienie pokryć z dwóch warstw papy asfaltowej  2 balkony = $3,2*2,0*3$ = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
54	KNR BC-02 0416/05	Wylewka betonowa na podłożach betonowych - analogia  2 balkony = $3,2*2,0*3$ = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
55	KNR 2-02 0507/01	Obróbki z blachy z tytan-cynku grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm  = $0,2*5,7*2$ = 2,28 2,28	m2	2,28
		razem	m2	2,28
56	KNR 2-02 0507/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z tytan-cynku grubości 0,60mm  = $(0,25*4,0*2)$ = 2 2,0	m2	2
		razem	m2	2
57	KNR-W 4-01 0705/06	Wykonanie pasów o szerokości do 50cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną  = $(4,0*2)+(2,0*3,2)$ = 14,4 14,4	m	14,4
		razem	m	14,4
58	KNR K-31 0201/05	Gruntowanie dwukrotne podłoża  2 balkony = $3,2*2,0*3$ = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
59	KNR K-33 0101/04	Uzupełnienie ubytków w tynkach  2 balkony = $3,2*2,0*3$ = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
60	KNR 2-02 1505/10	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania  2 balkony = $3,2*2,0*3$ = 19,2 19,2	m2	19,2
		razem	m2	19,2
61	TZKNBK VIIIcz2 1-11/01	Odbicie tynków pasami z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej o szerokości do 15cm  80,0	m	80
		razem	m	80
62	KNR-W 4-01 0736/02	Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej z zaprawy cementowo-wapiennej  = $0,02*1,0*80,0$ = 1,6 1,60	m2	1,6
		razem	m2	1,6
63	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd w podłożu z cegły  80,0	m	80
		razem	m	80

## Przedmiar

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR K-08 0101/01	Zmycie mechaniczne podłoża  = $0,15*1,0*80,0$ = 12 12,0	m2	12
		razem	m2	12
65	KNR-W 4-01 0736/01	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej bez względu na rodzaj zaprawy  = $0,02*1,0*80,0$ = 1,6 1,60	m2	1,6
		razem	m2	1,6
66	KNR K-09 0101/07	Przygotowanie podłoży mineralnych betonowych przez czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni ścian  = $0,15*80,0$ = 12 12,0	m2	12
		razem	m2	12
67	KNR 0-25 0107/01	Czyszczenie elementów konstrukcji pełnościennych  = $0,15*80,0$ = 12 12,0	m2	12
		razem	m2	12
68	KNR BC-02 0121/03	Przygotowanie podłoży - naprawa podłoża i wypełnienie spoin  = $0,02*80,0$ = 1,6 1,6	m2	1,6
		razem	m2	1,6
69	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  80,0	m	80
		razem	m	80
70	KNR-W 4-03 0202/02	Układanie prętów Helibar w ścianach  80,0 pręty Helibar gr. 6 mm	m	80
		razem	m	80
71	KNR 4-03 1001-9 -	Wykucie bruzd mechanicznie dla osadzenia katowników nadproży okiennych, podłoża z cegły  = $(1,25*13)+(1,35*3)+(0,8*7)+(0,8*1)+(1,3*35)+(1,7*1)+(1,1*1)$ = 75 75,0	m	75
		razem	m	75
72	TZKNBK VIIIcz2 1-26/01	Oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwałej zaprawy dla uzyskania przyczepności tynków (bez względu na rodzaj zaprawy)  = $75,0*0,02$ = 1,5 1,5	m2	1,5
		razem	m2	1,5
73	KNR 7-12 101-1 -	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji pełnościennych  = $0,344*75,0$ = 25,8 25,8	m2	25,8
		razem	m2	25,8
74	KNR 7-12 105-1 -	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych  = $0,344*75,0$ = 25,8 25,8	m2	25,8
		razem	m2	25,8
75	KNR 7-12 201-1 -	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji pełnościennych  = $0,344*75,0$ = 25,8 25,8	m2	25,8
		razem	m2	25,8
76	KNR 4-01 WACETOB 314-4 -	Obsadzenie kątowników 80x80x6mm nadproży okiennych  75,0	m	75
		razem	m	75

**Przedmiar**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		7,0	m3	7
		razem	m3	7
78	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 14 km		
		7,0	m3	7
		razem	m3	7
79		Wycena indywidualna - składowanie odpadów		
		7,0	m3	7
		razem	m3	7



**Zestawienie robocizny**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	98,98		
2	Blacharze gr.III	r-g	2,47		
3	Brukarze gr.II	r-g	8,65		
4	Brukarze gr.III	r-g	0,48		
5	Dekarze gr.II	r-g	7,87		
6	Elektromonterzy -gr.II (ATH 1)	r-g	8,27		
7	Malarze gr.II	r-g	135,88		
8	Malarze -gr.II (ATH 2)	r-g	3,34		
9	Monterzy gr.II	r-g	269,67		
10	Murarze gr.II	r-g	2,29		
11	Murarze kat.12	r-g	95,94		
12	Pomocnicy kat.8	r-g	11,2		
13	Pomocnicy kat.9	r-g	0,32		
14	Robotnicy	r-g	318,01		
15	Robotnicy (ATH 4)	r-g	121,5		
16	Robotnicy budowlani -gr.I (ATH 3)	r-g	11,73		
17	Robotnicy gr.I	r-g	1 075,25		
18	Robotnicy gr.II	r-g	20,72		
19	Robotnicy kat. 8	r-g	88,83		
20	Tynkarze gr.II	r-g	785,62		
21	Tynkarze gr.III	r-g	282,38		
	Razem		3 349,4		

## Zestawienie materiałów

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	ASOPLAST MZ - emulsja polimerowa	kg	10,5		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,01		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,1		
4	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,18		
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,12		
6	Benzyna do lakierów	dm3	0,43		
7	Blacha z cynku 0,60mm	kg	131,57		
8	Blacha z tytan-cynku 0,60mm	kg	380,08		
9	Cement portlandzki	t	0,02		
10	Cement portlandzki	kg	388,5		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	80,64		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,12		
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,01		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,16		
15	Drewno opałowe	kg	97,54		
16	Drut stalowy miękki 3mm	kg	8,17		
17	Drzwi metalowe typu Wiśniowski U=1,3 W/m2K	m2	3,71		
18	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	3 692,29		
19	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	5,76		
20	Emulsja gruntująca	kg	177,51		
21	ESCO FLUAT - preparat do neutralizacji soli	kg	24,86		
22	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna	dm3	2,61		
23	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,62		
24	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,62		
25	Farba silikonowa	dm3	239,76		
26	Folia polietylenowa	m2	227,96		
27	Gips budowlany szpachlowy	kg	20,82		
28	Grys	m3	1,64		
29	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,28		
30	Haki do muru	kg	10,89		
31	Kątownik stal.walc.80x80x6mm	kg	550,5		
32	Kątowniki aluminiowe	m	402,78		
33	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	162,54		
34	Kotwy	szt	51,38		
35	Lampa	szt	1,04		
36	Lepik smołowy na gorąco	kg	63,36		
37	Listwy cokołowe	m	66,15		
38	Masa epoksydowa	kg	1,28		
39	Materiały pomocnicze	%	749,82		
40	Maty trzciniowe (plyty) 3,5cm	m2	17,15		
41	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	86,7		
42	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	8,18		
43	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	1,07		
44	Papa termozgrzewalna	m2	45,31		
45	Papier ścierny	ark	4,48		
46	Pianka poliuretanowa	dm3	2,73		
47	Piasek	m3	0,44		
48	Piasek do zapraw	m3	1,66		
49	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	0,27		
50	Piasek suszony	t	0,52		
51	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,18		
52	Płyty pomostowe robocze	m2	5,54		
53	Płyty styropianowe 2 cm lambda 0,040	m3	2,11		
54	Płyty styropianowe elewacyjne 16 cm lambda 0,036	m3	134,42		
55	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	6,18		
56	Pręt Helibar gr. 6 mm	m	84		
57	Rury stalowe 48,3/3,2mm	m	0,55		
58	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	8,35		
59	Siatka z włókna szklanego	m2	1 054		
60	Silikon	dm3	0,51		
61	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	6,59		

**Zestawienie materiałów**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	37,47		
63	Środek gruntujący	dm3	105,78		
64	Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	2,02		
65	Taśma malarska	m	418,55		
66	THERMOPAL SR44 - tynk renowacyjny	kg	841,46		
67	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,24		
68	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	56		
69	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,05		
70	Woda	m3	0,79		
71	Wylewka betonowa B-20	kg	384		
72	Wyprawa tynkarska	kg	3 586,98		
73	Wyprawa tynkarska typu Cerplast	kg	266,27		
74	Wyroby stalowe różne	kg	7		
75	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,27		
76	Zaprawa cementowa	m3	0,17		
77	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,33		
78	Zaprawa Helibond	kg	74,72		
79	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	9 210,58		
80	Zaprawa tynkarska	t	0,58		
81	Zaprawa wapienno-cementowa	m3	1,22		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

**Zestawienie sprzętu**

Termomodernizacja budynku mieszkalnego (elewacje boczne oraz podwórzowe) - ul. Grobla 13, 66-400 Gorzów Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	8,67		
2	Betoniarka 150dm3	m-g	0,86		
3	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	2,25		
4	Ciągnik kołowy	m-g	0,17		
5	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,31		
6	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	0,02		
7	Czas pracy rusztowania -	0	733,26		
8	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,12		
9	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	3,18		
10	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,17		
11	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,1		
12	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,02		
13	Rusztowanie	m-g	0,91		
14	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	92,66		
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,58		
16	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,46		
17	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	3,18		
18	Środek transportowy	m-g	28,85		
19	Środek transportowy poziomy	m-g	0,15		
20	Wyciąg	m-g	8,55		
21	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,96		
22	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,97		
23	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	23,72		
	Razem		915,12		