
PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi : PROJEKT TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z ROBOTAMI TOWA-
RZYSZĄCYMI
ul.Wolności 21 a i b , Głogów : ul.Wolności 21 a i b, Głogów
Wspólnota Mieszkaniowa Wolności 21 : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ul.Wolności 21, Głogów : ul.Wolności 21 a i b, Głogów
..... :
..... :

Janina Szuber : JANINA SZUBER
listopad 2009 : LISTOPAD 2009

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

listopad 2009
LISTOPAD 2009

.....

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ścian zewnętrznych budynku przy ul.Wolności 21 a i b w Głogowie.					
1 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE					
1.1 Docieplenie stropodachu wentylowanego					
1	d.1. 1	analiza indywidualna Docieplenie stropodachu wentylowanego granulatem z wełny mineralnej - gr.warstwy 15cm 12.08*(45.60+22.85)	m ²		
			m ²	826.876	
				RAZEM	826.876
1.2 Roboty rozbiórkowe					
2	d.1. 2	KNR 4-01 0535-08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku parapety podokienne <elewacja frontowa >[1.48*24+2.30*6+1.48*5*18+2.03*4*3]*0.26 <elewacja tylna >[1.48*40+2.30*10+1.48*5*12+2.30*10]*0.26 <elewacje szczytowe >[1.99*5*2]*0.26	m ²		
			m ²	53.789	
			m ²	50.440	
			m ²	5.174	
				RAZEM	109.403
3	d.1. 2	KNR 4-01 0535-04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku poz.25	m		
			m	138.500	
				RAZEM	138.500
4	d.1. 2	KNR 4-01 0535-06 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku poz.26	m		
			m	121.600	
				RAZEM	121.600
5	d.1. 2	KNR 4-01 0354-13 Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek <elewacja frontowa >22 <elewacja tylna >24	szt.		
			szt.	22.000	
			szt.	24.000	
				RAZEM	46.000
6	d.1. 2	KNR-W 4-01 0346-01 analogia Skucie docieplenia z supremy na ścianach szczytowych <elewacje szczytowe >12.56*15.05+12.56*14.90	m ²		
			m ²	376.172	
				RAZEM	376.172
7	d.1. 2	KNR 4-02 0230-05 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku- rura deszczowa 2.50*8	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3 Stolarka okienna i drzwiowa					
8	d.1. 3	KNR 0-19 1023-02 Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2 kolor biały 0.86*0.48*33	m ²		
			m ²	13.622	
				RAZEM	13.622
1.4 Roboty przygotowawcze					
9	d.1. 4	KNR 4-01 0726-01 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)- przyjęto 5% powierzchni poz.12*5% poz.13*5% poz.20*5% poz.21*5%	m ²		
			m ²	84.449	
			m ²	17.717	
			m ²	8.896	
			m ²	1.152	
				RAZEM	112.214
10	d.1. 4	KNR 0-17 2608-03 analogia Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.12 poz.13 poz.20 poz.21	m ²		
			m ²	1688.984	
			m ²	354.333	
			m ²	177.920	
			m ²	23.048	
				RAZEM	2244.285
11	d.1. 4	KNR 4-01 0322-02 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach <elewacja frontowa >22	szt.		
			szt.	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja tylna >24	szk.	24.000	
				RAZEM	46.000
1.5 Docieplenie ścian budynku					
12	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.12cm	m ²		
d.1.	2610-01	metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej akrylowej 2mm			
5		<elewacja frontowa >(23.25+46.00)*14.65	m ²	1014.513	
		<elewacja tylna >(23.25+46.00)*14.65	m ²	1014.513	
		<elewacje szczytowe >12.56*15.05+12.56*14.90	m ²	376.172	
		drzwi, okna			
		<elewacja frontowa >-[(0.80*2.41+1.48*1.37)*24+2.30*1.37*6+1.48*1.47*5*18+2.03*1.13*4*3]	m ²	-337.171	
		<elewacja tylna >-[(0.80*2.41+1.48*1.37)*40+2.30*1.37*10+1.48*1.47*5*12+2.30*1.37*10]	m ²	-351.780	
		<elewacje szczytowe >-[1.99*1.37*5*2]	m ²	-27.263	
				RAZEM	1688.984
13	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.2cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej akrylowej 2mm	m ²		
d.1.	2610-04				
5		<elewacja frontowa >[(0.80+2.41*2+1.48)*24+(2.30+1.37*2)*6+(1.48+1.47*2)*5*18+(2.03+1.13*2)*4*3+(1.00+2.10*2)*3]*0.26	m ²	173.035	
		<elewacja tylna >[(0.80+2.41*2+1.48)*40+(2.30+1.37*2)*10+(1.48+1.47*2)*5*12+(2.30+1.37*2)*10]*0.26	m ²	169.000	
		<elewacje szczytowe >[(1.99+1.37*2)*5*2]*0.26	m ²	12.298	
				RAZEM	354.333
14	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowej jednej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,5m	m ²		
d.1.	2609-06				
5		<elewacja frontowa >(23.25+46.00)*2.50	m ²	173.125	
		<elewacja tylna >(23.25+46.00)*2.50	m ²	173.125	
		<elewacje szczytowe >12.56*2.50+12.56*2.50	m ²	62.800	
		siatki diagonalne			
		<elewacja frontowa >0.30*0.40*4*[24+6+5*18+4*3+3]	m ²	64.800	
		<elewacja tylna >0.30*0.40*4*[40+10+5*12+10]	m ²	57.600	
		<elewacje szczytowe >0.30*0.40*4*[5*2]	m ²	4.800	
				RAZEM	536.250
15	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.	2612-09				
5		<elewacja frontowa >(23.25+46.00)	m	69.250	
		<elewacja tylna >(23.25+46.00)	m	69.250	
		<elewacje szczytowe >12.56*2	m	25.120	
				RAZEM	163.620
16	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką- montaż dylatacji	m		
d.1.	2629-04				
5		16.40*2	m	32.800	
				RAZEM	32.800
17	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2609-08				
5		<elewacja frontowa >[(0.80+2.41*2+1.48)*24+(2.30+1.37*2)*6+(1.48+1.47*2)*5*18+(2.03+1.13*2)*4*3+(1.00+2.10*2)*3]	m	665.520	
		<elewacja tylna >[(0.80+2.41*2+1.48)*40+(2.30+1.37*2)*10+(1.48+1.47*2)*5*12+(2.30+1.37*2)*10]	m	650.000	
		<elewacje szczytowe >[(1.99+1.37*2)*5*2]	m	47.300	
		<naroża budynku>16.45*4	m	65.800	
				RAZEM	1428.620
18	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa akrylowa nałożenie na podłoże tynku podkładowego- powierzchnie niedocieplane	m ²		
d.1.	0930-01				
5		<daszki nad wejściami>[2.55*0.91+(2.55+0.91*2)*0.12]*3	m ²	8.535	
				RAZEM	8.535
19	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa akrylowa z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
d.1.	0930-03				
5		poz.18	m ²	8.535	
				RAZEM	8.535
1.6 Cokół budynku					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 6	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.5cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej mozaikowej <elewacja frontowa >(23.25+46.00)*1.21 <elewacja tylna >(23.25+46.00)*0.89+5.00*0.47 <elewacje szczytowe >12.56*1.00+12.56*1.40 drzwi, okna	m ² m ² m ² m ²	 83.793 63.983 30.144	
				RAZEM	177.920
21 d.1. 6	KNR 0-17 2610-04	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.2cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej mozaikowej <elewacja frontowa >[(0.86+0.48)*2*20]*0.20 <elewacja tylna >[(0.86+0.48)]*2*17*0.20 <elewacje szczytowe>[(0.86+0.48)*2*3*2]*0.20	m ² m ² m ²	 10.720 9.112 3.216	
				RAZEM	23.048
22 d.1. 6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <elewacja frontowa >[(0.86+0.48)*2*20] <elewacja tylna >[(0.86+0.48)]*2*17 <elewacje szczytowe>[(0.86+0.48)*2*3*2]	m m m	 53.600 45.560 16.080	
				RAZEM	115.240
1.7 Obróbki blacharskie					
23 d.1. 7	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytan- cynk <pas nadrynnowy>(23.25+46.00)*0.45*2 <wiatrownice ściany szczytowe>14.36*0.40*2	m ² m ² m ²	 62.325 11.488	
				RAZEM	73.813
24 d.1. 7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety podokienne <elewacja frontowa >[1.48*24+2.30*6+1.48*5*18+2.03*4*3]*0.35 <elewacja tylna >[1.48*40+2.30*10+1.48*5*12+2.30*10]*0.35 <elewacje szczytowe >[1.99*5*2]*0.35	m ² m ² m ²	 72.408 67.900 6.965	
				RAZEM	147.273
25 d.1. 7	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytan cynk (23.25+46.00)*2	m m	 138.500	
				RAZEM	138.500
26 d.1. 7	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytan cynk <elewacja frontowa >15.20*4 <elewacja tylna >15.20*4	m m m	 60.800 60.800	
				RAZEM	121.600
1.8 Kanalizacja deszczowa					
27 d.1. 8	KNR-W 2- 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC o połączeniach wciskowych <elewacja frontowa >2.50*4 <elewacja tylna >2.50*4	m m m	 10.000 10.000	
				RAZEM	20.000
28 d.1. 8	KNR-W 2- 15 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.9 Roboty malarskie					
29 d.1. 9	KNR 2-02 1510-04	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.drzwi,drzwiczek i elem.pełnych o pow.do 0.5 m2 z dwukr.szpachlowaniem 2.00*0.70+1.00*1.10*2+0.60*0.40	szt. szt.	 3.840	
				RAZEM	3.840
1.10 Instalacja odgromowa					
30 d.1. 10	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym 16.00*12	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-03 d.1. 10	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu 8*12	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
32	KNR 4-03 d.1. 10	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-03 d.1. 10	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.1. 10	Następny pomiar instalacji odgromowej 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
1.11 Wywóz materiałów z rozbiórki					
35	KNR 4-01 d.1. 11	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km poz.6*0.08 poz.9*0.02	m ³ m ³ m ³	30.094 2.244	
				RAZEM	32.338
36	KNR 4-01 d.1. 11	Wywiezienie samochodami gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.35	m ³ m ³	32.338	
				RAZEM	32.338
37	KNR 4-04 d.1. 11	Opłata wysypiskowa poz.35*1.8	t t	58.208	
				RAZEM	58.208
2 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
38	KNR 2-31 d.2. 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3)*0.50 <elewacja tylna>(23.25+46.00)*0.50 <elewacje szczytowe>24.75*0.50*2	m ² m ² m ² m ²	30.800 34.625 24.750	
				RAZEM	90.175
39	KNR 2-31 d.2. 1	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej 16.40*2	m m	32.800	
				RAZEM	32.800
2.2 Oświetlenie wejść					
40	KNR 4-03 d.2. 2	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3 Opaska z płytek betonowych					
41	KNR 2-31 d.2. 3	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.IV - 10 cm głębok.koryta <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3)*0.50 <elewacja tylna>(23.25+46.00)*0.50 <elewacje szczytowe>12.56*0.50*2	m ² m ² m ² m ²	30.800 34.625 12.560	
				RAZEM	77.985
42	KNR 2-31 d.2. 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3)*0.50	m ² m ²	30.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<elewacja tylna>(23.25+46.00)*0.50 <elewacje szczytowe>12.56*0.50*2	m ² m ²	34.625 12.560	
				RAZEM	77.985
43 d.2. 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3)*0.50 <elewacja tylna>(23.25+46.00)*0.50 <elewacje szczytowe>12.56*0.50*2	m ² m ² m ² m ²	 30.800 34.625 12.560	
				RAZEM	77.985
44 d.2. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3)*0.50 <elewacja tylna>(23.25+46.00)*0.50 <elewacje szczytowe>12.56*0.50*2	m ² m ² m ² m ²	 30.800 34.625 12.560	
				RAZEM	77.985
45 d.2. 3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3) <elewacja tylna>(23.25+46.00) <elewacje szczytowe>12.56*2	m m m m	 61.600 69.250 25.120	
				RAZEM	155.970
46 d.2. 3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3) <elewacja tylna>(23.25+46.00) <elewacje szczytowe>12.56*2	m m m m	 61.600 69.250 25.120	
				RAZEM	155.970
47 d.2. 3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej- kostka Polbruk holland <elewacja frontowa>(23.25+46.00-2.55*3)*0.50 <elewacja tylna>(23.25+46.00)*0.50 <elewacje szczytowe>12.56*0.50*2	m ² m ² m ² m ²	 30.800 34.625 12.560	
				RAZEM	77.985
2.4 Wywóz materiałów z rozbiórki					
48 d.2. 4	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.38*0.05 poz.39*0.20*0.08	m ³ m ³ m ³	 4.509 0.525	
				RAZEM	5.034
49 d.2. 4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 poz.48	m ³ m ³	 5.034	
				RAZEM	5.034
50 d.2. 4	KNR 4-04 1107-01	Oplata wysypiskowa poz.48*2.2	t t	 11.075	
				RAZEM	11.075
3 RUSZTOWANIA					
51 d.3	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 20 m <elewacja frontowa >23.25*16.02+46.00*16.32 <elewacja tylna >23.25*16.02+46.00*16.32 <elewacje szczytowe >14.56*16.18+14.56*16.70	m ² m ² m ² m ²	 1123.185 1123.185 478.733	
				RAZEM	2725.103
52 d.3	kalk. własna	Czas pracy rusztowań 1	r-g		
				RAZEM	0.000