

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont i termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wojciechowskiej 38A w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wojciechowskiej 38A w Lublinie

INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Komunalnych w Lublinie
20-112 Lublin, ul. Grodzka 12

DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019 r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka robót:

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie remontu i termomodernizacji budynku mieszkalnego przy ul. Wojciechowskiej 38A w Lublinie

Zakres robót budowlanych obejmuje :

- termoizolacja ścian zewnętrznych i stropodachu niewentylowanego,
- wymiana okien i drzwi zewnętrznych,
- termoizolacja stropu piwnic,
- wymiana ścianki zewnętrznej klatki schodowej z luksferów na murowaną.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont i termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wojciechowskiej 38A w Lublinie					
1		Roboty murowe			
1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.26*2.14	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
2	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki zewnętrznej przy wejściu z luksferów grubości 15 cm 2.16*2.78-1.26*2.14	m ² m ²	 3.31	
				RAZEM	3.31
3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (2.31*2.74-1.30*2.20)*0.24	m ³ m ³	 0.83	
				RAZEM	0.83
4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 D-150 1.50*2	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		Tynki wewnętrzne i malowanie			
6	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 2.31*2.74	m ² m ²	 6.33	
				RAZEM	6.33
7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.40*2.74*2+2.31*1.40	m ² m ²	 10.91	
				RAZEM	10.91
8	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe 2.31*1.40	m ² m ²	 3.23	
				RAZEM	3.23
9	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe (2.31+1.40*2)*2.74	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
3		Stolarka okienna i drzwiowa			
10	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych 1.80*8+0.90*8+1.30*1+1.20*4	m m	 27.70	
				RAZEM	27.70
11	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - podokienników zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(1.80*8+0.90*8+1.30*1+1.20*4+0.90*4)	m ² m ²	 7.83	
				RAZEM	7.83
12	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - skucie gładów okiennych (1.70+1.45*2)*8+(0.80+1.10*2)*8+(1.20+0.90*2)*1+(1.10+0.82*2)*4+(0.51+0.40*2)*12+(0.81+0.40*2)*2+0.85*2*4	m m	 100.50	
				RAZEM	100.50
13	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien na okna z tworzywa sztucznego (PVC) jednoramowe, jedno-dzielne o pow. do 1.0 m ² wraz z uzupełnieniem tynku - Okna piwnic wsp. przenikania ciepła U=1,4 W/m ² K uchylno-rozwierane typu O5 o wym. 51x40 cm < O5 > 0.51*0.40*12	m ² m ²	 2.45	
				RAZEM	2.45
14	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien na okna z tworzywa sztucznego (PVC) jednoramowe, jedno-dzielne o pow. do 1.0 m ² wraz z uzupełnieniem tynku - Okna piwnic wsp. przenikania ciepła U=1,4 W/m ² K uchylno-rozwierane typu O6 o wym. 81x40 cm	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< O6 > 0.81*0.40*2	m ²	0.65	
				RAZEM	0.65
15	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien na okna z tworzywa sztucznego (PVC) jednoramowe, jedno- dzielne o pow. do 1.0 m ² wraz z uzupełnieniem tynku - Okna wsp. przenikania ciepła U=0,9 W/m ² K uchylno-rozwierane typu O2 o wym. 80x110 cm	m ²		
		< O2 > 0.80*1.10*8	m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
16	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien na okna z tworzywa sztucznego (PVC) jednoramowe, dwu- dzielne o pow. do 1.5 m ² wraz z uzupełnieniem tynku - Okna wsp. przenikania ciepła U=0,9 W/m ² K uchylno-rozwierane typu O3 o wym. 120x90 cm	m ²		
		< O3 > 1.20*0.90*1	m ²	1.08	
				RAZEM	1.08
17	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien na okna z tworzywa sztucznego (PVC) jednoramowe, dwu- dzielne o pow. do 1.5 m ² wraz z uzupełnieniem tynku - Okna wsp. przenikania ciepła U=0,9 W/m ² K uchylno-rozwierane typu O4 o wym. 110x82 cm	m ²		
		< O4 > 1.10*0.82*4	m ²	3.61	
				RAZEM	3.61
18	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien na okna z tworzywa sztucznego (PVC) jednoramowe, dwu- dzielne o pow. do 2.5 m ² wraz z uzupełnieniem tynku - Okna wsp. przenikania ciepła U=0,9 W/m ² K uchylno-rozwierane typu O1 o wym. 170x145 cm	m ²		
		< O1 > 1.70*1.45*8	m ²	19.72	
				RAZEM	19.72
19	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych na drzwi balkonowe z PCV wsp. przenikania ciepła U=0,9 W/m ² K typu Db o wym. 80x230 cm	m ²		
		< Db > 0.80*2.30*4	m ²	7.36	
				RAZEM	7.36
20	KNNR 7 0503-08	Drzwi wejściowe zewnętrzne stalowe wsp. przenikania ciepła U=1,3 W/m ² K szklone P4A typu Dz o wym. 130x220 cm	m ²		
		< Dz > 1.30*2.20*1	m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
21	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratów marmurowych gr. 3 cm	m		
		< ściany podłużne szer. 0,35m > 1.80*8+0.90*8+1.30*1	m	22.90	
		< ściany szczytowe szer. 0,55m > 1.20*4	m	4.80	
				RAZEM	27.70
4		Docieplenie stropu piwnic			
22	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie stropu piwnic z betonu od spodu płytami styropianowymi EPS 70 gr. 16 cm systemowe przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygoto- waniem podłoża i wykonanie tynku cienkowarstwowego mineralnego gładkiego na siatce	m ²		
		< 02-09, 011 > 20.58+26.21+6.54+6.55+5.08+5.10+5.30+4.17+1.50	m ²	81.03	
				RAZEM	81.03
5		Remont i docieplenie stropodachu			
23	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.35*2+0.35*2+0.20*2	m	23.80	
				RAZEM	23.80
24	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.50*4	m	30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.55*9.29*2+0.65*1.05*6+0.55*11.60*2+0.30*(0.55*2+2.15*4+0.90*4+11.85* 2+0.65*2+0.70*2+0.50*2)	m ²	39.28	
				RAZEM	39.28
26	KNR 4-01 0354-07 analogia	Demontaż wyłazu dachowego o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 0519-06 + 0519-07	Rozbiórka pokrycia dachu z papy asfaltowej wraz z wywozem do punktu utylizacji i utylizacją	m ²		
		< nach. 6% > 10.85*11.60*1.01	m ²	127.12	
				RAZEM	127.12
28	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		0.54*(2.10+2.16)	m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
29	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie i nadmurowanie kominów ponad dachem z cegieł ceramicznych pełnych kl. 20 na zaprawie cem.-wap. o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
		0.38*1.94*1.10	m ³	0.81	
		0.38*2.00*1.10	m ³	0.84	
				RAZEM	1.65
30	KNR 2-02 0219-05 0216-05	Wykonanie czapek kominowych betonowych o grubości 8 cm z betonu C25/30	m ²		
		0.54*(2.10+2.16)	m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
31	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		1.10*(0.38+1.94)*2	m ²	5.10	
		1.10*(0.38+2.00)*2	m ²	5.24	
				RAZEM	10.34
32	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x14 cm w kominach z cegieł	szt.		
		11*2	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
33	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian - nadmurowanie murów ogniowych - ściany murowane na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami ceramicznymi pełnymi kl. 20	m ³		
		0.51*0.25*0.90*2*2+0.38*0.25*9.29*2	m ³	2.22	
				RAZEM	2.22
34	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie murków ogniowych łatami 38x50 mm o rozstawie co 60 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		0.77*1.16*2*2+0.64*9.09*2	m ²	15.21	
				RAZEM	15.21
35	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne murków ogniowych z wełny mineralnej gr. 5 cm - pow. poziome z płyt klejonych do podłoża	m ²		
		0.77*1.16*2*2+0.64*9.09*2	m ²	15.21	
				RAZEM	15.21
36	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie murków ogniowych z cegły płytami z wełny mineralnej - skalnej gr. 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		(1.00+0.30)*0.5*(11.09+0.13*2)*2	m ²	14.76	
		(0.40+0.30)*0.5*(0.90*2+0.71)*2	m ²	1.76	
				RAZEM	16.52
37	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacja powierzchni stropodachu papą paroizolacyjną klejoną do podłoża po oczyszczeniu i zagruntowaniu	m ²		
		11.60*11.29*1.01	m ²	132.27	
				RAZEM	132.27
38	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - profil okapowy z blachy ocynkowanej gr. 2mm	m ²		
		0.70*(3.88+1.97+3.91+11.34)	m ²	14.77	
				RAZEM	14.77
39	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacja cieplna ze styropapy grafitowej w płytach EPS 100 grubości 20 cm jednostronnie laminowanej podkładową papą asfaltową - mocowanie systemowe (klej + łączniki mechaniczne)	m ²		
		11.60*11.29*1.01	m ²	132.27	
				RAZEM	132.27
40	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS z posypką mineralną gr. 5,2mm	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.60*11.29*1.01	m ²	132.27	
				RAZEM	132.27
41	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej	m ²		
		0.30*(11.67*2+0.90*2*2+0.71*2+0.38*2+2.00*2+1.94*2)	m ²	11.10	
				RAZEM	11.10
42	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		< pas nadrynnowy i podrynnowy > 0.30*(11.60*2+0.35*2+0.20*2)*2	m ²	14.58	
		< ściany ogniowe > (0.90*1.25*2+0.80*9.30)*2+0.85*1.20*2	m ²	21.42	
				RAZEM	36.00
43	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		11.60*2+0.30*2+0.15*2	m	24.10	
				RAZEM	24.10
44	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		7.50*4	m	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNR-W 2-02 1016-07	Montaż wyłazu dachowego 75x75cm PVC szklonego z uniwersalnym kołnierzem zewnętrznym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
46	ZKNR C-1 0114-09	Dwukrotne malowanie kominów i murów ponad dachem farbami silikatowymi elewacyjnymi - żolowo-krzemianowymi (zużycie 0,4 kg/m ²)	m ²		
		10.34+16.52	m ²	26.86	
				RAZEM	26.86
47	KNR BC-02 0129-03	Hydrofobizacja podłoża ścian ponad dachem - powierzchnie tynkowane, malowanie ręczne - zabezpieczenie tynku bezbarwnym impregnatem do tynków silikatowych	m ²		
		26.86	m ²	26.86	
				RAZEM	26.86
6		Docieplenie ścian piwnic i cokołu			
48	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni opasek z kostki betonowej o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.50*(11.00+9.20)	m ²	30.30	
				RAZEM	30.30
49	KNR 2-31 0815-07	Ręczne rozebranie nawierzchni opasek z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*(5.10+11.00+12.80)	m ²	14.45	
				RAZEM	14.45
50	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		5.10+12.00+12.80	m	29.90	
				RAZEM	29.90
51	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.50+4.50	m	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNR 4-01 0104-02 0108-06 0108-08	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z wywozem i zagospodarowaniem gruntu	m ³		
		(0.60+0.96)*0.5*1.10*(12.00*2+12.60*2)	m ³	42.21	
				RAZEM	42.21
53	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie okładzin cokołu z masy lastrykowej	m ²		
		< elewacja zachodnia > 11.01*(0.45+0.48)*0.5	m ²	5.12	
		< elewacja północna > (12.28+0.11*2)*(0.48+0.59)*0.5	m ²	6.69	
		< elewacja wschodnia > 11.01*(0.60+0.64)*0.5	m ²	6.83	
		< elewacja południowa > (12.28+0.11*2+0.38*2-1.26)*(0.64+0.45)*0.5	m ²	6.54	
				RAZEM	25.18

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01 0621-05 0619-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania preparatem odgrzybiającym do murów wraz z oczyszczeniem muru szczotkami	m ²		
		77.86	m ²	77.86	
				RAZEM	77.86
55	KNR 2-02 0901-01	Tynki cementowe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²		
		77.86	m ²	77.86	
				RAZEM	77.86
56	KNR 2-02 0603-07 + 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dwóch warstw elastycznej masy bitumiczno-kauczukowej z zagruntowaniem	m ²		
		77.86	m ²	77.86	
				RAZEM	77.86
57	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 16 cm - powierzchnie pionowe	m ²		
		< elewacja zachodnia > $11.33 \cdot (1.10 + (0.45 + 0.48) \cdot 0.5)$	m ²	17.73	
		< elewacja północna > $12.28 \cdot (1.10 + (0.48 + 0.59) \cdot 0.5)$	m ²	20.08	
		< elewacja wschodnia > $11.33 \cdot (1.10 + (0.60 + 0.64) \cdot 0.5)$	m ²	19.49	
		< elewacja południowa > $12.28 \cdot (1.10 + (0.64 + 0.45) \cdot 0.5) - 1.26 \cdot 0.45$	m ²	19.63	
				RAZEM	76.93
58	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm - powierzchnie pionowe	m ²		
		< elewacja północna > $0.11 \cdot 2 \cdot (1.10 + (0.48 + 0.59) \cdot 0.5)$	m ²	0.36	
		< elewacja południowa > $(0.11 \cdot 2 + 0.38 \cdot 2) \cdot (1.10 + (0.64 + 0.45) \cdot 0.5)$	m ²	1.61	
				RAZEM	1.97
59	KNR 2-02 0616-04	Izolacja ocieplenia zewnętrznych ścian fundamentowych - powierzchni pionowych folią fundamentową drenażową wytłaczaną (kubelkową)	m ²		
		$1.10 \cdot (11.33 + 12.60 + 0.11 \cdot 2 + 0.38) \cdot 2$	m ²	53.97	
				RAZEM	53.97
60	NNRNKB 202 0933-01 KNR 0-23 2612-06*2	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na dwóch warstwach siatki z włókna szklanego zatopionej w zaprawie klejowej na ścianach cokołu	m ²		
		25.86	m ²	25.86	
				RAZEM	25.86
61	KNR 2-31 1407-03	Zasypanie wykopów jw. mieszanką LC50 - Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m ³		
		$(0.60 + 0.96) \cdot 0.5 \cdot 1.10 \cdot (12.00 \cdot 2 + 12.60 \cdot 2)$	m ³	42.21	
		minus			
		$-1.10 \cdot (0.16 \cdot (11.33 + 12.60) \cdot 2 + 0.10 \cdot (0.11 \cdot 4 + 0.38 \cdot 2))$	m ³	-8.56	
				RAZEM	33.65
7		Docieplenie ścian zewnętrznych			
62	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka obróbki daszka - pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		0.60*2.60	m ²	1.56	
				RAZEM	1.56
63	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		119.24+216.64	m ²	335.88	
				RAZEM	335.88
64	KNR 4-01 0621-05	Impregnacja grzybobójcza ścian	m ²		
		istniejące tynki			
		< el. północna > $7.05 \cdot (5.44 + 5.45) - 1.70 \cdot 1.45 \cdot 8 - 0.80 \cdot 2.30 \cdot 4$	m ²	49.69	
		< el. południowa > $7.05 \cdot (4.08 + 2.16 + 4.11) - 1.20 \cdot 0.90 - 1.30 \cdot 1.80$	m ²	69.55	
				RAZEM	119.24
65	KNR 4-01 0701-02	Odbicie uszkodzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		119.24*15%	m ²	17.89	
				RAZEM	17.89
66	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		119.24*15%	m ²	17.89	
				RAZEM	17.89
67	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na szorstko	m ²		
		119.24	m ²	119.24	
				RAZEM	119.24
68	KNR 2-02 0923-01	Remont elewacji z cegły silikatowej - spoinowanie ścian zaprawą cementowo-wapienną	m ²		
		< el. północna > 7.05*(0.51+0.03*2)+8.00*(0.51+0.11)*2	m ²	13.94	
		< el. południowa > 7.40*(0.51+0.20+0.38)*2+8.00*(0.51+0.11)*2	m ²	26.05	
		< el. szczytowe > 11.11*7.95*2	m ²	176.65	
				RAZEM	216.64
69	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - skalnej gr. 22 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		< el. północna > 7.05*11.40-1.70*1.45*8-0.80*2.30*4	m ²	53.29	
		< el. południowa > 7.05*(3.88+1.97+3.91)-1.20*0.90-1.30*1.80	m ²	65.39	
				RAZEM	118.68
70	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - skalnej gr. 16 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		< el. północna > 8.00*0.77*2	m ²	12.32	
		< el. południowa > 8.00*0.77*2+7.40*0.71*2	m ²	22.83	
		< el. szczytowe > 11.11*7.95*2	m ²	176.65	
				RAZEM	211.80
71	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - skalnej gr. 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		< el. północna > 7.05*0.11*2	m ²	1.55	
		< el. południowa > 7.05*(0.11*2+0.20*2+0.38*2)	m ²	9.73	
				RAZEM	11.28
72	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie daszka z betonu płytami styropianowymi EPS-70 gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mineralnej	m ²		
		(0.23*2+0.10)*2.60	m ²	1.46	
				RAZEM	1.46
73	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< naroża > 8.00*8+7.40*4	m	93.60	
		< O1 > (1.70+1.45)*2*8	m	50.40	
		< O2 > (0.80+1.10)*2*8	m	30.40	
		< O3 > (1.20+0.90)*2	m	4.20	
		< O4 > (1.10+0.82)*2*4	m	15.36	
		< O5 > (0.51+0.40)*2*12	m	21.84	
		< O6 > (0.81+0.40)*2*2	m	4.84	
		< Db > (0.80+2.30-1.45)*2*4	m	13.20	
		< Dz > 1.30+2.20*2	m	5.70	
				RAZEM	239.54
74	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej dla ocieplenia gr. 22 cm	m		
		11.40+3.88+1.97+3.91-1.30	m	19.86	
				RAZEM	19.86
75	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej dla ocieplenia gr. 16 cm	m		
		11.11*2+0.77*4+0.71*2	m	26.72	
				RAZEM	26.72
76	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		< podokienniki w oc. 16 cm > 0.30*(1.20*4+0.90*2+0.60*4)	m ²	2.70	
		< podokienniki w oc. 22 cm > 0.35*(1.80*8+1.30*1+0.90*12+0.60*8)	m ²	10.96	
		< daszek > 0.40*2.70	m ²	1.08	
				RAZEM	14.74
77	ZKNR C-1 0114-09	Dwukrotne malowanie elewacji farbami silikatowymi - żółto-krzemianowymi (zużycie 0,4 kg/m ²)	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		118.68+211.80+11.28+1.46	m ²	343.22	
				RAZEM	343.22
78	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną wraz z oczyszczeniem powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - szafki gazowej na ścianie zewnętrznej budynku	m ²		
		0.75*0.60	m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
79	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych	m ²		
		1.20*1.00*4	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
8		Opaski odwadniające - chodniki			
80	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1.50*(11.00+9.20)	m ²	30.30	
		0.70*(5.45+11.33+13.30)	m ²	21.06	
				RAZEM	51.36
81	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	Podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
		51.36	m ²	51.36	
				RAZEM	51.36
82	KNR 2-31 0511-02 minus kostka	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		1.50*(11.00+9.20)	m ²	30.30	
				RAZEM	30.30
83	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowa kostka	m ²		
		0.70*(5.45+11.33+13.30)	m ²	21.06	
				RAZEM	21.06
84	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5.45+12.70+13.30	m	31.45	
				RAZEM	31.45
85	KNR 2-31 0407-05 minus obrzeża	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku	m		
		1.50+4.50	m	6.00	
				RAZEM	6.00