
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO
45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE
45111300-1 Roboty rozbiórkowe - termoizolacja ścian
45410000-4 Roboty przygotowawcze - termoizolacja ścian
45111300-1 Roboty rozbiórkowe - termoizolacja ścian podziemia i cokołu
45410000-4 Roboty przygotowawcze - termoizolacja ścian podziemia i cokołu
45320000-6 ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE
45321000-3 Termoizolacja ścian nadziemia w standardzie ETICS
45321000-3 Termoizolacja ścian podziemia i cokołu
45321000-3 Termoizolacja podłogi strychu

NAZWA INWESTYCJI : Projekt architektoniczno-budowlany termomodernizacji z kolorystyką elewacji.
ADRES INWESTYCJI : Licealna 2; Opole
INWESTOR : Wspólnota Licealna 2 w Opolu, reprezentowana przez Zarządcę Nieruchomości „ENTER”
ADRES INWESTORA : Licealna 2; Opole
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski dla „Projektu architektoniczno-budowlanego termomodernizacji z kolorystyką elewacji wielorodzinnego budynku mieszkalnego przy ul. Licealnej 2 w Opolu”.					
1	45320000-6	ROBOTY BUDOWLANE OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE			
1.1.	45111300-1	Roboty rozbiórkowe - termoizolacja ścian			
1					
d.1.	KNR 2-25	Ogrodzenia tymczasowe - budowa	m ²		
1.1	0319-01				
1.1	analiza indywidualna	Oznaczenia wg PA-B			
	El. zach.	(2,20+1,00+3,98+16,80+2,20-2,00)*2,00	m ²	48,36	
	El. pd.	(2,20+11,54+1,00+2,20-2,00)*2,00	m ²	29,88	
	El. wsch.	(9,75-2,00)*2,00	m ²	15,50	
	El. pn. (tylne wejście)	(2,00-1,00)*2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	95,74
2	KNR 2-25	Ogrodzenia tymczasowe - rozebranie	m ²		
d.1.	0319-02				
1.1	analiza indywidualna	poz.1	m ²	95,74	
				RAZEM	95,74
3	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m ²		
d.1.	0312-01				
1.1	analiza indywidualna	Oznaczenia wg PA-B			
	El. zach.	2,00*2,00	m ²	4,00	
	El. pd.	2,00*2,00	m ²	4,00	
	El. wsch.	2,00*2,00	m ²	4,00	
	El. pn. (tylne wejście)	1,00*2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	14,00
4	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
d.1.	0312-03				
1.1		poz.3	m ²	14,00	
				RAZEM	14,00
5	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²		
d.1.	1651-01				
1.1		Oznaczenia wg PA-B			
	El. zach.	(0,30+3,98+16,80+0,30+0,75)*(2,28-1,09+8,36)+3,24*1,50	m ²	216,20	
	El. pd.	(0,30+11,54+0,30+0,75)*(2,28-1,09+8,36)	m ²	123,10	
	El. wsch.	9,75*(2,28-1,09*8,36)	m ²	-66,62	
	El. pn. (tylne wejście)	2,50*(3,85+0,40+0,88+1,34+1,40+1,34+0,83)	m ²	25,10	
				RAZEM	297,78
6	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
d.1.	1663-01				
1.1		Oznaczenia wg PA-B			
	El. zach.	0,30+3,98+16,80+0,30+0,75	m	22,13	
	El. pd.	0,30+11,54+0,30+0,75	m	12,89	
	El. wsch.	0	m	0,00	
	El. pn. (tylne wejście)	2,00	m	2,00	
				RAZEM	37,02
7	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
d.1.	1663-04				
1.1		poz.5	m ²	297,78	
				RAZEM	297,78
8	KNR AT-05	Roboty rozbiórkowe - rozebranie elementów informacyjnych i innych elementów podlegających ochronie lub odzyskowi (ryczałt)	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	0,59*0,58	m ²	0,34	
	El. wsch.	1,40*1,50+1,14*1,34	m ²	3,63	
				RAZEM	3,97
10	KNR 4-01 d.1. 1111-02 1.1 analiza indywidualna	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach. Ilp	0,42*1,00	m ²	0,42	
				RAZEM	0,42
11	KNR 4-04 d.1. 1104-01 1.1 1104-03 analogia	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - szkło poz.10*21,00*0,001	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
12	WKI 2.702.04 d.1. analiza indywidualna 1.1	Koszt składowania elementów z rozbiórki-opłata za korzystanie ze środowiska poz.11	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
13	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.1 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż ramiaków okiennych Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach. Ilp	0,42*1,00	m ²	0,42	
				RAZEM	0,42
14	KNR 4-04 d.1. 1104-01 1.1 1104-03 analogia	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - ramiaki okienne poz.13*15,00*0,001	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
15	WKI 2.702.04 d.1. analiza indywidualna 1.1	Koszt składowania elementów z rozbiórki-opłata za korzystanie ze środowiska poz.14	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
16	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	2,28-1,09+8,36	m	9,55	
	El. pd.	0	m	0,00	
	El. wsch.	2,28-1,09*8,36	m	-6,83	
	El. pn. (tylne wejście)	3,85+0,40+0,88+1,34+1,40+1,34+0,83	m	10,04	
				RAZEM	12,76
17	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.1 analiza indywidualna	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	3,98+16,80	m	20,78	
	El. pd.	11,54	m	11,54	
	El. wsch.	9,75	m	9,75	
	El. pn. (tylne wejście)	2,50	m	2,50	
				RAZEM	44,57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1.1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	1,50+1,50	m	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	Podokienniki zewnętrzne [(1,40*2+1,40)+(1,40*2+0,42+0,42*2+1,40)+(1,40*2+0,42+0,42*2+1,40*2)+1,40]*0,30	m ²	5,38	
	El. pd.	[(1,96+2,12)+(1,96+1,96)+(1,40+1,40)+(0,90+0,90)]*0,30	m ²	3,78	
	El. wsch.	[(1,40+1,14)+(1,40+1,14)+(1,40+1,40+1,14)]*0,30	m ²	2,71	
	El. pn. (tylne wejście)	(1,40+1,40)*0,30	m ²	0,84	
	El. zach.	Obróbka cokołu (3,98+16,80-1,08)*0,20	m ²	3,94	
	El. pd.	(11,54-1,11)*0,20	m ²	2,09	
	El. wsch.	9,75*0,20	m ²	1,95	
	El. pn. (tylne wejście)	2,50*0,30	m ²	0,75	
				RAZEM	21,44
20	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 analiza indywidualna Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	(3,98+16,80-0,15*2)*8,36+(3,24-0,15*2)*1,50+0,5*2,00*1,50*2	m ²	178,62	
	El. pd.	(11,54-0,15*2)*8,36+(3,34-0,15*2)*1,50+0,5*2,00*1,50*2	m ²	101,53	
	El. wsch.	(9,75-0,15*2)*8,36	m ²	79,00	
	El. pn. (tylne wejście)	2,50*(0,40+0,88+1,34+1,40+1,34+0,83)+[1,39+(1,20+0,15*2+0,18)+1,54*2]*3,66+0,5*[1,39+(1,20+0,15*2+0,18)]*1,54	m ²	40,35	
				RAZEM	399,50
21	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0108-12	m ³		
		poz.20*0,03	m ³	11,98	
				RAZEM	11,98
22	WKI 2.702.04 d.1. analiza indywidualna 1.1	Koszt składowania elementów z rozbiórki-opłata za korzystanie ze środowiska poz.21*2,30	t		
			t	27,55	
				RAZEM	27,55
23	KNR-W 4-01 d.1. 0904-02 1.1	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej - demontaż i montaż skrzydeł analiza indywidualna Oznaczenia wg PA-B	szt.		
	El. zach.	1	szt.	1,00	
	El. pn. (tylne wejście)	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 Oznaczenia wg PA-B	szt.		
	Naświetle	El. pn. (tylne wejście) 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.	45410000-4	Roboty przygotowawcze - termoizolacja ścian			
2					
25	KNR 4-01 d.1. 0304-01 1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	El. zach. Ilp	Oznaczenia wg PA-B 0,42*1,00*0,25	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
26 d.1. 1.2	KNR 4-01 0711-01 El. zach. Ilp	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Oznaczenia wg PA-B 0,42*1,00	m ² m ²	0,42	
				RAZEM	0,42
27 d.1. 1.2	analiza indywidualna El. zach. Ilp	Modyfikacja krat okiennych (przygotowanie do ponownego montażu - usunięcie farby i rdzy, spawanie kotew krat, malowanie) 3,63	m ² m ²	3,63	
				RAZEM	3,63
28 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 1211-04 El. zach. El. pn. (tylne wejście)	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 Oznaczenia wg PA-B 1,04*2,30*2 1,05*1,98*2	m ² m ² m ²	4,78 4,16	
				RAZEM	8,94
29 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 1210-10 z.sz. 2.3. z.sz.4.5. 4. 9914-04 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - klatki schodowe - dwustronnie skrzydła płytowe z dwiema lub więcej szymbami o pow. do 0,1 m2 każda - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm Oznaczenia wg PA-B 1,04*2,30 1,05*1,98	m ² m ² m ²	2,39 2,08	
				RAZEM	4,47
30 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 1211-01 Naświetle	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 Oznaczenia wg PA-B El. pn. (tylne wejście) 0,80*1,20*2	m ² m ²	1,92	
				RAZEM	1,92
31 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 1210-04 z.sz. 4.5.4. 9914-16 Naświetle	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - naświetla ze szczelinami malowane dwustronnie Oznaczenia wg PA-B El. pn. (tylne wejście) 0,80*1,20	m ² m ²	0,96	
				RAZEM	0,96
32 d.1. 1.2	KNR AT-32 0105-02 El. zach. El. pd. El. wsch. El. pn. (tylne wejście)	Maszynowe przygotowanie podłoża Oznaczenia wg PA-B (3,98+16,80-0,15*2)*8,36+3,24*1,50+0,5*2,00*1,50*2 (11,54-0,15*2)*8,36+(3,34-0,15*2)*1,50+0,5*2,00*1,50*2 (9,75-0,15*2)*8,36 2,50*(0,40+0,88+1,34+1,40+1,34+0,83)+[1,39+(1,20+0,15*2+0,18)+1,54*2]*3,66+0,5*[1,39+(1,20+0,15*2+0,18)]*1,54	m ² m ² m ² m ²	179,07 101,53 79,00 40,35	
				RAZEM	399,95
33 d.1. 1.2	KNR AT-32 0103-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ²	399,95	
				RAZEM	399,95
1.1.	45111300-1	Roboty rozbiórkowe - termoizolacja ścian podziemia i cokołu			
34	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.3 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² Oznaczenia wg PA-B El. zach. 0,60*0,50	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
35	d.1. analiza indywidualna 1.3	Modyfikacja krat okiennych (przygotowanie do ponownego montażu - usunięcie farby i rdzy, spawanie kotew krat, malowanie) poz.34	m ² m ²	 0,30	
				RAZEM	0,30
36	KNR-W 4-01 d.1. 0353-03 1.3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² Oznaczenia wg PA-B Okna piwnic El. zach. 6 El. pd. 2 El. wsch. 3	szt. szt. szt. szt.	 6,00 2,00 3,00	
				RAZEM	11,00
37	KNR 2-31 d.1. 0807-01 z.o. 1.3 2.13. 9902-02 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę Oznaczenia wg PA-B El. zach. (3,98+16,80-0,15*2+0,80)*0,80 El. pd. (11,54-0,15*2)*0,80 El. wsch. 0 El. pn. (tylne wejście) 0	m ² m ² m ² m ² m ²	 17,02 8,99 0,00 0,00	
				RAZEM	26,01
38	KNR 2-31 d.1. 0801-01 1.3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Oznaczenia wg PA-B El. zach. 0 El. pd. 0 El. wsch. (9,75-0,15*2)*0,80 El. pn. (tylne wejście) 0	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,00 0,00 7,56 0,00	
				RAZEM	7,56
39	KNR 4-01 d.1. 0102-02 1.3	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemurowane o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Oznaczenia wg PA-B El. zach. (3,98+16,80-0,15*2+0,80)*0,80*1,09 El. pd. (11,54-0,15*2)*0,80*1,09 El. wsch. (9,75-0,15*2)*0,80*1,09	m ³ m ³ m ³ m ³	 18,56 9,80 8,24	
				RAZEM	36,60
40	KNR 4-01 d.1. 0107-01 1.3	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m Oznaczenia wg PA-B El. zach. (3,98+16,80-0,15*2+0,80*2)*1,09 El. pd. (11,54-0,15*2+0,80*2)*1,09 El. wsch. (9,75-0,15*2)*1,09	m ² m ² m ² m ²	 24,07 14,00 10,30	
				RAZEM	48,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.3 analiza indywidualna	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Oznaczenia wg PA-B - cokół	m ²		
	El. zach.	(3,98+16,80)*(2,28-1,09)	m ²	24,73	
	El. pd.	11,54*(2,28-1,09)	m ²	13,73	
	El. wsch.	9,75*(2,28-1,09)	m ²	11,60	
				RAZEM	50,06
42	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.41*0,03	m ³		
			m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
43	WKI 2.702.04 d.1. analiza indywidualna 1.3 widualna	Koszt składowania elementów z rozbiórki-opłata za korzystanie ze środowiska poz.42*2,30	t		
			t	3,45	
				RAZEM	3,45
1.1.	45410000-4	Roboty przygotowawcze - termoizolacja ścian podziemia i cokołu			
44	KNR 4-01 d.1. 1211-01 1.4	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 Oznaczenia wg PA-B Okna piwnic	m ²		
	El. zach.	(0,55*0,50*6)*2	m ²	3,30	
	El. pd.	(0,55*0,50*2)*2	m ²	1,10	
	El. wsch.	(0,55*0,50*3)*2	m ²	1,65	
				RAZEM	6,05
45	KNR 4-01 d.1. 1210-02 1.4	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2 Oznaczenia wg PA-B Okna piwnic	szt.		
	El. zach.	6	szt.	6,00	
	El. pd.	2	szt.	2,00	
	El. wsch.	3	szt.	3,00	
				RAZEM	11,00
46	KNR 4-01 d.1. 0619-03 1.4	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	(3,98+16,80-0,15*2)*1,09	m ²	22,32	
	El. pd.	(11,54-0,15*2)*1,09	m ²	12,25	
	El. wsch.	(9,75-0,15*2)*1,09	m ²	10,30	
				RAZEM	44,87
47	KNR 0-28 d.1. 2620-01 1.4 analiza indywidualna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.46	m ²		
			m ²	44,87	
				RAZEM	44,87
48	KNR AT-40 d.1. 0301-02 1.4 analiza indywidualna	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie - z dodatkiem AHYDROSIL-K Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	(3,98+16,80-0,15*2)*1,09	m ²	22,32	
	El. pd.	(11,54-0,15*2)*1,09	m ²	12,25	
	El. wsch.	(9,75-0,15*2)*1,09	m ²	10,30	
				RAZEM	44,87
49	KNR AT-40 d.1. 0302-01 1.4 analiza indywidualna	Tynki cementowe na ścianach wykonywane ręcznie, warstwa 2 cm - z dodatkiem AHYDROSIL-K poz.48	m ²		
			m ²	44,87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,87
50	KNR AT-40 d.1. 0416-02 1.4 analiza indywidualna	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej - z dodatkiem AHYDROSIL-K Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	3,98+16,80-0,15*2	m	20,48	
	El. pd.	11,54-0,15*2	m	11,24	
	El. wsch.	9,75-0,15*2	m	9,45	
				RAZEM	41,17
51	KNR AT-32 d.1. 0105-02 1.4	Maszynowe przygotowanie podłoża Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	(3,98+16,80-0,15*2)*1,17	m ²	23,96	
	El. pd.	(11,54-0,15*2)*1,17	m ²	13,15	
	El. wsch.	(9,75-0,15*2)*1,17	m ²	11,06	
				RAZEM	48,17
52	KNR AT-32 d.1. 0103-03 1.4	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm poz.51	m ²		
			m ²	48,17	
				RAZEM	48,17
1.2	45320000-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
1.2.	45321000-3	Termoizolacja ścian nadziemia w standardzie ETICS			
1					
53	KNR 4-01 d.1. 0419-03 2.1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 4-01 d.1. 0735-08 2.1	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym Tynki kominów Komin szczytowy Komin połączony	m ²		
		(2,50*2+0,42*2)*1,20	m ²	7,01	
		(2,00*2+0,42*2)*0,5*(2,40+0,60)	m ²	7,26	
				RAZEM	14,27
55	KNR 4-01 d.1. 1204-06 2.1	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie Krotność = 2 poz.54	m ²		
			m ²	14,27	
				RAZEM	14,27
56	KNR AT-31 d.1. 0703-01 2.1	Montaż listwy początkowej Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	(3,98+16,80)+(3,24)+2,00*2	m	28,02	
	El. pd.	(11,54)+(3,34)+2,00*2	m	18,88	
	El. wsch.	9,75	m	9,75	
	El. pn. (tylne wejście)	2,00*2+2,00	m	6,00	
		0,40+0,30+0,60*2+0,30	m	2,20	
				RAZEM	64,85
57	KNR AT-31 d.1. 0204-05 2.1 analiza indywidualna	Ocieplenie w systemie SILIKON (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	[(3,98+16,80)*8,36+3,24*1,50+0,5*2,00*1,50*2]-1,36*1,34*(2+1)*2-1,36*1,34*(2+2)-0,38*1,00*(1+1)*3-1,36*0,80-1,04*2,30	m ²	157,60	
	El. pd.	[(11,54)*8,36+(3,34-0,15*2)*1,50+0,5*2,00*1,50*2]-0,86*1,20*2-1,36*1,40*2-1,92*1,40*2-1,92*1,40-2,08*2,17-1,07*4,34	m ²	80,94	
				RAZEM	238,54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR AT-31 d.1. 0303-05 2.1 analiza indywidualna	Ocieplenie w systemie SILIKON (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm na ścianach Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. wsch.	$[(9,75)*8,36]-1,36*1,34*2-1,36*1,34*(1+1)-1,05*1,34*(1+1)$	m ²	71,41	
	El. pn. (tylne wejście)	$[2,50*(0,40+0,88+1,34+1,40+1,34+0,83)]-1,34*1,36*2$	m ²	11,83	
		$[1,40*3,66]-0,80*1,20-1,05*1,98$	m ²	2,08	
	Sufit	$2,00*1,54$	m ²	3,08	
				RAZEM	88,40
59	KNR AT-31 d.1. 0204-05 2.1 analiza indywidualna	Ocieplenie w systemie SILIKON (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styrodur gr. 10 cm na ścianach Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. pn. (tylne wejście)	$2,00*3,85-1,20*3,40+2,00*3,66-1,20*3,40+0,60*3,40*2$	m ²	10,94	
				RAZEM	10,94
60	KNR AT-31 d.1. 0702-03 2.1	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	$[(3,98+16,80)*2,07]-1,36*1,34*(2+1)-0,38*1,00*(1+1)$	m ²	36,79	
	El. pd.	$[(11,54)*2,07]-1,92*1,40-2,08*2,17$	m ²	16,69	
	El. wsch.	$[(9,75)*2,07]-1,36*1,34-1,05*1,34$	m ²	16,95	
	El. pn. (tylne wejście)	$[1,40*3,24]-0,80*1,20-1,05*1,98$	m ²	1,50	
		$2,00*3,24-1,20*3,24$	m ²	2,59	
				RAZEM	74,52
61	KNR AT-31 d.1. 0704-02 2.1	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły poz.57 poz.58 poz.59*200%	m ² m ² m ²	 239 88 22	
				RAZEM	349
62	d.1. analiza indywidualna 2.1	Wykonanie zwieńczeń (fryzów nadokiennych) frezowanych w styropianie Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	0	m	0,00	
	El. pd.	$1,40*2$	m	2,80	
	El. wsch.	1,40	m	1,40	
	El. pn. (tylne wejście)	0	m	0,00	
				RAZEM	4,20
63	KNR AT-31 d.1. 0204-08 2.1	Ocieplenie w systemie SILIKON (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styrodur gr. 2 cm na ościeżach Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	$[(1,36*2+1,34*2)*(2+1)*2+(1,36*2+1,34*2)*(2+2)+(0,38*2+1,00*2)*(1+1)*3+(1,36*2+0,80*2)+(1,04+2,30*2)]*0,45$	m ²	36,23	
	El. pd.	$[(0,86*2+1,20*2)*2+(1,36*2+1,40*2)*2+(1,92*2+1,40*2)*2+(1,92*2+1,40*2)+(2,08*2+2,17*2)+(1,07*2+4,34*2)]*0,45$	m ²	26,33	
	El. wsch.	$[(1,05*2+1,34*2)*(1+1)]*0,45$	m ²	4,30	
	El. pn. (tylne wejście)	$[(1,34*2+1,36*2)]*0,45$	m ²	2,43	
		$[(0,80*2+1,20*2)+(1,05+1,98*2)]*0,45$	m ²	4,05	
				RAZEM	73,34
64	KNR AT-31 d.1. 0702-01 2.1	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego Oznaczenia wg PA-B Narożniki okienne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	El. zach.	$(1,36*2+1,34*2)*(2+1)*2+(1,36*2+1,34*2)*(2+2)+(0,38*2+1,00*2)*(1+1)*3+(1,36*2+0,80*2)+(1,04+2,30*2)$	m	80,52	
	El. pd.	$(0,86*2+1,20*2)*2+(1,36*2+1,40*2)*2+(1,92*2+1,40*2)*2+(1,92*2+1,40*2)+(2,08*2+2,17*2)+(1,07*2+4,34*2)$	m	58,52	
	El. wsch.	$(1,05*2+1,34*2)*(1+1)$	m	9,56	
	El. pn. (tylne wejście)	$(1,34*2+1,36*2)$	m	5,40	
		$(0,80*2+1,20*2)+(1,05+1,98*2)$	m	9,01	
	El. zach. (fajcjatka)	Narożniki ścian $2,00*2+(3,50+2,10*2)$	m	11,70	
	El. pd. (fajcjatka)	$2,00*2+(3,50+2,10*2)$	m	11,70	
	Nar. zach.-pd.	8,36+1,17	m	9,53	
	Nar. pd.-wsch	8,36+1,17	m	9,53	
				RAZEM	205,47
65	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2.1 analiza indywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekaniej - parapety okienne Oznaczenia wg PA-B Parapety okienne	m ²		
	El. zach.	$[1,36*(2+1)*2+1,36*(2+2)+0,38*(1+1)*3+1,36+1,04]*0,55$	m ²	10,05	
	El. pd.	$[0,86*2+1,36*2+1,92*2+1,92+2,08+1,07]*0,55$	m ²	7,34	
	El. wsch.	$[1,05*(1+1)]*0,55$	m ²	1,16	
	El. pn. (tylne wejście)	$[1,34]*0,55$	m ²	0,74	
		$[0,80]*0,55$	m ²	0,44	
				RAZEM	19,73
66	KNR AT-31 d.1. 0703-02 2.1	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	$[(3,98+16,80)+(3,24)+2,00*2]*2$	m	56,04	
	El. pd.	$[(11,54)+(3,34)+2,00*2]*2$	m	37,76	
	El. wsch.	$9,75*2$	m	19,50	
	El. pn. (tylne wejście)	2,00	m	2,00	
				RAZEM	115,30
67	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 2.1 analiza indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z demontażu Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	3,98+16,80	m	20,78	
	El. pd.	11,54	m	11,54	
	El. wsch.	9,75	m	9,75	
	El. pn. (tylne wejście)	2,50	m	2,50	
				RAZEM	44,57
68	KNR-W 2-02 d.1. 0529-01 2.1 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z demontażu Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	2,28-1,09+8,36	m	9,55	
	El. pd.	0	m	0,00	
	El. wsch.	2,28-1,09*8,36	m	-6,83	
	El. pn. (tylne wejście)	3,85+0,40+0,88+1,34+1,40+1,34+0,83	m	10,04	
				RAZEM	12,76
69	KNR 2-02 d.1. 1210-02 2.1 analiza indywidualna	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m ² - obsadzenie krat po przystosowaniu i renowacji	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	El. zach. El. wsch.	Oznaczenia wg PA-B 0,59*0,58 1,40*1,50+1,14*1,34	m ² m ²	0,34 3,63	
				RAZEM	3,97
70 d.1. 16 z.sz.5.15 2.1	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 8,9,10,13,16,17,18,19,20,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,56,57,59,61,62,63, 64,65,66,67,68,69)			
71 d.1. analiza indy- 2.1 widualna		Koszt zajęcia chodnika Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach. El. pd.	57,60 37,20	m ² m ²	57,60 37,20	
				RAZEM	94,80
1.2.	45321000-3	Termoizolacja ścian podziemia i cokołu			
72 d.1. 0421-03 2.2	KNR AT-40	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji pionowej klejonych punktowo Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach. El. pd. El. wsch.	(3,98+16,80-0,15*2)*1,09 (11,54-0,15*2)*1,09 (9,75-0,15*2)*1,09	m ² m ² m ²	22,32 12,25 10,30	
				RAZEM	44,87
73 d.1. 0421-01 2.2	KNR AT-40	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej poz.72	m ² m ²		
				RAZEM	44,87
74 d.1. 0515-04 2.2 analiza indy- widualna	KNR 2-02	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z blachy ocynkowanej - listwa zamykająca folii kubełkowej Oznaczenia wg PA-B	m m m		
	El. zach. El. pd. El. wsch.	3,98+16,80-0,15*2 11,54-0,15*2 9,75-0,15*2		20,48 11,24 9,45	
				RAZEM	41,17
75 d.1. 0105-02 2.2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Oznaczenia wg PA-B	m ³ m ³ m ³		
	El. zach. El. pd. El. wsch.	(3,98+16,80-0,15*2+0,80)*0,80*1,09 (11,54-0,15*2)*0,80*1,09 (9,75-0,15*2)*0,80*1,09		18,56 9,80 8,24	
				RAZEM	36,60
76 d.1. 0236-01 2.2	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.75	m ³ m ³		
				RAZEM	36,60
77 d.1. 0321-04 z.sz. 2.2 5.1 analiza indy- widualna	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsyp- ce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolo- rach - kostka brukowa z demontażu Oznaczenia wg PA-B	m ² m ² m ² m ²		
	El. zach. El. pd. El. wsch. El. pn. (tylne wejście)	(3,98+16,80-0,15*2+0,80)*0,80 (11,54-0,15*2)*0,80 0 0		17,02 8,99 0,00 0,00	
				RAZEM	26,01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 4-01 d.1. 0213-01 2.2	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	0	m ²	0,00	
	El. pd.	0	m ²	0,00	
	El. wsch.	(9,75-0,15*2)*0,80	m ²	7,56	
	El. pn. (tylne wejście)	0	m ²	0,00	
				RAZEM	7,56
79	KNR AT-31 d.1. 0205-03 2.2 analiza indywidualna	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styrodur gr. 10 cm na ścianach Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	(3,98+16,80)*1,17-0,58*0,58*(3+2+1)	m ²	22,29	
	El. pd.	11,54*1,17-0,58*0,58*2	m ²	12,83	
	El. wsch.	9,75*1,17-0,58*0,58*3	m ²	10,40	
				RAZEM	45,52
80	KNR AT-31 d.1. 0702-03 2.2	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej poz.79	m ²		
			m ²	45,52	
				RAZEM	45,52
81	KNR AT-31 d.1. 0704-02 2.2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły poz.79	m ²		
			m ²	46	
				RAZEM	46
82	KNR AT-31 d.1. 0204-08 2.2	Ocieplenie w systemie SILIKON (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styrodur gr. 2 cm na ościeżach Oznaczenia wg PA-B	m ²		
	El. zach.	[(0,58*2+0,58*2)*(3+2+1)]*0,45	m ²	6,26	
	El. pd.	[(0,58*2+0,58*2)*2]*0,45	m ²	2,09	
	El. wsch.	[(0,58*2+0,58*2)*3]*0,45	m ²	3,13	
				RAZEM	11,48
83	KNR AT-31 d.1. 0702-01 2.2	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego Oznaczenia wg PA-B	m		
	El. zach.	(0,58*2+0,58*2)*(3+2+1)	m	13,92	
	El. pd.	(0,58*2+0,58*2)*2	m	4,64	
	El. wsch.	(0,58*2+0,58*2)*3	m	6,96	
				RAZEM	25,52
84	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2.2 analiza indywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekaniej - parapety okienne Oznaczenia wg PA-B Parapety okienne	m ²		
	El. zach.	(0,58)*(3+2+1)*0,45	m ²	1,57	
	El. pd.	(0,58)*2*0,45	m ²	0,52	
	El. wsch.	(0,58)*3*0,45	m ²	0,78	
				RAZEM	2,87
1.2.	45321000-3	Termoizolacja podłogi strychu			
85	KNR AT-09 d.1. 0201-01 2.3 analiza indywidualna	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja Oznaczenia wg PA-B Termoizolacja poddasza 40,00	m ²		
			m ²	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 19-01 d.1. 0410-10 2.3 analogia	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego Oznaczenia wg PA-B Termoizolacja poddasza - legary 40,00/0,60*0,08*0,18	m ³ m ³	 0,96	
				RAZEM	0,96
87	KNR 2-02 d.1. 0613-03 2.3 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Oznaczenia wg PA-B Termoizolacja poddasza 40,00	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
88	KNR 2-02 d.1. 0613-04 2.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.87	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
89	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2.3 analiza indywidualna	Ślepa podłoga z płyt wiórowych Oznaczenia wg PA-B Termoizolacja poddasza 40,00	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
1.2.	71322500-6	Projekt organizacji ruchu			
4					
90	analiza indywidualna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00