

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie

45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : GIŻYCKO UL. KONARSKIEGO 19A DZ. NR EWID. GR. 437/43  
INWESTOR : MIASTO GIŻYCKO  
ADRES INWESTORA : AL. 1 MAJA 14 11-500 GIŻYCKO  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98  
DATA OPRACOWANIA : 01.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Termomodernizacja</b>			
1	Rozbiórki	1	16
2	Wymiana okien i drzwi	17	20
3	Ocieplenie stropu poddasza i piwnicy	21	21
4	Prace towarzyszące ociepleniu stropu poddasza	22	23
5	Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni	24	26
6	Izolacja cokołów	27	35
7	Ocieplenie cokołów	36	38
8	Ocieplenie ścian zewn. nadziemna	39	52
9	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	53	55
10	Obróbki blacharskie	56	59
11	Ukształtowanie terenu przy budynku	60	61
12	Rusztowania	62	64
13	Remont schodów i wejść do budynków	65	74
14	remont studzienek	75	79

Przedmiot opracowania.

TERMOMODERNIZACJA I REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. KONARSKIEGO 19A W GIŻYCKU

- Prace termomodernizacyjne i remontowe będą prowadzone na zewnątrz budynku - dotyczą:
- docieplenie ścian zewnętrznych (oprócz ściany frontowej) oraz ścian cokołowych i fundamentowych
  - docieplenie stropu poddasza
  - docieplenie stropu nad piwnicą
  - wymianę istniejących drzwi zewnętrznych
  - wymianę istniejącej stolarki okiennej drewnianej na PVC
  - wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku

2. Parametry techniczne:

- kubatura budynku - 2 261,23 m<sup>3</sup>
- wysokość (kalenica) - 11,90 m
- długość - 32,05 m
- szerokość - 6,75 m
- liczba kondygnacji nadziemnych - 3 + poddasze nieużytkowe
- liczba kondygnacji podziemnych - 1
- powierzchnia zabudowy - 190,14 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - ~420 m<sup>2</sup>

3. Zakres robót obejmuje:

- docieplenie ścian zewnętrznych oraz ścian cokołowych i fundamentowych
- docieplenie stropu poddasza
- wymianę istniejących drzwi zewnętrznych
- wymianę istniejącej stolarki okiennej drewnianej na PVC
- wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku

a/ stolarka

a1/ okienna

Wymiana części istniejącej stolarki okiennej - okna drewniane - na nową PVC. Projekt zakłada zastosowanie nowej stolarki PVC cz. mieszkalna o współczynniku  $U=0,9$  [W/m<sup>2</sup>?K] z nawiewnikami sterowanymi ręcznie cz. wspólna o współczynniku  $U=1,4$  [W/m<sup>2</sup>?K] z nawiewnikami sterowanymi ręcznie (zgodnie z wytycznymi zawartymi w audycie energetycznym dla przedmiotowego budynku). Nowa stolarka okienna wykonana na wzór istniejącej - z powtórzeniem detali i podziałów oryginalnej stolarki.

a2/ drzwiowa

Wymiana istniejącej stolarki drzwiowej zewnętrznej - na nową, drewnianą ocieplaną. Projekt zakłada zastosowanie stolarki o współczynniku  $U=1,3$  [W/m<sup>2</sup>?K].

b/ izolacje przeciwwilgociowe:

hydroizolacja pionowa ścian piwnic i cokołu budynku - pionowa ścian fundamentowych - membrana bitumiczna - np. podwójnie laminowana folia polietylenowa z bitumiczno-kauczukową masą klejąco-uszczelniającą, elementów betonowych zagłębionych w gruncie - emulsja bitumiczna do gruntowania powierzchni przed nakładaniem bezrozpuszczalnikowych mas bitumicznych lub pap bitumicznych, np. emulsja anionowa AL do gruntowania podłoża mineralnych

c/ izolacje termiczne:

c1/ ściany fundamentowe i w strefie cokołowej - ocieplić warstwą izolacji termicznej ze styropianu o przewodności cieplnej  $=0.038$  W/mK gr. 17cm - do poziomu ok. 2 m poniżej poziomu gruntu (wykonać izolację termiczną na całą głębokość ścian fundamentowych)

c2/ ściany zewnętrzne nadziemne - docieplić styropianem EPS 100-038 o przewodności cieplnej max.  $=0.038$  gr. 17 cm.

Uwaga: W pasie 4m od ścian budynku przy ul. Konarskiego 19 docieplenie ścian zewnętrznych niepalną izolacją termiczną z wełny mineralnej o przewodności cieplnej max.  $=0.038$  gr. 17 cm.

c3/ gblefy okienne - docieplić styropianem grafitowym o przewodności cieplnej  $=0.031$  W/mK gr. 3 cm, na narożach otworów okiennych i drzwiowych stosować wzmocnienie w postaci siatki zbrojącej o wym. 20x35cm (wg zaleceń i wytycznych producenta systemu dociepleń)

c4/ strop poddasza - wełna mineralna o gr 22cm o wsp. przewodności cieplnej 0.040 W/mK (zgodnie z wytycznymi zawartymi w audycie energetycznym dla przedmiotowego budynku).

Wełna mineralna układana warstwami na konstrukcji z łąt drewnianych układanej krzyżowo - wełna mineralna między łąty, na tej konstrukcji projektuje się wykonanie pełnego deskowania lub poszycia z twardych płyt OSB lub sklejk - w celu umożliwienia dostępu do przestrzeni poddasza nieużytkowego w celach konserwacyjnych.

d/ obróbki blacharskie - w celu prawidłowego wykonania termomodernizacji należy wykonać demontaż parapetów zewnętrznych i obróbek blacharskich na czas trwania robót. Zdemontowane parapety i inne obróbki blacharskie nie będą wykorzystane w dalszych pracach termomodernizacyjnych.

e/ remont elewacji

e1/ wyprawy tynkarskie - ŚCIANY OBJĘTE DOCIEPLENIEM (zachodnia i południowa)

- tynk silikatowy (kolorystyka - wg rys. elewacji) drobnziarnisty 1,5mm, faktura - baranek/"kasza", na siatce.
- ściany cokołowe do poz. gruntu - tynk mozaikowy.

Kolorystyka zaprezentowana w części graficznej opracowania - zastrzeżenie: wydruk komputerowy nie odzwierciedla w pełni faktycznych kolorów zastosowanych farb i tynków.

e2/ istniejące wyprawy tynkarskie - czyszczenie i odmalowanie - ŚCIANY NIE OBJĘTE DOCIEPLENIEM (wschodnia)

Oczyszczona i zabezpieczona elewację pomalować paroprzepuszczalną farbą elewacyjną na bazie żywicy silikonowej, o dużej sile krycia i podwyższonej odporności na zabrudzenia. Zaleca się aby zastosowany produkt posiadał ochronę przed grzybami, glonami i pleśnią.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### f/ elementy wyposażenia elewacji

Wszystkie istniejące elementy wyposażenia elewacji - szyldy, istniejące zadaszenia nad wejściami itp. - do demontażu na czas prowadzenia prac dociepleniowych, ewentualnego oczyszczenia i ponownego montażu po wykonaniu docieplenia.

### g/ rury spustowe i rynny

Istniejące rynny i rury spustowe zdemontować - nie będą wykorzystane w dalszych pracach.

Po wykonaniu prac dociepleniowych ścian zewnętrznych zamontować nowe rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej w tym samym miejscu, uwzględniając grubość docieplenia.

### h/ remont istniejących schodów zewnętrznych oraz studzienek okien piwnicznych

### i/ wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku

Wzdłuż elewacji zachodniej oraz południowej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja</b>						
1			<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	SST.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	parapety okien		0.25*[1.20*52+0.95*10] <tylko elewacje objęte termomodernizacją>	m <sup>2</sup>	17.98	
	attyka		0.68*[6.75+1.60+32.25+5.21]	m <sup>2</sup>	31.15	
					RAZEM	49.13
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	SST.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			31.26	m	31.26	
					RAZEM	31.26
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	SST.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			12.10*3	m	36.30	
					RAZEM	36.30
4 d.1	KNR 4-01 0701-02	SST.1	Rozbiórka ocieplenia gr 5 cm ściany szczytowej	m <sup>2</sup>		
			13.40*6.75	m <sup>2</sup>	90.45	
					RAZEM	90.45
5 d.1	KNR 4-01 0701-02	SST.1	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2. Przyjęto 15% pow. ścian poz.39 poz.37	m <sup>2</sup>	447.72 29.67	
	ściany i ościeża cokół ponad terenem		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	całkowita pow.		poz.5A*15%	m <sup>2</sup>	477.39 <b>71.61</b>	
					RAZEM	71.61
6 d.1	KNR 4-01 0354-03	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			0.90*0.70*22	m <sup>2</sup>	13.86	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			22	m <sup>2</sup>	13.86	
				szt.	<b>22.00</b>	
					RAZEM	22.00
7 d.1	KNR 4-01 0354-05	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			1.15*1.95*13	m <sup>2</sup>	29.15	
			1.00*2.05*2	m <sup>2</sup>	4.10	
					RAZEM	33.25
8 d.1	KNR 4-01 0354-15	SST.1	Demontaż drobnych elementów do ponownego montażu	szt.		
	tablice		2	szt.	2.00	
	skrzynka inst. elekt.		1	szt.	1.00	
	anteny		1	szt.	1.00	
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	9.00
9 d.1	KNR 2-31 0815-02	SST.1	Rozebranie chodników i opaski z płyt betonowych	m <sup>2</sup>		
	opaska		0.50*[1.60+31.67+0.50*2+6.75]	m <sup>2</sup>	20.51	
			0.50*32.25	m <sup>2</sup>	16.12	
					RAZEM	36.63
10 d.1	KNR 4-01 0212-03	SST.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów i podestu	m <sup>3</sup>		
			1.55*1.15*0.15+0.25*0.60*(1.55+0.17*2)	m <sup>3</sup>	0.55	
			1.55*1.77*0.15+0.25*0.60*(1.55*1.77*2)	m <sup>3</sup>	1.23	
					RAZEM	1.78
11 d.1	KNR 4-04 1107-01	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			[4.50*poz.1+poz.2*3.14*0.18*0.75*4.5+poz.3*3.14*0.15*4.5]/1000	t	0.36	
					RAZEM	0.36
12 d.1	KNR 4-04 1107-04	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 9			
			poz.11	t	0.36	
					RAZEM	0.36
13 d.1	KNR 4-01 0108-09	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.4*0.05+ poz.5*0.015+ poz.6*0.05 +poz.9*0.07	m <sup>3</sup>	9.26	
					RAZEM	9.26

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-01 0108-10	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.26	
					RAZEM	9.26
15 d.1	AW	SST.1	Koszt utylizacji gruzu- opłata wysypiskowa poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.26	
					RAZEM	9.26
16 d.1	AW	SST.1	Koszt zajęcia pasa drogowego 1	ust ust	 1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>Wymiana okien i drzwi</b>			
17 d.2	KNR 0-19 1023-04	SST.2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 1.0 m2m2 - wymagania: PVC o współczynniku U=0,9 [W/m²K] z nawiewnikami sterowanymi ręcznie 1.15*1.95*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.94	
	01				RAZEM	17.94
18 d.2	KNR 0-19 1023-04	SST.2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 1.0 m2m2 - wymagania: PVC o współczynniku U=1,4 [W/m²K] z nawiewnikami sterowanymi ręcznie 1.15*1.95*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.46	
	01w				RAZEM	13.46
19 d.2	KNR 0-19 1023-03	SST.2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. do 1.0 m2- wymagania: PVC o współczyn-niku U=1,4 [W/m²K] z nawiewnikami sterowanymi ręcznie 0.90*0.70*(10+12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.86	
	02 + 03				RAZEM	13.86
20 d.2	KNR-W 2-02 1027-02	SST.2	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez na-świetli o powierzchni ponad 1.5 m2- drewniane ocieplane. o współczynniku U=1,3 [W/m²K]. 1.00*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.10	
	Dz				RAZEM	4.10
<b>3</b>			<b>Ocieplenie stropu poddasza i piwnicy</b>			
21 d.3	KNR 9-12 0301-04	SST.3	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 22cm współ. przenikania ciepła 0,040W/m2K; układanymi na stropie poddasza nieużytkowego. Wyszczególnienie robót: 1. Przycięcie i ułożenie płyt z wełny mineralnej na przygotowa-nym podłożu, z ułożeniem pasa krawędziowego dla posadzek pływających. 2. Przymocowanie warstwy płyt z wełny mineralnej do spodu stropu (kol. 05, 06). 3. Mocowanie folii wiatroizolacyjnej. 31.26*5.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.74	
					RAZEM	174.74
<b>4</b>			<b>Prace towarzyszące ociepleniu stropu poddasza</b>			
22 d.4	KNR 2-02 2007-02		Konstrukcje rusztów drewnianych na stropach z łąt drewnia-nych układanych krzyżowo 2x 5x11cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.74	
					RAZEM	174.74
23 d.4	KNR 0-21 4004-06		Poszycie z płyt OSB poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.74	
	analogia				RAZEM	174.74
<b>5</b>			<b>Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni</b>			
24 d.5	KNR 0-17 2608-01	SST.4	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.5A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477.39	
	odbicia				RAZEM	477.39
25 d.5	KNR 4-01 0723-02	SST.4	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów - sciany poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.61	
	Odbicia				RAZEM	71.61
26 d.5	KNR 2-02 0923-04	SST.4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.17*[1.15*42+0.90*10+0.90*12]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.58	
	parapety				RAZEM	11.58

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>			<b>Izolacja cokołów</b>			
27 d.6	KNR 4-01 0104-02 w ziemi tylna	SST.5	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.50*2.04*(6.75+31.67+1.60 +32.25-6.35) 1.50*2.04*(32.25-6.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 201.72 79.25	
					RAZEM	280.97
28 d.6	ZKNR C-1 0301-01 pow. terenu w ziemi	SST.5	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. poz.37 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.67 134.48	
					RAZEM	164.15
29 d.6	KNR 4-01 0619-02	SST.5	Odrzyskanie powierzchni ścian fundamentowych z cokołem przy użyciu szczotek stalowych poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.15	
					RAZEM	164.15
30 d.6	KNR 0-17 2608-03 tylna	SST.5	Usunięcie porostów grzybów i wykwitów przy użyciu preparatu 2.04*(6.75+31.67+1.60) 2.04*(32.25-6.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.64 52.84	
					RAZEM	134.48
31 d.6	KNR 4-01 0723-03 w ziemi	SST.5	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.48	
					RAZEM	134.48
32 d.6	ZKNR C-1 0305-02	SST.5	Grunтовanie podłoża na powierzchni pionowej poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.15	
					RAZEM	164.15
33 d.6	ZKNR C-1 0305-06	SST.5	Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych - przyklejanie na powierzchni pionowej poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.15	
					RAZEM	164.15
34 d.6	ZKNR C-1 0305-07	SST.5	Wklejenie narożników 2.04*3	szt. szt.	 6.12	
					RAZEM	6.12
35 d.6	KNR 4-01 0105-02	SST.5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 280.97	
					RAZEM	280.97
<b>7</b>			<b>Ocieplenie cokołów</b>			
36 d.7	ZKNR C-2 0307-01 pow. terenu w ziemi	SST.6	Docieplenie ścian płytami styropianowymi AQUA EPS-P 120 lub równoważne; współ.=0,038 frez. gr. 17cm mocowanymi punktowo poz.37 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.67 134.48	
					RAZEM	164.15
37 d.7	KNR 0-23 0933-01 pow. terenu	SST.6	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków- nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 0.45*(6.75+31.67+1.60) <tylna> 0.45*(32.25-6.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.01 11.66	
					RAZEM	29.67
38 d.7	KNR 0-23 0933-02	SST.6	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.67	
					RAZEM	29.67
<b>8</b>			<b>Ocieplenie ścian zewn. nadziemia</b>			
39 d.8	KNR 0-17 2608-01	SST.6	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.41+poz.42+poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 447.72	
					RAZEM	447.72
40 d.8	KNR 0-17 2608-03	SST.6	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 447.72	
					RAZEM	447.72

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.8	KNR 0-33 0105-03	SST.6	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi ; współ.=0,038 frez. gr. 17 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowy koloru w/g p.t. barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm kasza - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie. 4. Przygotowanie zaprawy zbrojącej 5. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. 6. Tynkowanie elewacji  12.71*31.67-1.15*1.89*46-1.00*2.05*2-0.90*0.70*10 13.26*6.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  292.14 89.50	
					RAZEM	381.64
42 d.8	KNR 0-33 0109-04	SST.6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 17 cm klejonymi do podłoża w technologii BSO wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowy koloru w/g p.t. barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm kasza - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót: j.w.  (13.26+12.41)*0.5*1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.54	
	pas p.poz.				RAZEM	20.54
43 d.8	KNR 0-33 0105-01	SST.6	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi ; współ. =0,038 frez. gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej - roboty wykonywane ręcznie. Wyszczególnienie robót: j.w.  0.17*[(1.15+1.89*2)*42 + (1.00+2.05*2)*2 +(0.90+0.70*2)*22]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.54	
					RAZEM	45.54
44 d.8	KNR 0-17 2609-05	SST.6	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 6*poz.39	szt.  szt.	  2 686.32	
					RAZEM	2 686.32
45 d.8	KNNR 2 1902-12	SST.6	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): paski tkaniny pancernej (podwójnie) szer.20cm  [4*52+2*2]*0.35	m  m	  74.20	
	naroża okien i drzwi				RAZEM	74.20
46 d.8	KNR 0-33 0122-01	SST.6	Montaż listew cokołowych  6.75+31.67+1.60	m  m	  40.02	
					RAZEM	40.02
47 d.8	KNR 0-33 0121-01	SST.6	Listwa z kapinosem podokienna  1.15*42+0.90*10+0.90*12	m  m	  68.10	
					RAZEM	68.10
48 d.8	KNR 0-33 0123-03	SST.6	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego  13.26*2	m  m	  26.52	
					RAZEM	26.52
49 d.8	KNR 0-33 0123-05	SST.6	Montaż listwy do ościeży  (1.15+1.89*2)*42 + (1.00+2.05*2)*2 +(0.90+0.70*2)*22	m  m	  267.86	
					RAZEM	267.86
50 d.8	KNR 0-33 0121-01	SST.6	Ochrona narożników wypukłych  13.26*3	m  m	  39.78	
					RAZEM	39.78
51 d.8	KNR 0-33 0102-05	SST.6	Dodatkowa warstwa siatki pancernej - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 1.58*(1.60+31.67+6.75)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.23	
	pas podokienny				RAZEM	63.23
52 d.8	KNR 0-33 0123-04	SST.6	Montaż taśmy uszczelniającej lub masa akrylowa uszczelniająca wg wymogów technologicznych wybranego producenta systemu BSO poz.46+poz.47+poz.49	m  m	  375.98	
					RAZEM	375.98
9	45450000-6		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.9	KNR 0-17 2608-01	SST.7	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany nie objęte ociepleniem 13.26*32.25-(2.34+2.64)*0.5*6.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.90	
					RAZEM	411.90
54 d.9	KNR 0-33 0128-01	SST.7	Malowanie elewacji farbą elewacyjną na bazie żywicy silikonowej, o dużej sile krycia i podwyższonej odporności na zabrudzenia. Zaleca się aby zastosowany produkt posiadał ochronę przed grzybami, glonami i pleśnią. poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.90	
					RAZEM	411.90
55 d.9	KNR 2-02 1215-01	SST.7	Elementy z demontażu, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> poz.8	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
<b>10</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>			
56 d.10	KNR 2-02 0616-01	SST.8	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod parapety 0.17*[1.15*42+0.90*22]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.58	
					RAZEM	11.58
57 d.10	NNRNKB 202 0541-02 parapety attyka	SST.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm - parapety 0.27*[1.20*42+0.95*22] 0.85*(6.75+1.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.25 7.10	
					RAZEM	26.35
58 d.10	NNRNKB 202 0517-05	SST.8	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm poz.2	m m	 31.26	
					RAZEM	31.26
59 d.10	NNRNKB 202 0519-04	SST.8	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm poz.3	m m	 36.30	
					RAZEM	36.30
<b>11</b>			<b>Ukształtowanie terenu przy budynku</b>			
60 d.11	KNR 2-31 0606-01	SST.9	Odpiły przy rurach deszczowych z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
61 d.11	KNR 2-31 0511-01	SST.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.63	
					RAZEM	36.63
<b>12</b>			<b>Rusztowania</b>			
62 d.12	KNR 2-02 1604-01/02	SST.10	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 13.51*(6.75+31.67+1.60) <tylna> 13.51*32.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540.67 435.70	
					RAZEM	976.37
63 d.12	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,6,7,8,17,19,24,25,26,39,40,41,42,43,44,45,47,48,49,50,52,53,54,55,56,57,58,59)			
64 d.12	KNR-W 2-02 0923-01 ściana ocieplana	SST.10	Ostony okien folią polietylenową 1.15*1.95*42+1.00*2.05*2+0.90*0.70*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112.14	
					RAZEM	112.14
<b>13</b>	<b>45421160-3</b>		<b>Remont schodów i wejść do budynków</b>			
65 d.13	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.78	
					RAZEM	1.78
66 d.13	KNR 0-17 2608-01	SST.11	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.67+poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40	
					RAZEM	6.40
67 d.13	KNR K-04 0602-06	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni poziomej 1.55*1.00+1.55*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.03	
					RAZEM	4.03
68 d.13	KNR K-04 0602-07	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni pionowej 0.15*(1.35+1.00*2) 0.15*(1.55*3+0.30*2)+0.30*0.30*2+0.45*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50 1.87	
					RAZEM	2.37
69 d.13	KNR K-04 0602-05	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.67+poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.40
70 d.13	KNR K-04 0602-01	SST.11	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.03	
					RAZEM	4.03
71 d.13	KNR K-04 0602-02	SST.11	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.37	
					RAZEM	2.37
72 d.13	NNRNKB 202 2805-05	SST.11	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.67+poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40	
					RAZEM	6.40
73 d.13	KNR 2-02 1219-03 analogia	SST.11	Wymiana wycieraczek. współ. do R=1,5 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
74 d.13	NNRNKB 202 2809-05 analogia	SST.11	Gumowe nakładki antypoślizgowe na schodach wejściowych do budynku 1.55*[1+3]	m m	 6.20	
					RAZEM	6.20
<b>14</b>			<b>remont studzienek</b>			
75 d.14	KNR 4-01 0722-03	SST.4	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach [(1.25+ 0.50*2)*0.25 +0.25*(1.25+0.75*2) +0.70*(0.50*2+ 0.90)]*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.96	
					RAZEM	30.96
76 d.14	KNR 4-01 0804-03	SST.4	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko 0.75*0.50*12	miejsc. miejsc.	 4.50	
					RAZEM	4.50
77 d.14	AW	SST.4	Oczyszczenie odpływów studzienek 12	szt szt	 12.00	
					RAZEM	12.00
78 d.14	KNR 2-02 1216-01	SST.7	Nakrywy studzienek o powierzchni elementu do 1 m2 - demontaż i ponowny montaż. Współ. do R=1,5 0.75*0.50*12	szt. szt.	 4.50	
					RAZEM	4.50
79 d.14	KNR 4-01 1212-05	SST.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 0.75*0.50*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50	
					RAZEM	4.50