

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie

45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJI I REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : GIŻYCKO UL. WILANOWSKA 2 DZ. NR EWID. GR. 142/11
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
Termomodernizacja			
1	Rozbiórki	1	14
2	rozbiórki związane z remontem dachu	15	23
3	Wymiana okien i drzwi	24	27
4	Remont pokrycia dachu	28	34
5	Ocieplenie stropu poddasza	35	35
6	prace towarzyszące ociepleniu stropu poddasza	36	37
7	Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni	38	40
8	Izolacja cokołów	41	47
9	Ocieplenie cokołów	48	50
10	Ocieplenie ścian zewn. nadziemna	51	62
11	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	63	63
12	Obróbki blacharskie związane z termomodernizacją	64	67
13	Obróbki blacharskie związane z remontem dachu	68	68
14	Ukształtowanie terenu przy budynku	69	70
15	Rusztowania	71	73
16	Remont schodów wejść do budynków	74	82

Przedmiot opracowania.

TERMOMODERNIZACJA I REMONTU BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO PRZY UL. WILANOWSKA 2 W GIŻYCKU DZ. NR EWID. GR. 142/11

Prace termomodernizacyjne i remontowe będą prowadzone na zewnątrz oraz wewnątrz budynku - dotyczą:

- docieplenie ścian zewnętrznych oraz ścian cokołowych i fundamentowych
- docieplenie stropu nad parterem
- wymianę istniejącej stolarki okiennej drewnianej na PVC
- wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku
- remont - wymiana pokrycia dachowego - dachówka ceramiczna
- wymiana rynien i rur spustowych i obróbek blacharskich

Parametry techniczne:

- kubatura budynku - 257,59 m³
- wysokość (kalenica) - 6,60 m
- długość - 7,97 m
- szerokość - 6,66m
- liczba kondygnacji nadziemnych - 1 + poddasze nieużytkowe
- liczba kondygnacji podziemnych - 0
- powierzchnia zabudowy - 48,22m²
- powierzchnia użytkowa - 60,17 m²

Zakres robót obejmuje:

a/ stolarka

a1/ okienna

Wymiana istniejącej stolarki okiennej poddasza - okna drewniane - na nowe PVC o wsp. U jak dla okien w przegrodach zewnętrznych pomieszczeń nieogrzewanych - zgodnie z WT bez wymagań.

b/ izolacje przeciwwilgociowe:

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

c/ izolacje termiczne:

Grubości projektowanych izolacji termicznych oraz ich współczynniki przewodności przyjęto wg wytycznych zawartych w audycie energetycznym dla przedmiotowego budynku.

c1/ ściany fundamentowe i w strefie cokołowej - ocieplić warstwą izolacji termicznej ze styropianu o przewodności cieplnej $\lambda = 0.038 \text{ W/mK}$ gr. 5cm - do poziomu ok. 1 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. $\lambda = 0.038 \text{ gr. 17 cm}$

Uwaga: W pasie 4m od ścian budynku przy ul. Konarskiego 29 docieplenie ścian zewnętrznych niepalną izolacją termiczną z wełny mineralnej o przewodności cieplnej max. $\lambda = 0.038 \text{ gr. 17 cm}$.

c3/ gblefy okienne - docieplić styropianem grafitowym o przewodności cieplnej $\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$ 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 nad parterem - wełna mineralna o gr 22cm o wsp. przewodności cieplnej $\lambda = 0.040 \text{ W/mK}$ (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

- 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.

f/ zabezpieczenie więźby dachowej

Oczyszczenie i zabezpieczenie elementów więźby przeciwożniowo i przeciwgrzybicznie.

g/ remont pokrycia dachowego

Projektuje się kompleksowy remont poszycia dachowego. Zdemontować istniejące pokrycie z dachówki ceramicznej oraz istniejące deskowanie. Na oczyszczonych i zabezpieczonych przeciwożniowo i przeciwgrzybicznie istniejących krokwiach należy wykonać nowe deskowanie pełne, następnie zamocować membranę dachową, łąty oraz kontrłąty. Wykonać nowe pokrycie dachu z dachówki ceramicznej "esówki" w kolorze naturalnej czerwieni.

h/ elementy wyposażenia elewacji

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

i/ rury spustowe i rynny

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja						
1			Rozbiórki			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	SST.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki	m ²		
	parapety okien		0.25*[1.05*3+0.80]	m ²	0.99	
					RAZEM	0.99
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	SST.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			7.63*2	m	15.26	
					RAZEM	15.26
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	SST.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			3.56+4.07	m	7.63	
					RAZEM	7.63
4 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 m ² . Przyjęto 15% pow. ścian poz.51 poz.49 A (obliczenia pomocnicze) całkoita pow. poz.4A*15%	m ² m ²	106.57 11.59 =====	
					118.16	
					17.72	
					RAZEM	17.72
5 d.1	KNR 4-01 0354-03	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² 0.90*0.75+0.40*0.60*3 A (obliczenia pomocnicze)	szt. m ²	1.40 =====	
			1+3	m ²	1.40	
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
6 d.1	KNR 4-01 0354-04	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m ² 1.00*1.38*3 A (obliczenia pomocnicze)	szt. m ²	4.14 =====	
			3	m ²	4.14	
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
7 d.1	KNR 4-01 0354-15	SST.1	Demontaż drobnych elementów do ponownego montażu	szt.		
	tablice		1	szt.	1.00	
	skrzynka inst.		1	szt.	1.00	
	instal.		2	szt.	2.00	
	daszki		1	szt.	1.00	
	osłona		1	szt.	1.00	
					RAZEM	6.00
8 d.1	KNR 2-31 0815-02	SST.1	Rozebranie chodników i opaski z płyt betonowych	m ²		
	opaska		0.50*(7.37*2+6.32+3.16+0.50*3)	m ²	12.86	
					RAZEM	12.86
9 d.1	KNR 4-01 0429-01	SST.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
			7.01*5.54	m ²	38.84	
					RAZEM	38.84
10 d.1	KNR 4-04 1107-01	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km [4.50*poz.1+poz.2*3.14*0.18*0.75*4.5+poz.3*3.14*0.15*4.5]/1000	t t	0.05	
					RAZEM	0.05
11 d.1	KNR 4-04 1107-04	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.10	t t	0.05	
					RAZEM	0.05
12 d.1	KNR 4-01 0108-09	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.4*0.02+poz.5A*0.05+poz.6A*0.05+poz.8*0.07+poz.9*0.10	m ³ m ³	5.42	
					RAZEM	5.42
13 d.1	KNR 4-01 0108-10	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.12	m ³ m ³	5.42	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.42
14 d.1	AW	SST.1	Koszt utylizacji gruzu- opłata wysypiskowa	m ³		
			poz.12	m ³	5.42	
					RAZEM	5.42
2			rozbiórki związane z remontem dachu			
15 d.2	KNR 4-01 0535-08	SST.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku - dachu	m ²		
	wiatrownice		0.50*4.54*2	m ²	4.54	
	styk ściana / dach		0.50*4.54	m ²	2.27	
	pas rynnowy		0.50*poz.2	m ²	7.63	
	wokół komina i wylazu		0.50*2*(0.90*4+0.44*2+1.15*2]	m ²	6.78	
					RAZEM	21.22
16 d.2	KNR 4-04 1107-01	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			[4.5*poz.15]/1000	t	0.10	
					RAZEM	0.10
17 d.2	KNR 4-04 1107-04	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 9			
			poz.16	t	0.10	
					RAZEM	0.10
18 d.2	KNR 4-01 0508-03	SST.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
			4.54*7.63*2	m ²	69.28	
					RAZEM	69.28
19 d.2	KNR 4-01 0430-03	SST.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 16 cm	m ²		
			4.54*7.63*2	m ²	69.28	
					RAZEM	69.28
20 d.2	KNR 4-01 0430-02	SST.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
			4.54*7.63*2	m ²	69.28	
					RAZEM	69.28
21 d.2	KNR 4-01 0108-09	SST.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.18*0.03	m ³	2.08	
					RAZEM	2.08
22 d.2	KNR 4-01 0108-10	SST.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			poz.21	m ³	2.08	
					RAZEM	2.08
23 d.2	AW	SST.1	Koszt utylizacji gruzu- opłata wysypiskowa	m ³		
			poz.21	m ³	2.08	
					RAZEM	2.08
3			Wymiana okien i drzwi			
24 d.3	KNR 0-19 1023-03	SST.2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obładzenia o pow. do 1.0 m2- wymagania: wsp. przenik. ciepła dla szyb U=0,9 W/(m2xK), z nawiewnikami sterowanymi ręcznie	m ²		
	01		0.90*0.75*1	m ²	0.68	
					RAZEM	0.68
25 d.3	KNR 0-19 1023-01	SST.2	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obładzenia o pow. do 0.4 m2- wymagania: wsp. przenik. ciepła dla szyb U=0,9 W/(m2xK), z nawiewnikami sterowanymi ręcznie	m ²		
	02		0.40*0.60*3	m ²	0.72	
					RAZEM	0.72
26 d.3	KNR 0-15II 0526-01	SST.2	Osadzenie ocieplonego włazy do połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
			0.54*2+0.98*2	m	3.04	
					RAZEM	3.04
27 d.3	KNR 0-15II 0526-02	SST.2	Osadzenie ocieplonego włazy do połaci dachowej - schody składane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Remont pokrycia dachu			
28 d.4	KNR 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej deski gr 22mm	m ²		
			poz.20	m ²	69.28	
					RAZEM	69.28

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR 4-01 0627-05	SST.3	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi. Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie powierzchni z kurzu i zanieczyszczeń. 2. Przygotowanie preparatów grzybobójczych. 3. Doniesienie drewna do miejsca impregnacji. 4. Smarowanie powierzchni przy użyciu pędzli lub szczotek. 5. Ułożenie w stopy zaimpregnowanego drewna.	m ²		
	murlata		0.16*3*7.63*2	m ²	7.32	
	krokwie		(0.07+0.18)*2*4.33*18	m ²	38.97	
	kleszcze		(0.07+0.18)*2*4.73*9	m ²	21.28	
	rozpory		(0.07+0.18)*2*2.30*18	m ²	20.70	
	stępki		(0.16+0.22)*2*(1.67+0.18+1.49)*3	m ²	7.62	
	miecze		(0.16+0.22)*2*1.42*4	m ²	4.32	
	platek kalenicowa		(0.16+0.22)*2*7.63	m ²	5.80	
	wymian		1.0*2*(0.18+0.07)*2	m ²	1.00	
	ślepa podłoga		7.01*5.54	m ²	38.84	
					RAZEM	145.85
30 d.4	KNR 0-15II 0526-01	SST.3	Osadzenie wylazy na dach - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
			0.54*2+0.98*2	m	3.04	
					RAZEM	3.04
31 d.4	KNR 0-15II 0526-02	SST.3	Osadzenie wylazu na dach. Wylazy dach. ze zinteg. kołnierz. 54x98 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.4	KNR AT-09 0103-03	SST.3	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
			4.54*7.63*2	m ²	69.28	
					RAZEM	69.28
33 d.4	KNR AT-09 0101-01	SST.3	Łacenie - rozstaw łat 15 cm	m ²		
			4.54*7.63*2	m ²	69.28	
					RAZEM	69.28
34 d.4	KNR 2-02 0524-01	SST.3	Pokrycie dachów dachówką holenderką esówką ceramiczną	m ²		
	analogia		5.45*7.63*2	m ²	83.17	
					RAZEM	83.17
5			Ocieplenie stropu poddasza			
35 d.5	KNR 9-12 0301-04	SST.3	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr.22cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego. Wyszczególnienie robót: 1. Przycięcie i ułożenie płyt z wełny mineralnej na przygotowanym 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.	m ²		
			7.01*5.54	m ²	38.84	
					RAZEM	38.84
6			prace towarzyszące ociepleniu stropu poddasza			
36 d.6	KNR 2-02 2007-02		Konstrukcje rusztów drewnianych na stropach z łat drewnianych układanych krzyżowo 2x 5x11cm	m ²		
			poz.35	m ²	38.84	
					RAZEM	38.84
37 d.6	KNR 0-21 4004-06		Poszycie z płyt OSB	m ²		
	analogia		poz.35	m ²	38.84	
					RAZEM	38.84
7			Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni			
38 d.7	KNR 0-17 2608-01	SST.4	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	odbicia		poz.4A	m ²	118.16	
					RAZEM	118.16
39 d.7	KNR 4-01 0723-02	SST.4	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów - ściany	m ²		
	Odbicia		poz.4	m ²	17.72	
					RAZEM	17.72
40 d.7	KNR 2-02 0923-04	SST.4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
	parapety		0.27*1.00*15	m ²	4.05	
					RAZEM	4.05
8			Izolacja cokołów			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.8	ZKNR C-1 0301-01 pow. terenu w ziemi	SST.5	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. poz.49 poz.43	m ² m ² m ²	11.59 24.22	
					RAZEM	35.81
42 d.8	KNR 4-01 0619-02	SST.5	Odgrzybianie powierzchni ścian fundamentowych z cokołem przy użyciu szczotek stalowych poz.41	m ² m ²	35.81	
					RAZEM	35.81
43 d.8	KNR 0-17 2608-03 w ziemi	SST.5	Usunięcie porostów grzybów i wykwitów przy użyciu preparatu 1.00*(7.37*2+6.32+3.16)	m ² m ²	24.22	
					RAZEM	24.22
44 d.8	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.43	m ² m ²	24.22	
					RAZEM	24.22
45 d.8	ZKNR C-1 0305-02	SST.5	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej poz.41	m ² m ²	35.81	
					RAZEM	35.81
46 d.8	ZKNR C-1 0305-06	SST.5	Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych - przyklejanie na powierzchni pionowej poz.41	m ² m ²	35.81	
					RAZEM	35.81
47 d.8	ZKNR C-1 0305-07	SST.5	Wklejenie narożników 1.00*3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
9			Ocieplenie cokołów			
48 d.9	ZKNR C-2 0307-01 pow. terenu w ziemi	SST.6	Docieplenie ścian płytami styropianowymi AQUA EPS-P 120 lub równowazny ; współ.=0,038 frez. gr. 5cm mocowanymi punktowo poz.49 1.00*(7.37*2+6.32+3.16)	m ² m ² m ²	11.59 24.22	
					RAZEM	35.81
49 d.9	KNR 0-23 0933-01 pow. terenu	SST.6	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków- nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (0.36+0.57)*0.5*7.37*2 +0.57*6.32 +0.36*3.16	m ² m ²	11.59	
					RAZEM	11.59
50 d.9	KNR 0-23 0933-02	SST.6	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych poz.49	m ² m ²	11.59	
					RAZEM	11.59
10			Ocieplenie ścian zewn. nadziemna			
51 d.10	KNR 0-17 2608-01	SST.6	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.53+poz.54	m ² m ²	106.57	
					RAZEM	106.57
52 d.10	KNR 0-17 2608-03	SST.6	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.51	m ² m ²	106.57	
					RAZEM	106.57
53 d.10	KNR 0-33 0105-03 szczytki gzyms	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 (3.88-0.36)*7.37-1.00*2.12 (4.09-0.57)*7.37-1.00*1.38*2 [2.93*6.66*0.5+3.52*6.66]*1.5-1.00*1.38-0.75*0.90 A (suma częściowa) (0.12+0.18)*7.37*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23.82 23.18 47.75 94.75 4.42	
					RAZEM	99.17

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.10	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+0.14)*[(1.00+1.38*2)*3 +0.75+0.90*2+1.00+2.12*2+(0.40+0.60*2)*3]	m ² m ²	 7.40	
					RAZEM	7.40
55 d.10	KNR 0-17 2609-05	SST.6	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian 6*poz.51	szt. szt.	 639.42	
					RAZEM	639.42
56 d.10	KNNR 2 1902-12 naroża okien i drzwi	SST.6	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): paski tkaniny pancernej (podwójnie) [4*7+2]*0.35	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
57 d.10	KNR 0-33 0122-01	SST.6	Montaż listew cokołowych 7.37*2+6.66+3.33-1.00	m m	 23.73	
					RAZEM	23.73
58 d.10	KNR 0-33 0121-01	SST.6	Listwa z kapinosem podokienna 0.90*1+0.40*3+1.00*3	m m	 5.10	
					RAZEM	5.10
59 d.10	KNR 0-33 0123-05	SST.6	Montaż listwy do ościeży (1.00+1.38*2)*3 +0.75+0.90*2+1.00+2.12*2+(0.40+0.60*2)*3	m m	 23.87	
					RAZEM	23.87
60 d.10	KNR 0-33 0121-01	SST.6	Ochrona narożników wypukłych 3.88+4.09*2	m m	 12.06	
					RAZEM	12.06
61 d.10	KNR 0-33 0102-05 pas podokienny cokół	SST.6	Dodatkowa warstwa siatki pancernej - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 0.68*poz.57 poz.49	m ² m ² m ²	 16.14 11.59	
					RAZEM	27.73
62 d.10	KNR 0-33 0123-04	SST.6	Montaż taśmy uszczelniającej lub masa akrylowa uszczelniająca wg wymogów technologicznych wybranego producenta systemu BSO poz.57+poz.58+poz.59	m m	 52.70	
					RAZEM	52.70
11	45450000-6		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
63 d.11	KNR 2-02 1215-01	SST.7	Elementy z demontażu, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 poz.7	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
12			Obróbki blacharskie związane z termomodernizacją			
64 d.12	KNR 2-02 0616-01	SST.8	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa pod parapety 0.31*(0.90+0.40*3+1.00*3)	m ² m ²	 1.58	
					RAZEM	1.58
65 d.12	NNRNKB 202 0541-02	SST.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 0.41*(0.90+0.40*3+1.00*3)	m ² m ²	 2.09	
					RAZEM	2.09
66 d.12	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	 15.26	
					RAZEM	15.26
67 d.12	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	 7.63	
					RAZEM	7.63
13			Obróbki blacharskie związane z remontem dachu			
68 d.13	NNRNKB 202 0541-02	SST.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.15	m ² m ²	 21.22	
					RAZEM	21.22
14			Ukształtowanie terenu przy budynku			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.14	KNR 2-31 0606-01	SST.9	Odpiły przy rurach deszczowych z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
70 d.14	KNR 2-31 0511-01	SST.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ² m ²	12.86	
			poz.8		RAZEM	12.86
15			Rusztowania			
71 d.15	KNR 2-02 1604-01/02	SST.10	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości	m ²		
			(4.20+7.13)*0.5*3.33 *2	m ²	37.73	
			(7.13+3.78)*0.5*3.33	m ²	18.17	
					RAZEM	55.90
72 d.15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,4,7,39,40,51,52,53,54,55,56,59,60,61,62,63,64)			
73 d.15	KNR-W 2-02 0923-01	SST.10	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
			0.70*0.75+0.40*0.60*3+1.00*1.38*3+1.00*2.12	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
16	45421160-3		Remont schodów wejść do budynków			
74 d.16	KNR 0-17 2608-01	SST.11	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
			poz.75+poz.76	m ²	2.23	
					RAZEM	2.23
75 d.16	KNR K-04 0602-06	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni poziomej	m ² m ²	1.37	
	wejścia do budynku		0.76*1.80		RAZEM	1.37
76 d.16	KNR K-04 0602-07	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni pionowej	m ² m ²	0.86	
	wejścia do budynku		0.17*(0.76*2+0.36*2+1.80+1.00)		RAZEM	0.86
77 d.16	KNR K-04 0602-05	SST.11	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ² m ²	2.23	
			poz.75+poz.76		RAZEM	2.23
78 d.16	KNR K-04 0602-01	SST.11	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ² m ²	1.37	
			poz.75		RAZEM	1.37
79 d.16	KNR K-04 0602-02	SST.11	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ² m ²	0.86	
			poz.76		RAZEM	0.86
80 d.16	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	m ² m ²	2.23	
			poz.75+poz.76		RAZEM	2.23
81 d.16	KNR 2-02 1219-03	SST.11	Wymiana wycieraczek. współ. do R=1,5	szt.		
	analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.16	NNRNKB 202 2809-05	SST.11	Gumowe nakładki antypoślizgowe na schodach wejściowych do budynku	m m	5.04	
	analogia		0.76*2+0.36*2+1.80+1.00		RAZEM	5.04