

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
 45422000-1 Roboty ciesielskie  
 45410000-4 Tynkowanie  
 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
 45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DZIENNEGO DOMU POMOCY  
 ADRES INWESTYCJI : Dzienny Dom Pomocy, ul. Piastowska 29, dz. nr 874/1  
 INWESTOR : Gmina Brzeg  
 ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12  
 BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Łukiewicz (budowlana)  
 DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 Grudzień 2016r.

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot inwestycji.

1.1. Termomodernizacja budynku Dziennego Domu Pomocy, w tym:

- ocieplenie dachów z wymiana pokrycia dachowego,
- renowacja i wymiana okien,
- renowacja i wymiana drzwi zewnętrznych,
- remont instalacji centralnego ogrzewania,
- montaż podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej,
- montaż instalacji wentylacji.

1.2. Lokalizacja - budynek Dziennego Domu Pomocy zlokalizowany jest przy w Brzegu przy ul. Piastowskiej 29, działka nr 874/1.

2. Stolarka okienna i drzwiowa

2.1. W budynku występuje zróżnicowana stolarka okienna pod względem konstrukcji okna. Przeważają okna skrzynkowe o charakterze zabytkowym z listwą przyrymkową w postaci ćwierćwałka oraz kilka okien skrzynkowych bez wystroju plastycznego. Miejscami stolarka okienna jest jednoskrzydłowa. Wszystkie okna są w złym stanie technicznym, jednakże z uwagi na zabytkowy charakter niektórych okien należy je pozostawić i poddać renowacji.

2.2. W uzgodnieniu w Opolskim Konserwatorium Zabytków zaprojektowano renowację istniejącej stolarki okiennej na parterze i I piętrze oraz wymianą okien w piwnicy i na strychu na nowe drewniane o konstrukcji zespolonej.

2.3. Stolarka okienna skrzynkowa zostanie wyremontowana w zakresie renowacji ramy okiennej i skrzydeł zewnętrznych. Skrzydła wewnętrzne zostaną wymienione na nowe szklone pakietem szyb zespolonych lub w miarę możliwości na istniejących skrzydłach wewnętrznych zamontowana zostanie szyba zespolona. W przypadku montażu szyby zespolonej skrzydło wewnętrzne należy również poddać renowacji.

2.4. Drewniana obudowa oranżerii zostanie poddana renowacji z zachowaniem istniejącej szkieletowej konstrukcji obudowy. Występujące przeszklenie zostanie wymienione na nowe z pakietem szyb zespolonych podwójnych. Drewniane elementy należy pomalować z zewnątrz i wewnątrz na kolor brązowy - jak dotychczas.

Nowe okna zespolone oraz wymieniane skrzydła wewnętrzne w oknach skrzynkowych na skrzydła drewniane z szybą zespoloną wykonane zostaną jako zestaw dwóch pojedynczych szyb z absorberem wilgoci o współczynniku przenikania szyby  $U=1,1 \pm 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Taka konstrukcja okna skrzynkowego z zewnętrznym skrzydłem pojedynczo szklonym i skrzydłem wewnętrznym z szybą zespoloną oraz nowa stolarka zespolona, powinna zapewnić współczynnik przenikania dla okna  $U_{\text{max}}=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .

2.5. Stolarka drzwiowa drewniana zostanie poddana renowacji. Drzwi stalowe do piwnicy wymienione zostaną na nowe stalowe z ociepleniem.

3. Dachy.

3.1. Dach budynku posiada konstrukcję krokwiowo-płatwiową. Zaprojektowano ocieplenie dachu od wewnątrz na strychu płytami z wełny mineralnej w przestrzeni pomiędzy krokwiami i poniżej krokwi o grubości min. 20cm, zapewniającej wymaganą wartość współczynnika przenikania ciepła  $U=0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Ścianki kolankowa należy również ocieplić wełną mineralną gr. min. 20 cm z jednoczesnym wykonaniem ażurowej przegrody z profili metalowych lub drewnianych.

3.2. Zaprojektowano nowe pokrycie dachu wielospadowego w postaci blachy stalowej tytan-cynk łączonej na rąbek stojący. Występujący w środkowej części budynku (w kalenicy) dach płaski zostanie pokryty nowym pokryciem z papy termozgrzewalnej podkładowej i wierzchniego krycia. Dach nad oranżerią pokryty zostanie nowym pokryciem z papy termozgrzewalnej.

3.3. Zaprojektowano wymianę pełnego deskowania na nowe (oprócz oranżerii), również w postaci deskowania pełnego z szerokich zaimpregnowanych desek lub dużych drewnopochodnych płyt OSB, przybijanych prostopadle do istniejących krokwi w mijankę. Pod płaską blachę stalową należy ułożyć na deskowaniu szczelną hydroizolację w postaci papy termozgrzewalnej lub wzmocnioną folię wstępnego krycia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Okna przeznaczone do wymiany na zespolone: O1-O8, O15, O16, O17, O24, O26, O27, O28</b>			
1	d.1.1 kalk. własna	Zdjęcie ram okiennych i wyniesienie na zewnątrz	kpl.		
		20+2+2	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	TZKNBK IV - 558	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o pow. do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1		7+2+1	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	TZKNBK IV - 559	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1		7+2+1+2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	TZKNBK IV - 560	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o pow. ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2.06+2.64	m <sup>2</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
5	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1		1.48+0.92*3+0.94*2+0.93*2+0.77+0.65+1.35+1.21+0.87+1.02	m <sup>2</sup>	13.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
6	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1		1.69+1.71+1.64+1.85+1.65+1.83+1.62+1.70	m <sup>2</sup>	13.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.690</b>
7	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2.06	m <sup>2</sup>	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
8	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1		2.64	m <sup>2</sup>	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
9	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.1		(1.33+1.27*2+1.22+1.4*2+1.19+1.38*2+1.32+1.4*2+1.2+1.23*2+0.72+1.28*2+1.3+1.27*2+0.72+1.28*2+0.99+0.95*2+0.95+0.98*2+0.98+0.96*2+0.96+0.97*2+1.49+1.38*2+1.87+1.41*2+0.71+1.3*2+1.3+1.41*2+0.7+1.73*2+0.5+1.75*2+1.08+0.95*2+1.20+1.42*2)*0.35	m <sup>2</sup>	25.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.610</b>
10	NNRNKB 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku poz.9	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	25.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.610</b>
11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe i poziome poz.9	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	25.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.610</b>
12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.11	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	25.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.610</b>
13	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.1		0.75+0.55+1.10+1.25	m	3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
14	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie drewnianego parapetu gr. 3 cm długości do 1 m	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie drewnianego parapetu gr. 3 cm długości ponad 1 m	szt.		
d.1.1		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Okna przeznaczone wyłącznie do renowacji: O9, O10, O18, O20, O23, O29</b>			
16	d.1.2 kalk. własna	Zdjęcie ram okiennych i wyniesienie na zewnątrz	kpl.		
		5+1+1	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	TZKNBK XII 0417-99	Ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych z przezn.do ponow.wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1.2		3.67*2+6.90+6.30+5.19+6.92+5.65	m <sup>2</sup>	38.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1009-07 analogia	Osadzenie zdemontowanych i wyremontowanych okien skrzynkowych, malowanych i oszklonych fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m2  3.67*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.340</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1009-10 analogia	Osadzenie zdemontowanych i wyremontowanych drzwi balkonowych skrzynkowych, malowanych i oszklonych fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m2  6.9+6.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.820</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-02 1001-03 analogia	Osadzenie zdemontowanych i wyremontowanych okien zespolonych, malowanych i oszklone fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m2  5.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.190</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1009-03 analogia	Osadzenie zdemontowanych i wyremontowanych okien ościeżnicowych, malowanych i oszklonych fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m2  6.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1009-03 analogia	Osadzenie zdemontowanych i wyremontowanych okien pojedynczo szklonych z witrażami, malowanych i oszklonych fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m2  5.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
23 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1.44*2+2.55*4+1.3+3.35*2+1.87+3.37*2+1.96+2.65*2+1.95+3.55*2+1.75+3.23*2)*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.974</b>
24 d.1.2	NNRNKB 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.974</b>
25 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe i poziome poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.974</b>
26 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.974	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.974</b>
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych  0.8+1.15+0.65+1.35+2.50+1.50*2+1.80	m  m	  11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie drewnianego parapetu gr. 3 cm długości do 1 m  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie drewnianego parapetu gr. 3 cm długości ponad 1 m  2+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Okna skrzynkowe i zespolone przeznaczone do wymiany na nowe skrzynkowe: O11, O22</b>			
30 d.1.3	kalk. własna	Zdjęcie ram okiennych i wyniesienie na zewnątrz  3+3	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.1.3	TZKNBK IV - 560	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o pow. ponad 2 m2  3.58*3+3.37+3.32+3.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.790</b>
32 d.1.3	KNR-W 2-02 1009-07 analogia	Okna skrzynkowe, malowanych i oszklonych fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m2. Skrzydło wewnętrzne termiczne.  3.58*3+3.37+3.32+3.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.790</b>
33 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1.35*3+2.65*6+1.44+2.34*2+1.40+2.37*2+1.42+2.37*2)*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.430</b>
34 d.1.3	NNRNKB 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe i poziome poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.430</b>
36 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.430</b>
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1.40*3+1.50+1.45+1.45	m m	 8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
38 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie drewnianego parapetu gr. 3 cm długości ponad 1 m 3+3	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Okna skrzynkowe przeznaczone do renowacji z montażem szyby termicznej: O12-O14, O19, O21, O25</b>			
39 d.1.4	kalk. własna	Zdjęcie ram okiennych i wyniesienie na zewnątrz 1+2+1+2+5+1	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.1.4	TZKNBK XII 0417-99	Ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych z przezn.do ponow.wbudowania 3.90+4.03+3.93+3.17+3.43+3.12+3.31+3.40+3.34+3.37+3.33+2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.630</b>
41 d.1.4	KNR-W 2-02 1009-07 analogia	Osadzenie zdemontowanych i wyremontowanych okien skrzynkowych z nową szybą termiczną, malowanych i oszklonych fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> 3.90+4.03+3.93+3.17+3.43+3.12+3.31+3.40+3.34+3.37+3.33+2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.630</b>
42 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1.52+2.57*2+1.55+1.53+2.60*2+2.57*2+1.10+2.16*2+1.44+2.38*2+1.40+2.23*2+1.42+2.33*2+1.43+2.38*2+1.42+2.35*2+1.44+2.34*2+1.43+2.33*2+1.15+2.0*2)*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.659</b>
43 d.1.4	NNRNKB 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.659</b>
44 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe i poziome poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.659</b>
45 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.659</b>
46 d.1.4	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1.6*3+1.35+1.50+1.45+1.45+1.45+1.45+1.60+1.45+1.20	m m	 17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
47 d.1.4	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie drewnianego parapetu gr. 3 cm długości ponad 1 m 1+2+1+2+5+1	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Wylazy dachowe</b>			
48 d.1.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wymiana wylazu dachowego. Wylazy fabryczny z wykończeniem o wym. 0,55x0,78cm 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Okna i drzwi stalowe stalowe przeznaczone do renowacji (ślusarka werandy)</b>			
49 d.1.6	kalk. własna	Renowacja zewnętrznej ślusarki drzwiowej i okiennej (weranda). Usunięcie istniejącej powłoki malarskiej, oczyszczenie i pomalowanie w kolorze brązowym. 6.75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>
<b>1.7</b>		<b>Stolarka okienna oranżerii</b>			
50 d.1.7	KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych 0.75*1.35+0.75*0.52+0.75*0.40+0.75*0.77+0.90*1.35+0.90*0.53+0.90*0.40+0.90*0.65+0.90*2.0+0.90*0.52+0.90*0.40+0.90*0.51+0.90*1.35+0.90*0.53+0.90*0.40+0.90*0.40+0.75*1.35+0.75*0.52+0.75*0.40+0.75*0.25+(0.6*1.35+0.6*0.52+0.6*0.40)*6+(0.9*1.35+0.9*0.53+0.9*0.40)*6+(0.75*1.35+0.75*0.52+0.75*0.40)*6+(0.90*1.35+0.90*0.53+0.90*0.40)*3+0.75*0.15+0.90*0.25+0.75*0.40+0.75*0.55+0.90*0.70+0.75*0.85+0.75*0.75+0.90*0.45+0.75*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.634	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.1.7 kalk. własna	Renowacja drewnianej obudowy oranżerii. Usunięcie istniejącej powłoki malarskiej, oczyszczenie, impregnacja drewna i pomalowanie w kolorze brązowym. $5.10*(4.60-0.86)+0.95*0.86+10.35*(3.70-0.86)+8.10*(4.20-0.86)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 76.339	<b>52.634</b> <b>76.339</b>
52	d.1.7 KNNR 7 0801-02 analogia	Szklenie ram drewnianych szybami zespolonymi. Łączna powierzchnia oszklenia z pozycji nr 50 = 52,634 mkw poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 52.634	<b>52.634</b> <b>52.634</b>
<b>2</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana drzwi na nowe</b>			
53	d.2.1 kalk. własna	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych i wyniesienie na zewnątrz 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	d.2.1 TZKNBK IV - 560	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> 2.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
55	d.2.1 TZKNBK IV - 450	Osadzenie ościeżnic metalowych w ścianach murowanych, pow.otworu ponad 2 m <sup>2</sup> 2.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
56	d.2.1 KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych pełnych, dwuskrzydłowych - drzwi + ościeżnica + okucia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Renowacja drzwi zewnętrznych</b>			
57	d.2.2 kalk. własna	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych i wyniesienie na zewnątrz 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	d.2.2 TZKNBK XII 0417-99	Ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych z przezn.do ponow.wbudowania 2.30+8.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.580</b>
59	d.2.2 kalk. własna	Renowacja zewnętrznej stolarki drzwiowej. Usunięcie istniejącej powłoki malarskiej, oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, impregnacja drewna i pomalowanie w kolorze brązowym. 2.30+8.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.580</b>
<b>3</b>		<b>Ocieplenie dachów</b>			
<b>3.1</b>		<b>Dach płaski kryty papą</b>			
60	d.3.1 KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa $10.46*7.65+(10.46*2+7.65*2)*0.65$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.562</b>
61	d.3.1 KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.562</b>
62	d.3.1 KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.562</b>
63	d.3.1 NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.562</b>
64	d.3.1 KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.562</b>
65	d.3.1 KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 0.6*4	mb ob- vodu mb ob- vodu	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
66	d.3.1 KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 2.28+3.78+2.17	mb ob- vodu mb ob- vodu	 8.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.230</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.1	KNR 2-02 0613-06	Ocieplenie dachu płaskiego od spodu płytami z wełny mineralnej na sucho gr. 10+16cm (razem 26cm). Rozciągnięcia sznurka polipropylenowego na gwoździach przytrzymującego wełnę. 10.18*6.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.242</b>
68 d.3.1	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie (z zewnątrz) istniejących kominów (2.20+3.80+2.30)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
69 d.3.1	KNR 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
70 d.3.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
<b>3.2</b>		<b>Dach skośny kryty blachą</b>			
71 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 20.82+16.74+12.24+8.58+2.56+19.30+2.40*2+7.20+1.20*2+4.60	m m	 99.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.240</b>
72 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 2.0*4+11.0*4	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
73 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (20.82+0.3*2+16.74+12.24+0.2*2+2.56+8.58+19.30)*0.35+(4.32*4+2.83*4+7.30*4+5.7*2+1.65)*1.26*0.25+(1.15+2.31+2.51+2.40*4+3.62+4.25+1.75)*0.25+(10.46*2+7.65*2)*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.403</b>
74 d.3.2	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
75 d.3.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
76 d.3.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
77 d.3.2	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
78 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
79 d.3.2	KNR-W 2-02 0509-04	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
80 d.3.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (4.32*4+2.83*4+7.30*4+5.7*2+1.65)*1.26*0.25+(1.15+2.31+2.51+2.40*4+3.62+4.25+1.75)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.615</b>
81 d.3.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (20.82+0.3*2+16.74+12.24+0.2*2+2.56+8.58+19.30)*0.35+(10.46*2+7.65*2)*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.788</b>
82 d.3.2	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku poz.71	m m	 99.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.240</b>
83 d.3.2	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku poz.72	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
84 d.3.2	KNR 2-02 0613-06	Ocieplenie dachu płaskiego od spodu płytami z wełny mineralnej na sucho gr. 10+16cm (razem 26cm). Rozciągnięcia sznurka polipropylenowego na gwoździach przytrzymującego wełnę. 325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 325.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-02 d.3.2 2006-04	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNR-W 2-02 d.3.2 0606-01	Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNR-W 4-01 d.3.2 0713-03	Przecieranie (z zewnątrz) istniejących kominów	m <sup>2</sup>		
		(3.60+2.50+2.40*2+2.30+4.25)*1.80	m <sup>2</sup>	31.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.410</b>
88	KNR 2-02 d.3.2 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	31.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.410</b>
89	KNR 2-02 d.3.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	31.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.410</b>
90	KNR 2-02 d.3.2 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>		
		65.0*1.30	m <sup>2</sup>	84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
91	KNR 2-02 d.3.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10+16cm (razem 26cm) pionowe ścian kolankowych z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
92	KNR-W 2-02 d.3.2 0606-01	Folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		poz.90	m <sup>2</sup>	84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
<b>3.3</b>		<b>Dach nad oranżerią</b>			
93	KNR-W 4-01 d.3.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.20+3.0	m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
94	KNR-W 4-01 d.3.3 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6.0*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95	KNR 4-01 d.3.3 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
96	KNR 4-01 d.3.3 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
97	KNR-W 4-01 d.3.3 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		(5.6+9.85+11.20+3.0)*0.4	m <sup>2</sup>	11.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
98	KNR-W 2-02 d.3.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
99	KNR-W 2-02 d.3.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		poz.97	m <sup>2</sup>	11.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.860</b>
100	KNR-W 2-02 d.3.3 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		poz.93	m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
101	KNR-W 2-02 d.3.3 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		poz.94	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
102	kalk. własna	Rozebranie sufitu podwieszonego z płyt gipsowych modułowych	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.3	KNR 2-02 0613-06	Ocieplenie dachu płaskiego od spodu płytami z wełny mineralnej na sucho gr. 20cm. Rozciągnięcia sznurka polipropylenowego na gwoździach przytrzymującego wełnę. 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
104 d.3.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
105 d.3.3	KNR-W 2-02 0606-01	Folia paroizolacyjna poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanał instalacyjny - w ramach robót instalacyjnych</b>			
106 d.4	kalk. własna	Zdjęcie ażurowej przykrywy kanału  (3.69+1.36+6.20+9.65)*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.585</b>
107 d.4	kalk. własna	Oczyszczenie kanału z brudu i gruzu  (3.69+1.36+6.20+9.65)*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.585</b>
108 d.4	KNR-W 2-02 0614-01	Zasypanie kanału materiałem sypkim - keramzyt poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.585</b>
109 d.4	KNR-W 2-02 0614-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 30 poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.585</b>
110 d.4	KNR-W 2-02 1217-03	Obramienia z kątownika 65x65x5 mm Krotność = 2 3.69*2+1.36*2+6.20*2+9.65*2+0.65*2	m m	 43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
111 d.4	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - szalunek poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.585</b>
112 d.4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.585</b>
113 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 110	kg kg	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
114 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
115 d.4	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
116 d.4	NNRNKB 202 2809-05	Listwa dylatacyjna 43.1	m m	 43.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.100</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
117 d.5	KNNR 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
118 d.5	KNNR 9 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>6</b>		<b>Transport i utylizacja gruzu</b>			
119 d.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.16+0.04+0.135+1.24+0.1+0.52+7.7+12.6+0.3+2.8+0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.245</b>
120 d.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.245	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.245</b>
121		Utylizacja gruzu	kg		
d.6	kalk. własna	poz.119*550	kg	15534.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15534.750</b>