

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421132-8 Instalowanie okien  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA PERZYNY NA DZIAŁCE NR 1528 W MĘKARZOWIE  
ADRES INWESTYCJI : 29-130 Mękarzów; NR EWID. DZ.: 1528; OBRĘB: 0011 Mękarzów  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Koniecpol  
ADRES INWESTORA : ul. Różana 11, 42-230 Koniecpol  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Boroń  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w 4 kwartale 2020 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Dane:

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego  
Przedmiotem inwestycji jest budowa kancelarii leśnictwa.  
Budynek zaliczony do kategorii XVI - budynki biurowe i konferencyjne.  
Budynek parterowy, kryty dachem kopertowym, z poddaszem nieużytkowym w konstrukcji szkieletowej drewnianej.

Zestawienie pomieszczeń:

## PARTER

- 0.1 wiatrołap 3,24 m<sup>2</sup>
- 0.2 poczekalnia 5,62 m<sup>2</sup>
- 0.3 kancelaria 18,60 m<sup>2</sup>
- 0.4 aneks socjalny 3,09 m<sup>2</sup>
- 0.5 łazienka 5,12 m<sup>2</sup>
- 0.6 pom. gospodarcze 4,75 m<sup>2</sup>
- suma 40,42 m<sup>2</sup>

## 2. Zestawienie powierzchni użytkowych

Charakterystyczne dane liczbowe i parametry techniczne.

Powierzchnia zabudowy	51,14 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	40,42 m <sup>2</sup>
Kubatura	200,17 m <sup>3</sup>
Wysokość do okapów/gzymsu	2,63 m
Wysokość do kalenicy	4,82 m
Kąt nachylenia połaci dachu	30 °
Poziom parteru	0,17 m
Szerokość elewacji frontowej	9,47 m

## 3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektowany obiekt to budynek biurowy.

Wejście główne do projektowanego budynku znajduje się od strony północnej. Jest on dostępny dla osób niepełnosprawnych, poprzez niekrytą rampę o wysokości 15 cm oraz nachyleniu 15%.

Prosta bryła oraz naturalne materiały konstrukcyjne i wykończeniowe wpisują się w otoczenie.

Budynek został zaprojektowany tak, aby był bezpieczny podczas użytkowania oraz spełniał wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa pożarowego.

## 4. Układ konstrukcyjny obiektu

Wytyczne ogólnobudowlane - szczegóły patrz (część konstrukcyjna)

## a) ściany wewnętrzne

Sw1 Ściana wewnętrzna konstrukcyjna

- 1,25 cm Pyta G-K
- 1,2 cm Płyta OSB
- 16 cm Szkielet, w grub. wełna min.
- 1,2 cm Płyta OSB
- 1,25 cm Płyta G-K

Sw2 Ściana wewnętrzna konstrukcyjna

- 1,25 cm Pyta G-K
- 1,2 cm Płyta OSB
- 16 cm Szkielet, w grub. wełna min.
- 1,2 cm Płyta OSB
- 1,25 cm Płyta G-K
- Kleje
- 2 cm Płytki

Sw3 Ściana wewnętrzna działowa

- 1,25 cm Pyta G-K
- 1,2 cm Płyta OSB
- 10 cm Szkielet, w grub. wełna min.
- 1,2 cm Płyta OSB
- 1,25 cm Płyta G-K

Sw4 Ściana wewnętrzna działowa

- 1,25 cm Pyta G-K

1,2 cm Płyta OSB  
 10 cm Szkielet, w grub. wełna min.  
 1,2 cm Płyta OSB  
 1,25 cm Płyta G-K  
 Kleje  
 2 cm Płytki

b) ściany zewnętrzne (od zewnątrz)

Sz1 Ściana zewnętrzna  
 1,9 cm Deska elewacyjna  
 Wiatroizolacja  
 6 cm Ruszt 6x4 cm, wełna min. 5m  
 1,2 cm Płyta OSB  
 16 cm Konstrukcja szkieletowa 6x16 cm w konstr. wełna min.  
 Folia paroizolacyjna  
 1,2 cm Płyta OSB  
 1,25 cm Płyta G-K

Sz2 Ściana zewnętrzna  
 1,9 cm Deska elewacyjna  
 Wiatroizolacja  
 6 cm Ruszt 6x4 cm, wełna min. 5m  
 1,2 cm Płyta OSB  
 16 cm Konstrukcja szkieletowa 6x16 cm w konstr. wełna min.  
 Folia paroizolacyjna  
 1,2 cm Płyta OSB  
 1,25 cm Płyta G-K  
 Kleje  
 2 cm Płytki

c) przegrody poziome

P1 Podłoga na gruncie  
 2 cm Płytki/panele podłogowe  
 5 cm Wylewka betonowa  
 Folia PE  
 10 cm Styropian  
 Folia budowlana  
 25 cm Płyta fundamentowa  
 5 cm Wanna styropianowa  
 Grunt rodzimy

P2 Strop nad parterem  
 1,8 cm Płyta OSB  
 20 cm Wiązlar drewniany, w konstr. wełna min.  
 Folia paroizolacyjna  
 5 cm Stelaż pod sufit podwieszany  
 1,25 cm Płyta g-k

d) dach - pokrycie optycznie imitujące ceramikę w kolorze grafitowym

D1 Dach na strychem  
 3 cm Blachodachówka  
 4 cm Łaty 5 x 4 cm  
 4 cm Kontrłaty  
 Membrana dachowa  
 16 cm Wiązlar drewniany

d) trzony kominowe:

" wentylacja łazienki oraz wywiewka kanalizacji np. przewód systemowy "Schiedel" (typ wentylacja) 36/25cm  
 " komin rezerwowy np. przewody systemowe "Schiedel" (typ pro advance)  
 " wentylacja pomieszczenia socjalnego np. przewód systemowy "Schiedel" (typ wentylacja) 36/25cm

e) stolarka okienna - drewniana kolor brązowy.

Wykończenie wewnętrzne

a) Podłogi i posadzki: - płytki ceramiczne/panele podłogowe  
 b) Tynki i okładziny: - w budynku występują tzw. suche tynki - płyta G-K  
 c) Malowanie: farby akrylowe;  
 d) Stolarka wewnętrzna:  
 drzwi drewniane w kolorze naturalnym, drzwi łazienkowe z otworami wentylacyjnymi

Wykończenie zewnętrzne

a) Stolarka zewnętrzna:  
 - okna drewniane - kolor brązowy  
 - drzwi wejściowe drewniane - kolor brązowy  
 b) Dach pokryty blacho - dachówką w kolorze grafitowym  
 c) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- d) Rynny, rury spustowe PCV lub stalowe powlekane
- e) Komin - nasada komina w kolorze przekrycia, komin (ponad dachem) - blacha, w kolorze przekrycia
- f) Podbicie okapu - drewno - kolor jasny dąb
- g) Balustrada zewnętrzna - stalowa, dwie poręcze na wysokości 75 cm oraz 90 cm
- h) Parapety zewnętrzne - metalowe, w kolorze przekrycia
- i) Cokoł budynku - tynk mozaikowy kolor grafitowy
- j) Elewacja - deski elewacyjne, kolor jasny dąb

Dostawca systemu oraz montażyści odpowiedzialni są za wykonanie zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zasadami wiedzy technicznej i polskimi normami wszystkich połączeń, obróbek blacharskich i innych miejsc newralgicznych budynku.

### Wentylacja

W budynku zastosowano system wentylacji grawitacyjnej nawiewno - wywiewnej z nawiewnikami w oknach, oraz projektowanymi pionami wentylacyjnymi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NINIEJSZY OBEJMUJE SVOIM ZAKRESEM BUDOWĘ BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA PERZINY NA DZIAŁCE NR 1528 W MĘKARZOWIE. OSZACOWANIA CEN DOKONANO NA PODSTAWIE NOTOWAŃ AKTUALNYCH KWARTALNIKÓW INTERCENBUDU. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.					
1	45211000-9	<b>BUDYNEK KANCELARII</b>			
1.1	45430000-0	<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
d.1.1	1 KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinięciem  9.47*5.46*1.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.740	
				RAZEM	52.740
d.1.1	2 TZKNBK VII -77	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho gr. 10cm poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.740	
				RAZEM	52.740
d.1.1	3 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej - poziome podposadzkowe  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.740	
				RAZEM	52.740
d.1.1	4 KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Posadzka betonowa przy zastosowaniu pompy do betonu gr. 5cm  poz.2*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.637	
				RAZEM	2.637
d.1.1	5 KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.740	
				RAZEM	52.740
d.1.1	6 KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm 1.05*(5.12+4.75+3.11)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.629	
				RAZEM	13.629
d.1.1	7 NNRNKB 202 2806-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES barwionych w masie na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.629	
				RAZEM	13.629
d.1.1	8 NNRNKB 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach  1.91*2+1.79*2+2.3*2+2.16-0.88*2-0.98	m  m	  11.420	
				RAZEM	11.420
d.1.1	9 NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  5.62+18.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.250	
				RAZEM	24.250
d.1.1	10 NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 2.61*(2.16*3+2.57*2+1.71+0.7+1.8+0.6)-0.6*1.2-0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.362	
				RAZEM	40.362
1.2	45410000-4	<b>Tynkowanie-Tynki suche</b>			
d.1.2	11 KNR AT-43 0101-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) 2.68*(2.57*2+2.16*4+2.30*2+1.92*4+3.08*2+1.79*2+4.96*2+4.58*2+1.8*2)-0.6*1.2-1.2*1.2*2-1.6*1.2*2-0.9*1.2-0.98*2.06*7-0.88*2.06*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.449	
				RAZEM	130.449
d.1.2	12 KNR 9-12 0203-03 analogia	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej 3*(5.31*2+9.32*2)-0.6*1.2-1.2*1.2*2-1.6*1.2*2-0.9*1.2-0.98*2.06+0.5*1.95*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.119	
				RAZEM	78.119
d.1.2	13 KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany zewnętrzne  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.119	
				RAZEM	78.119
d.1.2	14 KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Kantówki dociskowe - 6x4cm - Ruszt  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.119	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1.2 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany zewnętrzne	m <sup>2</sup>	RAZEM	78.119
		poz.13	m <sup>2</sup>	78.119	
				RAZEM	78.119
16	KNR AT-12 d.1.2 0101-05 analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	78.119	
				RAZEM	78.119
17	KNR 2-02 d.1.2 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany działowe	m <sup>2</sup>		
		2.68*(2.16+1.91+1.8)-0.98*2.06	m <sup>2</sup>	13.713	
				RAZEM	13.713
18	KNR AT-43 d.1.2 0206-03	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.21)	m <sup>2</sup>		
		5.12+4.75+5.62+3.24+18.63+3.11	m <sup>2</sup>	40.470	
				RAZEM	40.470
<b>1.3</b>		<b>Strop</b>			
19	KNR-W 2-02 d.1.3 0606-01 analogia	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej - poziome	m <sup>2</sup>		
		9.32*5.31*1.05	m <sup>2</sup>	51.964	
				RAZEM	51.964
20	KNR 9-12 d.1.3 0301-04 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m <sup>2</sup>		
		9.32*5.31	m <sup>2</sup>	49.489	
				RAZEM	49.489
21	KNR 0-21 d.1.3 4007-03 analogia	Podłoga z płyt OSB NIEPALNYCH gr. 18mm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	51.964	
				RAZEM	51.964
22	KNR-W 2-02 d.1.3 1016-07 analogia	Wylazy strychowy fabrycznie wykończony.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4 45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
23	KNR K-01 d.1.4 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>		
		poz.11-2.61*(2.16*3+2.57*2+1.71+0.7+1.8+0.6)	m <sup>2</sup>	87.567	
				RAZEM	87.567
24	KNR K-01 d.1.4 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	87.567	
				RAZEM	87.567
25	KNR K-01 d.1.4 0115-02	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni stropowych	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	40.470	
				RAZEM	40.470
26	KNR K-01 d.1.4 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	40.470	
				RAZEM	40.470
<b>1.5 45261210-9</b>		<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>			
27	KNR-W 2-02 d.1.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - MEMBRANA DACHOWA	m <sup>2</sup>		
		0.5*(10.43+4.03)*3.7*2+0.5*6.42*3.7*2-0.5*3.11*1.8+0.5*(1.3+2.83)*1.8*2	m <sup>2</sup>	81.891	
				RAZEM	81.891
28	KNR-W 2-02 d.1.5 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	81.891	
				RAZEM	81.891
29	KNR-W 2-02 d.1.5 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x60 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - KONTRŁATY	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	81.891	
				RAZEM	81.891
30	KNR AT-09 d.1.5 0802-02 analogia	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	81.891	
				RAZEM	81.891

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 19-01 0538-02 analogia	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej  0.6*(10.42+1.69*2+2.03+5.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.678	
				RAZEM	12.678
32 d.1.5	KNR 19-01 0538-09 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Pas podrynnowy,  0.45*(10.42+1.69*2+2.03+5.3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.509	
				RAZEM	9.509
33 d.1.5	KNR 19-01 0538-09 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Pozostałe obróbki blacharskie  0.5*(1.8*2)+2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.800	
				RAZEM	3.800
34 d.1.5	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej  10.42+1.69*2+2.03+5.3	m  m	  21.130	
				RAZEM	21.130
35 d.1.5	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej  (0.14+2.12+0.65+0.23)*6	m  m	  18.840	
				RAZEM	18.840
36 d.1.5	KNR K-05 0406-02 analogia	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Roboty elewacyjne</b>			
37 d.1.6	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 5cm 0.25*(9.47*2+5.47*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.470	
				RAZEM	7.470
38 d.1.6	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.470	
				RAZEM	7.470
39 d.1.6	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm 0.15*(9.47*2+5.47*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.482	
				RAZEM	4.482
40 d.1.6	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - elewacja poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.119	
				RAZEM	78.119
41 d.1.6	KNNR 2 1108-05 analogia	Elewacja z deszczułek - impregnowanie dwukrotne  78.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.119	
				RAZEM	78.119
<b>1.7</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Instalowanie okien</b>			
42 d.1.7	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	STOLARKA OKIENNA, OKNA DREWNIANE, PAKIET TRZYSZYBOWY, UCHYLNIO ROZWIERNIE, U=0,9 W/m2K, OKNA wg ZESTAWIENIA O1 60*120cm - 1 szt., O2 90*120 1szt., O3 120*120cm 2 szt., O4 160*120cm 2 szt., 0.6*1.2+0.9*1.2+1.2*1.2*2+1.6*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.520	
				RAZEM	8.520
43 d.1.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników WEWNĘTRZNYCH, długości ponad 1 m 4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników WEWNĘTRZNYCH, długości do 1 m 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości ponad 1 m 4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm w kolorze RAL 7016 zakończone zaślepkami PCV, długości do 1 m 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>	<b>45421131-1</b>	<b>Instalowanie drzwi</b>			
47	KNNR 2	Montaż drzwi - Dw1 jednoskrzydłowe "90" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową - 2szt	szt		
d.1.8	1302-03		szt	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
48	KNNR 2	Montaż drzwi - Dw2 jednoskrzydłowe "80" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową, tuleje wentylacyjne - 1 szt	szt		
d.1.8	1302-03		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
49	KNNR 2	Montaż drzwi - Dw3 jednoskrzydłowe "90" kolor naturalny, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową, tuleje wentylacyjne - 1 szt	szt		
d.1.8	1302-03		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
50	KNNR 2	Montaż drzwi - DZ-1 jednoskrzydłowe RC2N "90" - drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą, zamek patentowy typu C	szt		
d.1.8	1302-03		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
51	KNP 02	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
d.1.8	1507-07.01		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
<b>1.9</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Instalowanie wyrobów metalowych</b>			
52	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym wg proj. architektury	m		
d.1.9	1209-01		m	2.760	
		1.6+0.86+0.3		RAZEM	2.760
53	TZKNBK	Balustrada schodowa prosta z rur o dług.do 2.0 m - Balustrada przystosowana dla osób niepełnosprawnych	m		
d.1.9	XXIV 1404-02		m	3.400	
	kalk. własna	1.7*2		RAZEM	3.400
<b>1.10</b>		<b>Wentylacja</b>			
54	KNR AT-45	Komin wentylacyjny o przekroju przewodów 12x17cm - 5,01 m wysokości komina	szt.		
d.1.1	0110-01		szt.	3.000	
	0 analogia	3		RAZEM	3.000
55	KNR AT-45	Komin jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Pro Advance o średnicy przewodów 16 cm +W - 4 m wysokości komina	szt.		
d.1.1	0110-02		szt.	2.000	
	0 analogia	2		RAZEM	2.000
56	KNR AT-45	Komin jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Pro Advance o średnicy przewodów 16 cm +W - każdy dalszy 1 m komina	m		
d.1.1	0110-06		m	1.000	
	0 analogia	1		RAZEM	1.000
57	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne powyżej dachu	szt.		
d.1.1	0102-05		szt.	4.000	
	0 analogia	4		RAZEM	4.000
58	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne z żaluzjami w pomieszczeniach	szt.		
d.1.1	0102-05		szt.	3.000	
	0 analogia	3		RAZEM	3.000
59	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0219-05		m <sup>2</sup>	0.505	
	0	0.84*0.46+0.37*0.32		RAZEM	0.505
<b>1.11</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
60	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1604-01		m <sup>2</sup>	89.580	
	1	3*(9.47*2+5.46*2)		RAZEM	89.580
61	KNR 2-02	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1613-01		m <sup>2</sup>	89.580	
	1	poz.60			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-02			RAZEM	89.580
d.1.1	0923-01	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
1		poz.42	m <sup>2</sup>	8.520	
				RAZEM	8.520