

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
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Harasymów (zaktualizował)
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2021

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 m²
- 0.2 poczekalnia 5,62 m²
- 0.3 kancelaria 18,60 m²
- 0.4 aneks socjalny 3,09 m²
- 0.5 łazienka 5,12 m²
- 0.6 pom. gospodarcze 4,75 m²
- suma 40,42 m²

2. Zestawienie powierzchni użytkowych

Charakterystyczne dane liczbowe i parametry techniczne.

Powierzchnia zabudowy	51,14 m ²
Powierzchnia użytkowa	40,42 m ²
Kubatura	200,17 m ³
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 Wiązar 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 Wiązar drewniany

d) trzony kominowe:

" wentylacja łazienki oraz wywiewka kanalizacji np. przewód systemowy "Schiedel" (typ wentylacja) 36/25cm
" komin rezerwowo 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.

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 SWOIM ZAKRESEM BUDOWĘ BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA PERZYNY 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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45211000-9	BUDYNEK KANCELARII			
1.1	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
d.1.1	1 KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem	m ²		
		9,47*5,46*1,02	m ²	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	m ²		
		poz.1	m ²	52,740	
				RAZEM	52,740
d.1.1	3 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej - poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.2	m ²	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	m ³		
		poz.2*0,05	m ³	2,637	
				RAZEM	2,637
d.1.1	5 KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.2	m ²	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	m ²		
		1,05*(5,12+4,75+3,11)	m ²	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	m ²		
		poz.6	m ²	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	m		
		1,91*2+1,79*2+2,3*2+2,16-0,88*2-0,98	m	11,420	
				RAZEM	11,420
d.1.1	9 NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		5,62+18,63	m ²	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	m ²		
		2,61*(2,16*3+2,57*2+1,71+0,7+1,8+0,6)-0,6*1,2-0,9*2	m ²	40,362	
				RAZEM	40,362
1.2	45410000-4	Tynkowanie-Tynki suche			
d.1.2	11 KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00)	m ²		
		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 ²	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	m ²		
		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 ²	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	m ²		
		poz.12	m ²	78,119	
				RAZEM	78,119
d.1.2	14 KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Kantówki dociskowe - 6x4cm - Ruszt	m ²		
		poz.12	m ²	78,119	
				RAZEM	78,119
d.1.2	15 KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany zewnętrzne	m ²		
		poz.13	m ²	78,119	
				RAZEM	78,119
d.1.2	16 KNR AT-12 0101-05 analogia	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m ²		
		poz.13	m ²	78,119	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho - ściany działowe	m ²	RAZEM	78,119
d.1.2	0613-06	analogia			
		2,68*(2,16+1,91+1,8)-0,98*2,06	m ²	13,713	
				RAZEM	13,713
18	KNR AT-43	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.21)	m ²		
d.1.2	0206-03	analogia			
		5,12+4,75+5,62+3,24+18,63+3,11	m ²	40,470	
				RAZEM	40,470
1.3		Strop			
19	KNR-W 2-02	Izolacje z folii wiatroizolacyjnej - poziome	m ²		
d.1.3	0606-01	analogia			
		9,32*5,31*1,05	m ²	51,964	
				RAZEM	51,964
20	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m ²		
d.1.3	0301-04	analogia			
		9,32*5,31	m ²	49,489	
				RAZEM	49,489
21	KNR 0-21	Podłoga z płyt OSB NIEPALNYCH gr. 18mm	m ²		
d.1.3	4007-03	analogia			
		poz.19	m ²	51,964	
				RAZEM	51,964
22	KNR-W 2-02	Wyłazy strychowy fabrycznie wykończony.	szt		
d.1.3	1016-07	analogia			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45442100-8	Roboty malarskie			
23	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych	m ²		
d.1.4	0115-01	analogia			
		poz.11-2,61*(2,16*3+2,57*2+1,71+0,7+1,8+0,6)	m ²	87,567	
				RAZEM	87,567
24	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych	m ²		
d.1.4	0115-03	analogia			
		poz.23	m ²	87,567	
				RAZEM	87,567
25	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni stropowych	m ²		
d.1.4	0115-02	analogia			
		poz.18	m ²	40,470	
				RAZEM	40,470
26	KNR K-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych	m ²		
d.1.4	0115-04	analogia			
		poz.18	m ²	40,470	
				RAZEM	40,470
1.5	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych			
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - MEMBRANA DACHOWA	m ²		
d.1.5	0606-01	analogia			
		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 ²	81,891	
				RAZEM	81,891
28	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.5	0410-02	analogia			
		poz.27	m ²	81,891	
				RAZEM	81,891
29	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x60 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - KONTRŁATY	m ²		
d.1.5	0410-02	analogia			
		poz.28	m ²	81,891	
				RAZEM	81,891
30	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
d.1.5	0802-02	analogia			
		poz.28	m ²	81,891	
				RAZEM	81,891
31	KNR 19-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej	m ²		
d.1.5	0538-02	analogia			
		0,6*(10,42+1,69*2+2,03+5,3)	m ²	12,678	
				RAZEM	12,678
32	KNR 19-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Pas podrynnowy,	m ²		
d.1.5	0538-09	analogia			
		0,45*(10,42+1,69*2+2,03+5,3)	m ²	9,509	
				RAZEM	9,509

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	KNR 19-01 0538-09 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - Po- zostałe obróbki blacharskie 0,5*(1,8*2)+2	m ² m ²	 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
1.6	45443000-4	Roboty elewacyjne			
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 ² m ²	 7,470	
				RAZEM	7,470
38 d.1.6	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem po- wierzchni poz.37	m ² m ²	 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 kwar- cowe 1,4-2,0 mm 0,15*(9,47*2+5,47*2)	m ² m ²	 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 ² m ²	 78,119	
				RAZEM	78,119
41 d.1.6	KNNR 2 1108-05 analogia	Elewacja z deszczulek - impregnowanie dwukrotne 78,119	m ² m ²	 78,119	
				RAZEM	78,119
1.7	45421132-8	Instalowanie okien			
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 ² m ²	 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, dłu- gości 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, dłu- gości do 1 m 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	45421131-1	Instalowanie drzwi			
47 d.1.8	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - Dw1 jednoskrzydłowe "90" kolor naturalny, ościeżnica regulo- wana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową - 2szt 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.8	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi - Dw2 jednoskrzydłowe "80" kolor naturalny, ościeżnica regulo- wana w kolorze skrzydła, okucie klamka-klamka, zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, zamek z wkładką patentową, tuleje wentylacyjne - 1 szt 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM	1,000
d.1.8	1302-03	1	szt	1,000	
	analogia			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	1	szt	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
51	KNP 02	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
d.1.8	1507-07.01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych			
52	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym wg proj. architektury	m		
d.1.9	1209-01	1,6+0,86+0,3	m	2,760	
				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	1,7*2	m	3,400	
	kalk. własna			RAZEM	3,400
1.10		Wentylacja			
54	KNR AT-45	Komin wentylacyjny o przekroju przewodów 12x17cm - 5,01 m wysokości komina	szt.		
d.1.	0110-01	3	szt.	3,000	
10	analogia			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.	0110-02	2	szt.	2,000	
10	analogia			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.	0110-06	1	m	1,000	
10	analogia			RAZEM	1,000
57	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne powyżej dachu	szt.		
d.1.	0102-05	4	szt.	4,000	
10	analogia			RAZEM	4,000
58	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne z żaluzjami w pomieszczeniach	szt.		
d.1.	0102-05	3	szt.	3,000	
10	analogia			RAZEM	3,000
59	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.	0219-05	0,84*0,46+0,37*0,32	m ²	0,505	
10				RAZEM	0,505
1.11		Roboty towarzyszące			
60	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m ²		
d.1.	1604-01	3*(9,47*2+5,46*2)	m ²	89,580	
11				RAZEM	89,580
61	KNR 2-02	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m	m ²		
d.1.	1613-01	poz.60	m ²	89,580	
11				RAZEM	89,580
62	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01	poz.42	m ²	8,520	
11				RAZEM	8,520