

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych związanych z dostosowaniem budynku Internatu Zespołu Szkół Nr 2 im. Adama Mickiewicza przy ul. Orylskiej w Ciechanowie do wymogów przeciwpożarowych wraz z ekspertyzą techniczną

ADRES INWESTYCJI : Ciechanów, ul. Orylskiej 9, jedn ewid. 140201_1.0010.739

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Ciechanowie

ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, ul. 17 Stycznia 7

WYKONAWCA ROBÓT : Agata Adamczyk

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Adamczyk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski

DATA OPRACOWANIA : 05.06.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie robót związanych z dostosowaniem budynku Internatu Zespołu Szkół nr 2 w Ciechanowie do wymogów przeciwpożarowych.

Zakres robót obejmuje wykonanie

- 1) demontaż i utylizację stolarki okiennej i drzwiowej w zakresie objętym dokumentacją projektową,
- 2) montaż nowej stolarki drzwiowej i okiennej dostosowanej do wymagań przepisów ppoż,
- 3) wykonanie niezbędnych robót budowlanych w tym: poszerzenia otworów, rozebranie ścianek i postawienie nowych,
- 4) montaż samozamykaczy

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys, sporządzony dla wyceny robót związanych z wykonaniem instalacji hydrantowej i oddymienia dla budynku Internatu Zespołu Szkół nr 2 w Ciechanowie, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2019r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \sum L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2023r., a także katalogów m.in KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Roboty ogólnobudowlane			
1.1	Roboty demontażowe			
1	Demontaż drzwi z PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	1.30*2.00*3	m ²	7.800	
			RAZEM	7.800
2	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3	Demontaż drzwi płytowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0.60*2.00*1+0.80*2.00*1	szt.	2.800	
			RAZEM	2.800
4	Demontaż okien PVC o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	1.71*1.71*2	m ²	5.848	
			RAZEM	5.848
5	Demontaż okien PVC o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	1+1+2	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
6	Rozebranie ścianek z luksferów	m ²		
d.1.1	2.83*3.59+2.68*3.59+1.84*2.68	m ²	24.712	
			RAZEM	24.712
7	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0.23*2.00	m ²	0.460	
			RAZEM	0.460
8	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0.27*0.13*2.00	m ³	0.070	
			RAZEM	0.070
9	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.1	2.69*1.19	m ²	3.201	
			RAZEM	3.201
10	Wywóz i utylizacja materiałów z istniejącej instalacji p.poż	kpl.		
d.1.1	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
1.2	Roboty nowe			
11	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	(2.83*3.59-1.20*2.00)+(2.68*3.59-1.20*2.00)+(2.68*1.84-1.30*2.00)+(2.28*2.59-1.20*2.00)+(2.82*1.75-1.20*2.00)*2	m ²	25.887	
			RAZEM	25.887
12	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.2	0.24*1.51*0.88	m ³	0.319	
			RAZEM	0.319
13	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	0.18*0.60*0.80*3	m ³	0.259	
			RAZEM	0.259
14	Nadproża prefabrykowane stalowe L=180 cm	m		
d.1.2	1.80*6	m	10.800	
			RAZEM	10.800
15	Nadproża prefabrykowane stalowe L=140 cm	m		
d.1.2	1.40*2	m	2.800	
			RAZEM	2.800
16	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym	m ²		
d.1.2	(2.83*3.59-1.20*2.00)*2*2+(2.68*3.59-1.20*2.00)*2+(2.68*1.84-1.30*2.00)*2+(2.28*2.59-1.20*2.00)*2+(2.82*1.75-1.20*2.00)*2*2	m ²	67.294	
			RAZEM	67.294
17	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (x4) na ścianach na kleju gipsowym	m ²		
d.1.2	(2.59*(1.27+1.51)-0.80*2.00)*4+(2.59*(2.81+0.66))*4	m ²	58.350	
			RAZEM	58.350
18	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.2	52.672	m ²	52.672	
			RAZEM	52.672

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	67.294+58.350+52.672	m ²	178.316	
			RAZEM	178.316
20	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	178.316	m ²	178.316	
			RAZEM	178.316
21	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszkolne o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²		
d.1.2	1.20*2.00*3	m ²	7.200	
			RAZEM	7.200
22	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszkolne o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²		
d.1.2	1.20*2.00*1	m ²	2.400	
			RAZEM	2.400
23	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²		
d.1.2	0.80*2.00*1	m ²	1.600	
			RAZEM	1.600
24	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²		
d.1.2	0.80*2.00*1	m ²	1.600	
			RAZEM	1.600
25	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo przeszkłone	m ²		
d.1.2	1.20*2.00*2	m ²	4.800	
			RAZEM	4.800
26	Okna aluminiowe o EI 60 stałe powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
d.1.2	1.71*1.71*2	m ²	5.848	
			RAZEM	5.848
27	Okna aluminiowe EI 60 stałe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m ²		
d.1.2	1.71*0.97*1+1.21*1.21*2	m ²	4.587	
			RAZEM	4.587
28	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.1.2	1.51*0.88	m ²	1.329	
			RAZEM	1.329
29	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	1.329	m ²	1.329	
			RAZEM	1.329
30	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.2	1.51*0.88	m ²	1.329	
			RAZEM	1.329
31	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	1.329	m ²	1.329	
			RAZEM	1.329
32	Dostawa i montaż samozamykaczy	kpl.		
d.1.2	41	kpl.	41.000	
			RAZEM	41.000
33	Przebudowa pionu instalacji c.o. polegająca na wkuciu pionu w bruzdę wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi	kpl.		
d.1.2	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
34	Dostosowanie balustrad schodowych do wysokości wskazanej w dokumentacji projektowej	kpl.		
d.1.2	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
35	Zabezpieczenie pomieszczeń w których prowadzone są roboty przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem	kpl.		
d.1.2	1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
2 Instalacja oddymiania klatki schodowej				
2.1 Roboty demontażowe				
36	Demontaż drzwi z PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2.1	0.80*2.50	m ²	2.000	
			RAZEM	2.000
37	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	0.37*0.10*2.05+0.37*1.21*1.07	m ³	0.555	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.	RAZEM	0.555
d.2.1		szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
39	Wywóz i utylizacja materiałów z istniejącej instalacji p.poż	kpl.		
d.2.1		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000
2.2 Roboty nowe				
40	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.37*1.10*0.29	m ³		
d.2.2		m ³	0.118	
			RAZEM	0.118
41	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI60 zewnętrzne z samozamykaczem 0.90*2.05*1	m ²		
d.2.2		m ²	1.845	
			RAZEM	1.845
42	Nadproża prefabrykowane stalowe L=140 cm	m		
d.2.2		m	1.400	
1.40			RAZEM	1.400
43	Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej h=1,10m L=1,21m	kpl.		
d.2.2		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000
44	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym 1.10*0.29*2	m ²		
d.2.2		m ²	0.638	
			RAZEM	0.638
45	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 0.638	m ²		
d.2.2		m ²	0.638	
			RAZEM	0.638
46	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0.638	m ²		
d.2.2		m ²	0.638	
			RAZEM	0.638
47	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach ((2.83*3.59-1.20*2.00)+(2.68*3.59-1.20*2.00)+(2.68*1.84-1.30*2.00)+(2.28*2.59-1.20*2.00)+(2.82*1.75-1.20*2.00)*2)+0.24*1.51*0.88*2+0.18*0.60*0.80*3	m ²		
d.2.2		m ²	52.672	
			RAZEM	52.672
48	Zabezpieczenie pomieszczeń w których prowadzone są roboty przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem 1	kpl.		
d.2.2		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Roboty ogólnobudowlane						
1.1		Roboty demontażowe						
1	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi z PCV o powierzchni	m ²				7.800	
d.1.	0353-08	ponad 2 m2						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.840				
2	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi o powierzchni do 2	szt.				1.000	
d.1.	0353-04	m2						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.160				
3	KNR-W 4-01	Demontaż drzwi płytowych o powierz-	szt.				2.800	
d.1.	0353-04	chni do 2 m2						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.160				
4	KNR-W 4-01	Demontaż okien PVC o powierzchni	m ²				5.848	
d.1.	0353-08	ponad 2 m2						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.840				
5	KNR-W 4-01	Demontaż okien PVC o powierzchni	szt.				4.000	
d.1.	0353-07	do 2 m2						
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.580				
6	KNR 13-12	Rozebranie ścianek z luksferów	m ²				24.712	
d.1.	0305-01							
1	analiza indywi-							
	dualna							
	999	-- Robocizna -- 2.32*0.3=	r-g	0.696				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.000				
7	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z bloczków lub	m ²				0.460	
d.1.	0346-06	płyt z betonu komórkowego o gruboś-						
1		ci do 15 cm na zaprawie cementowo-						
		wapiennej						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720				
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z	m ³				0.070	
d.1.	0348-02	cegł na zaprawie cementowo-wa-						
1		wapiennej						
	999	-- Robocizna --	r-g	7.300				
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na za-	m ²				3.201	
d.1.	0346-03	prawie cementowo-wapiennej o gru-						
1		bości 1/2 ceg.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.950				
10	Analiza indywi-	Wywóz i utylizacja materiałów z inst-	kpl.				1.000	
d.1.	dualna	niejącej instalacji p.poż						
1								
1.2		Roboty nowe						
11	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków wielokon-	m ²				25.887	
d.1.	0151-02	dygnacyjnych z bloczków o grubości						
2		15 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.200				
	2205020	-- Materiały -- bloczki gładkie 60x20x15 cm	szt.	8.540				
	2381102	zaprawa	kg	2.650				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000	wyciąg	m-g	0.120				
12 d.1. 0304-02 2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³				0.319	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.150				
	2200110	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm	szt.	34.500				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	18.000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	10.600				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.095				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.130				
	34312	wyciąg	m-g	0.900				
13 d.1. 0305-03 2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				0.259	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.000				
	1800099	-- Materiały -- cegła klinkierowa	szt.	372.000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	61.800				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	34.500				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.032				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.450				
	34312	wyciąg	m-g	2.110				
14 d.1. 2	Analiza indywidualna	Nadproża prefabrykowane stalowe L= 180 cm	m				10.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250				
	1906599	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane stalowe L= 180 cm	m	1.020				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.020				
15 d.1. 2	Analiza indywidualna	Nadproża prefabrykowane stalowe L= 140 cm	m				2.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250				
	1906599	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane stalowe L= 140 cm	m	1.020				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.020				
16 d.1. 2	NNRNKB 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym	m ²				67.294	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.600				
	202x096	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.030				
	202x105	klej gipsowy - sucha mieszanka	kg	5.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	202x099 202x100 0000000	masa szpachlowa - sucha mieszanka taśma spoinowa materiały pomocnicze(od M)	kg m %	0.440 1.430 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.014 0.014				
17 d.1. 2	NNRNKB 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (x4) na ścianach na kleju gipsowym	m ²				58.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.600				
	202x096 202x105 202x099 202x100 0000000	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe klej gipsowy - sucha mieszanka masa szpachlowa - sucha mieszanka taśma spoinowa materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg m %	1.030 5.500 0.440 1.430 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.014 0.014				
18 d.1. 2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²				52.672	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.243				
	1740110 3930099 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy 0.00327=0.0033= woda 0.00213=0.0021= materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.0033 0.0021 1.500				
	46110 34000 39000	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0.004 0.020 0.0032				
19 d.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²				178.316	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.080				
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.220 1.500				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0003				
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²				178.316	
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszkolne o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²				7.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.310				
	1478101 1478500 8990499 0000000 1319992	-- Materiały -- silikon pianka poliuretanowa kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszkolne o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	kg kg szt. % m ²	0.100 0.320 4.300 15.000 1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.050 0.060				
22 d.1. 1040-02 2	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²				2.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.310				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.100				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.320				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4.300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.000				
	1319992	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²	1.000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.050 0.060				
23 d.1. 1040-01 2	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²				1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.640				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.100				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.340				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	5.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.000				
	1319992	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²	1.000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.050 0.060				
24 d.1. 1040-01 2	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²				1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.640				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.100				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.340				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	5.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.000				
	1319992	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²	1.000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.050 0.060				
25 d.1. 1040-02 2	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo przeszklone	m ²				4.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.310				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.100				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.320				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4.300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.000				
	1319992	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo przeszklone	m ²	1.000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.050				
	39000	środek transportowy	m-g	0.060				
26 d.1. 2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o EI 60 stałe powierzchni ponad 2.0 m ²	m ²				5.848	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.200				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.100				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.290				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.000				
	1319991	okno aluminiowe o EI 60 stałe	m ²	1.000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.050				
	39000	środek transportowy	m-g	0.060				
27 d.1. 2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe EI 60 stałe o powierzchni 1.0-2.0 m ²	m ²				4.587	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.460				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.100				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.330				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	6.110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.000				
	1319991	okna aluminiowe EI 60 stałe	m ²	1.000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.030				
	39000	środek transportowy	m-g	0.040				
28 d.1. 2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²				1.329	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.438				
	2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twarde gr 15 cm	m ²	1.050				
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6.000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.018				
	39500	środek transportowy	m-g	0.014				
29 d.1. 2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²				1.329	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.623				
	1554104	-- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6.000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0.008				
	39500	środek transportowy	m-g	0.006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1. 2	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²				1.329	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552328 0000000	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.300 1.500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
31 d.1. 2	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²				1.329	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.499				
	2350040 0000000	-- Materiały -- akrylowy tynk dekoracyjny materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.000 1.500				
	35111 39500	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.009				
32 d.1. 2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż samozamykaczy	kpl.				41.000	
33 d.1. 2	Analiza indywidualna	Przebudowa pionu instalacji c.o. polegająca na wkuciu poionu w bruzdę wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi	kpl.				1.000	
34 d.1. 2	Analiza indywidualna	Dostosowanie balustrad schodowych do wysokości wskazanej w dokumentacji projektowej	kpl.				1.000	
35 d.1. 2	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie pomieszczeń w których prowadzone są roboty przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem	kpl.				1.000	
2	Instalacja oddymiania klatki schodowej							
2.1	Roboty demontażowe							
36 d.2. 1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Demontaż drzwi z PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.840				
37 d.2. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				0.555	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.300				
38 d.2. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Demontaż drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.160				
39 d.2. 1	Analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z istniejącej instalacji p.poż	kpl.				1.000	
2.2	Roboty nowe							
40 d.2. 2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³				0.118	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.150				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2200110	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm	szt.	34.500				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	18.000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	10.600				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.095				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.130				
	34312	wyciąg	m-g	0.900				
41 d.2. 2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI60 zewnętrzne z samozamykaczem	m ²				1.845	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.310				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.100				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.320				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4.300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.000				
	1319992	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI60 zewnętrzne z samozamykaczem	m ²	1.000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.050				
	39000	środek transportowy	m-g	0.060				
42 d.2. 2	Analiza indywidualna	Nadproża prefabrykowane stalowe L=140 cm	m				1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250				
	1906599	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane stalowe L=140 cm	m	1.020				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.020				
43 d.2. 2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej h=1,10m L=1,21m	kpl.				1.000	
44 d.2. 2	NNRNKB 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym	m ²				0.638	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.600				
	202x096	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.030				
	202x105	klej gipsowy - sucha mieszanka	kg	5.500				
	202x099	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0.440				
	202x100	taśma spoinowa	m	1.430				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.014				
	39599	środek transportowy	m-g	0.014				
45 d.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²				0.638	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.080				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący	dm ³	0.220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
46 d.2. 2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²				0.638	
47 d.2. 2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wy- konywane ręcznie na ścianach	m ²				52.672	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.681				
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.0027				
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.021				
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.0021				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.045				
48 d.2. 2	Analiza indywi- dualna	Zabezpieczenie pomieszczeń w któ- rych prowadzone są roboty przed za- nieszczyzczeniem i uszkodzeniem	kpl.				1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	324.114		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2350040-033	akrylowy tynk dekoracyjny	kg	3.987		
2.	2205020-020	błoczki gładkie 60x20x15 cm	szt.	221.075		
3.	2200110-020	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm	szt.	15.077		
4.	1800099-020	cegła klinkierowa	szt.	96.348		
5.	1700310-033	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	23.872		
6.	1319992-050	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²	7.200		
7.	1319992-050	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²	2.400		
8.	1319992-050	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone o odporności ogniowej EI60 zewnętrzne z samozamykaczem	m ²	1.845		
9.	1319992-050	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo przeszklone	m ²	4.800		
10.	1319992-050	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI30 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²	1.600		
11.	1319992-050	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne o odporności ogniowej EI60 wewnętrzne z samozamykaczem	m ²	1.600		
12.	1740110-034	gips budowlany szpachlowy	t	0.174		
13.	202x105-033	klej gipsowy - sucha mieszanka	kg	694.551		
14.	8990499-020	kołki rozporowe	szt.	148.968		
15.	202x099-033	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	55.564		
16.	1906599-040	nadproża prefabrykowane stalowe L=140 cm	m	4.284		
17.	1906599-040	nadproża prefabrykowane stalowe L=180 cm	m	11.016		
18.	1319991-050	okna aluminiowe EI 60 stałe	m ²	4.587		
19.	1319991-050	okno aluminiowe o EI 60 stałe	m ²	5.848		
20.	1478500-033	pianka poliuretanowa	kg	9.496		
21.	1602099-060	piasek do zapraw	m ³	0.050		
22.	202x096-050	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	130.070		
23.	2310499-050	płyty z wełny mineralnej twarde gr 15 cm	m ²	1.395		
24.	1552328-033	podkładowa masa tynkarska	kg	0.399		
25.	202x050-066	preparat gruntujący	dm ³	39.370		
26.	3900600-050	siatka z włókna szklanego	m ²	1.508		
27.	1478101-033	silikon	kg	2.988		
28.	202x100-040	taśma spoinowa	m	180.583		
29.	1720299-033	wapno suchogaszone	kg	13.568		
30.	3930099-060	woda	m ³	0.111		
31.	2381102-033	zaprawa	kg	68.601		
32.	2380813-060	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	1.085		
33.	2380815-060	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.111		
34.	1554104-033	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	15.948		
35.	2380802-060	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.142		
36.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
						RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.173		
2.	mieszarka do zapraw	m-g	0.211		
3.	środek transportowy	m-g	1.870		
4.	środek transportowy	m-g	1.822		
5.	środek transportowy	m-g	0.039		
6.	wyciąg	m-g	10.031		
7.	wyciąg	m-g	0.940		
8.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.043		
RAZEM					

Słownie: