

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 22.10.2018

Budowa: Przebudowy klatek schodowych budynku Instytutu Fizyki w Chorzowie w celu dostosowania budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej

Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262520-2 Roboty murowe
45262300-4 Betonowanie
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Obiekt: Instytut Fizyki, Budynek dydaktyczno-naukowy, 41-500 Chorzów, ul. 75 Pułku Piechoty 1, dz. nr 1/19

Zamawiający: Uniwersytet Śląski w Katowicach, 41-007 Katowice, ul. Bankowa 12

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. arch. Piotr Aniśko

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

65,30%R+ 65,30%S
10.80% (R+Kp (R)) +10.80% (S+Kp (S))
23,00%

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1 KNR 401/354/10						
Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2 - drzwi do wymiany przyziemie						
A6	0,9*2,0	=	0,000000			
A7	0,8*2,0	=	1,800000			
DW2	0,9*2,0*2	=	1,600000			
parter		=	3,600000			
DZ1	1,29*2,15	=	0,000000			
DZ2	1,39*2,55	=	2,773500			
poddasze		=	3,544500			
DW3	0,73*1,57*2	=	0,000000			
DW4	0,75*1,45*2	=	2,292200			
		=	2,175000			
			17,785	17,785		m2
1.2 KNR 401/354/6						
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 - okna						
parter		=	0,000000			
O4	2	=	2,000000			
			2,000	2,000		szt
1.3 KNNRW 3/409/2						
Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi, przy zbrojeniu podwójnym i krzyżowym - wycięcie otworu na klapę dymową						
	(120+160)*2*20	=	11 200,000000			
	(200+190)*2*20	=	15 600,000000			
			26 800,000	26 800,000		cm2
1.4 KNR 401/329/3						
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły						
poddasze		=	0,000000			
DW4	0,85*1,5*0,38	=	0,484500			
DW5	1,0*1,5*0,38	=	0,570000			
DW6	1,0*1,7*0,12	=	0,204000			
	0,9*1,4*0,44	=	0,554400			
			1,813	1,813		m3
1.5 KNR 401/333/5						
Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły - wykucie otworów dla wywietrzników fi 100 mm w ścianie zewnętrznej (okiennej) pom. 023				2,000		szt
1.6 KNR 401/354/11						
Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - demontaż parapetów zewnętrznych i wewnętrznych						
	0,65*2	=	1,300000			
			1,300	1,300		m
1.7 KNR 401/349/2						
Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie części muru z cegły pod nowe nadproże (drzwi zewn. - elewacja zachodnia)						
	1,9*0,3*0,5	=	0,285000			
			0,285	0,285		m3
1.8 KNR 401/212/1						
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - rozbiórka nadproża						
	1,9*0,2*0,38	=	0,144400			
			0,144	0,144		m3
1.9 KNR 401/108/9						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km						
drzwi	17,785*0,1	=	1,778500			
okna	1,18*0,1	=	0,118000			
otwór na klapę	1,2*1,6*0,2+2,0*1,9*0,2	=	1,144000			
otwory	1,813	=	1,813000			
parapety	1,3*0,2*0,01+1,3*0,5*0,06	=	0,041600			
ściana + nadproże	0,285+0,144	=	0,429000			
otwory na kratki	3,14*0,05*0,05*0,62*2	=	0,009734			
			5,334	5,334		m3
1.10 KNR 401/108/10						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km				5,334		9 m3
1.11 Kalkulacja indywidualna						
Opłata za składowanie gruzu - utylizacja				5,334		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kody CPV: 45262520-2 Roboty murowe 45262300-4 Betonowanie 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ROBOTY MUROWE, NADPROŻA			
2.1 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek (1,5*0,1*0,1*2)*3 = 0,090000 0,090	0,090		m3
2.2 KNR 401/203/2 Analogia - wykonanie poduszek betonowych pod profile stalowe nadproży - beton C16/20 (0,3*0,1*0,12*2)*1 = 0,007200 (0,3*0,1*0,38*2)*2 = 0,045600 0,053	0,053		m3
2.3 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - analogia - nadproże L60x60x8mm poddasze - drzwi DW5 1,5 = 1,500000 1,500	1,500		m
2.4 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - analogia - nadproże 2 x L70x70x8mm poddasze - drzwi DW5, DW6 1,5*2*2 = 6,000000 6,000	6,000		m
2.5 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek (1,0*2)*2 = 4,000000 (0,85*2)*1 = 1,700000 5,700	5,700		m
2.6 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej (1,0*0,12)*1 = 0,120000 (1,0*0,38)*1 = 0,380000 (0,85*0,38)*1 = 0,323000 0,823	0,823		m2
2.7 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych ścianka na poddaszu - przyjęto średnią wysokość (1,32 - 1,77m) 3,34*1,545 = 5,160300 ścianka na poddaszu - przyjęto średnią wysokość (1,3 - 1,78m) 7,05*1,54 = 10,857000 16,017	16,017		m2
2.8 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm - dostawa i montaż kratki wentylacyjnych w ścianie zewnętrznej fi 100mm z przepustnicą lub żaluzją do zamykania	2,000		szt
3 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie TYNKI			
3.1 KNR 202/801/2 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji - nowe otwory i ścianki DW4 0,5*(0,85+2,0*2)*2*2 = 9,700000 DW5 0,5*(1,0+2,2*2)*2 = 5,400000 DW6 0,5*(1,0+2,0*2)*2 = 5,000000 ścianka na poddaszu - przyjęto średnią wysokość (1,32 - 1,77m) 3,34*1,545*2 = 10,320600 ścianka na poddaszu - przyjęto średnią wysokość (1,3 - 1,78m) 7,05*1,54*2 = 21,714000 52,135	52,135		m2
3.2 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm DW4 0,38*(0,85+1,5*2) = 1,463000 DW5 0,12*(1,0+1,7*2) = 0,528000 DW6 0,38*(1,0+1,5*2) = 1,520000 3,511	3,511		m2
3.3 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) A6 0,5*(1,0+2,55*2)*2 = 6,100000 A7 0,5*(0,9+2,55*2)*2 = 6,000000 DW2 0,5*(1,0+2,55*2)*2 = 6,100000 DW3 0,5*(0,83+2,12*2)*2 = 5,070000 DW4 0,5*(0,85+2,0*2)*2*2 = 9,700000 DZ1 0,5*(1,29+2,55*2) = 3,195000 DZ2 0,5*(1,39+3,05*2) = 3,745000 O4 0,5*(0,59+1,5*2)*2 = 3,590000 43,500	43,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 401/711/14 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) $0,5 + (1,2 + 2,6) \cdot 2 = 8,100000$ 8,100	8,100		m2
3.5 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome 8,100	8,100		m2
3.6 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - klatki schodowe $24,73 + 27,83 + 25,4 + 25,51 - (1,2 \cdot 1,6 + 0,8 \cdot 0,8) = 100,910000$ $9,35 + 15,57 + 17,06 + 17,34 = 59,320000$ 160,230	160,230		m2
3.7 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe $52,135 + 43,5 = 95,635000$ 95,635	95,635		m2
3.8 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - klatki schodowe $3,3 \cdot (3,99 + 5,1) \cdot 2 - (1,4 \cdot 2,0 + 1,3 \cdot 2,0 + 0,9 \cdot 2,0) = 52,794000$ $3,4 \cdot (3,67 + 6,77) \cdot 2 - (1,2 \cdot 2,0 + 1,8 \cdot 2,0) = 64,992000$ $3,4 \cdot (5,18 + 6,92) \cdot 2 - (2,0 \cdot 1,3 + 0,9 \cdot 2,0 + 1,8 \cdot 2,0) + 0,2 \cdot (2,0 + 1,3 \cdot 2) = 75,200000$ $2,8 \cdot (3,67 + 6,92) \cdot 2 - (2,0 \cdot 1,3 + 1,8 \cdot 2,0) + 0,2 \cdot (2,0 + 1,3 \cdot 2) = 54,024000$ $2,2 \cdot (3,67 + 6,92) \cdot 2 - (0,73 \cdot 1,57) \cdot 2 = 44,303800$ $3,3 \cdot (4,6 + 2,82) \cdot 2 - (1,0 \cdot 2,0 + 1,8 \cdot 2,0 + 0,8 \cdot 2,0) + 0,69 \cdot (1,0 + 2,0 \cdot 2) = 45,222000$ $3,4 \cdot (2,82 + 5,55) \cdot 2 - (1,8 \cdot 2,0 + 0,59 \cdot 1,0 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2,05) + 0,61 \cdot (1,3 + 2,05 \cdot 2) = 52,765000$ $3,4 \cdot (3,09 + 5,52) \cdot 2 - (1,8 \cdot 2,0 + 1,9 \cdot 0,9) + 0,45 \cdot (1,95 + 1,32 \cdot 2) = 55,303500$ $3,4 \cdot (3,14 + 5,54) \cdot 2 - (1,8 \cdot 2,0 + 1,95 \cdot 1,32) + 0,45 \cdot (1,95 \cdot 1,32 \cdot 2) = 55,166600$ 499,771	499,771		m2
3.9 KNR 202/815/3 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa 95,635	95,635		m2
3.10 KNR 202/815/3 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - klatki schodowe $3,3 \cdot (3,99 + 5,1) \cdot 2 - (1,4 \cdot 2,0 + 1,3 \cdot 2,0 + 0,9 \cdot 2,0) = 52,794000$ $3,4 \cdot (3,67 + 6,77) \cdot 2 - (1,2 \cdot 2,0 + 1,8 \cdot 2,0) = 64,992000$ $3,4 \cdot (5,18 + 6,92) \cdot 2 - (2,0 \cdot 1,3 + 0,9 \cdot 2,0 + 1,8 \cdot 2,0) + 0,2 \cdot (2,0 + 1,3 \cdot 2) = 75,200000$ $2,8 \cdot (3,67 + 6,92) \cdot 2 - (2,0 \cdot 1,3 + 1,8 \cdot 2,0) + 0,2 \cdot (2,0 + 1,3 \cdot 2) = 54,024000$ $2,2 \cdot (3,67 + 6,92) \cdot 2 - (0,73 \cdot 1,57) \cdot 2 = 44,303800$ $3,3 \cdot (4,6 + 2,82) \cdot 2 - (1,0 \cdot 2,0 + 1,8 \cdot 2,0 + 0,8 \cdot 2,0) + 0,69 \cdot (1,0 + 2,0 \cdot 2) = 45,222000$ $3,4 \cdot (2,82 + 5,55) \cdot 2 - (1,8 \cdot 2,0 + 0,59 \cdot 1,0 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2,05) + 0,61 \cdot (1,3 + 2,05 \cdot 2) = 52,765000$ $3,4 \cdot (3,09 + 5,52) \cdot 2 - (1,8 \cdot 2,0 + 1,9 \cdot 0,9) + 0,45 \cdot (1,95 + 1,32 \cdot 2) = 55,303500$ $3,4 \cdot (3,14 + 5,54) \cdot 2 - (1,8 \cdot 2,0 + 1,95 \cdot 1,32) + 0,45 \cdot (1,95 \cdot 1,32 \cdot 2) = 55,166600$ 499,771	499,771		m2
3.11 KNR 202/815/5 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa 8,100	8,100		m2
3.12 KNR 202/815/5 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - klatki schodowe $24,73 + 27,83 + 25,4 + 25,51 - (1,2 \cdot 1,6 + 0,8 \cdot 0,8) = 100,910000$ $9,35 + 15,57 + 17,06 + 17,34 = 59,320000$ 160,230	160,230		m2
4 Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie			
MALOWANIE			
4.1 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną akrylową, dwukrotne - ściany 95,635	95,635		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną akrylową, dwukrotne - ściany - klatki schodowe $3,3*(3,99+5,1)*2-(1,4*2,0+1,3*2,0+0,9*2,0) = 52,794000$ $3,4*(3,67+6,77)*2-(1,2*2,0+1,8*2,0) = 64,992000$ $3,4*(5,18+6,92)*2-(2,0*1,3+0,9*2,0+1,8*2,0)+0,2*(2,0+1,3*2) = 75,200000$ $2,8*(3,67+6,92)*2-(2,0*1,3+1,8*2,0)+0,2*(2,0+1,3*2) = 54,024000$ $2,2*(3,67+6,92)*2-(0,73*1,57)*2 = 44,303800$ $3,3*(4,6+2,82)*2-(1,0*2,0+1,8*2,0+0,8*2,0)+0,69*(1,0+2,0*2) = 45,222000$ $3,4*(2,82+5,55)*2-(1,8*2,0+0,59*1,0*2+1,3*2,05)+0,61*(1,3+2,05*2) = 52,765000$ $3,4*(3,09+5,52)*2-(1,8*2,0+1,9*0,9)+0,45*(1,95+1,32*2) = 55,303500$ $3,4*(3,14+5,54)*2-(1,8*2,0+1,95*1,32)+0,45*(1,95*1,32*2) = 55,166600$ 499,771	499,771		m2
4.3 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną akrylową, dwukrotne - sufity	8,100		m2
4.4 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną akrylową, dwukrotne - sufity - klatki schodowe	160,230		m2
4.5 Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie elewacji klinkierowej po demontażu i montażu stolarki DZ1 $0,5*(1,29+2,55*2) = 3,195000$ DZ2 $0,5*(1,39+3,05*2) = 3,745000$ O4 $0,5*(0,59+1,5*2)*2 = 3,590000$ 10,530	10,530		m2
5 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
5.1 KNR 19/1024/1 (2) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - okno aluminiowe z przegrodą termiczną, stałe. EI30, szklone szybą k=0,9, kolor biały O4 $0,59*1,0*2 = 1,180000$ 1,180	1,180		m2
5.2 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe i przegrody pełne - drzwi wewnętrzne, stalowe, drzwi jednoskrzydłowe z obustronnymi klamkami. EIS30, kolor biały, ościeżnica systemowa A6 $0,9*2,0 = 1,800000$ A7 $0,8*2,0 = 1,600000$ DW3 $0,73*1,57*2 = 2,292200$ 5,692	5,692		m2
5.3 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe i przegrody pełne - drzwi wewnętrzne, stalowe, drzwi jednoskrzydłowe z obustronnymi klamkami. EI30, kolor biały, ościeżnic systemowa DW2 $0,9*2,0*2 = 3,600000$ DW4 $0,75*1,45*3 = 3,262500$ DW5 $0,9*1,65 = 1,485000$ DW6 $0,9*1,45 = 1,305000$ 9,653	9,653		m2
5.4 KNRW 202/1018/5 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, drzwi balkonowe, kotwy - zestaw zewnętrzny z PCV, drzwi dwuskrzydłowe z obustronnymi klamkami. Główne skrzydło szer. przejścia min. 90cm, drzwi napowietrzające, kolor biały DZ1 $1,29*2,15 = 2,773500$ DZ2 $1,39*2,55 = 3,544500$ 6,318	6,318		m2
5.5 KNR 401/920/34 Analogia - dostawa i montaż samozamykaczy - górny samozamykacz ramieniowy, nawierzchniowy dla drzwi drewnianych dla skrzydła 90cm piętro 2 $7 = 7,000000$ 7,000	7,000		szt
5.6 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - analogia - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej szer. 20cm, dł. 65cm O4 $0,2*0,65*2 = 0,260000$ 0,260	0,260		m2
5.7 KNNRW 3/311/1 Osadzenie elementów w murze z cegły, podokienniki stalowe, betonowe, lastrykowe i drewniane - analogia - parapet wewnętrzny z PCV szer. 50cm, dł. 65cm	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
ROLETY, KLAPA DYMOWA			
6.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolety kurtynowej rolowanej, klasa odporności ogniowej: EI20/EW30, wymiar otworu [szer. x wys.]: 1230x1150mm, kolor prowadnic i obudowy wału: RAL, napęd elektryczny - silnik rurowy, osprzęt: centrala sterownicza - 1 szt., czujka dymu - 1 szt., sygnalizator akustyczno/optyczny - 1 szt., przełącznik sterujący (serwisowy) - 1 szt.	1,000		kpl
6.2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolety kurtynowej rolowanej, klasa odporności ogniowej: EI20/EW30, wymiar otworu [szer. x wys.]: 1850x1150mm, kolor prowadnic i obudowy wału: RAL, napęd elektryczny - silnik rurowy, osprzęt: centrala sterownicza - 1 szt., czujka dymu - 1 szt., sygnalizator akustyczno/optyczny - 1 szt., przełącznik sterujący (serwisowy) - 1 szt.	1,000		kpl
6.3 KNNR 2/1105/3 Dostawa i montaż klapy dymowej na poddaszu w głównej klatce schodowej, pow. czynnej min. 1,4m ² (np. klapy o wymiarach 120x160cm z owiewkami - wielkość klapy dobrac w oparciu o kartę katalogową producenta klapy), osprzęt: centrala sterownicza - 1 szt., czujka dymu - 1 szt., przycisk alarmowy oddymiania - 1 szt., przycisk przewietrzania - 1 szt. $1,2*1,6 = 1,920000$ $1,920$	1,920		m ²
6.4 KNR 202/701/10 Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika - obramowanie po obrysie otworu z kątowników L100*50*10. Każdy z 4 odcinków należy zespawać, a po sprawdzeniu dokładności wykonania ramki osadzić obramowanie w otworze i przymocować je do konstrukcji żelbetowej stropodachu za pomocą kotew wklejanych M12, w rozstawie po obwodzie co ok. 30cm $(1,2+1,6)*2 = 5,600000$ $(2,0+1,9)*2 = 7,800000$ $13,400$	13,400		m
6.5 KNR 202/111/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych, wysokość do 4.5·m, blok 2NFD, grubość 25·cm $0,3*(2,0+1,4)*2 = 2,040000$ $2,040$	2,040		m ²
6.6 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie $0,3*(2,0+1,9)*2 = 2,340000$ $2,340$	2,340		m ²
6.7 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	2,340		m ²
6.8 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "kornikowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5·mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor	2,340		m ²
6.9 KNRW 202/514/2 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm $0,5*(2,0+1,4)*2 = 3,400000$ $3,400$	3,400		m ²
6.10 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż klapy dachowej o wymiarach 260x250cm z płyty 2xOSB gr 28mm z krawędziakami drewnianymi 50x100mm po obwodzie i po środku usztywnienie również krawędziakami co 50cm, klapa wyklejana papą $2,6*2,5 = 6,500000$ $6,500$	6,500		m ²
7 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE			
7.1 KNR 202/1611/1 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4·m, nakłady podstawowe	2,000		kolumna
7.2 KNR 202/1611/1 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4·m, nakłady podstawowe - przestawienie kolumny na następne stanowisko	6,000		kolumna
7.3 Kalkulacja indywidualna Czas pracy rusztowania $442,65/(2*0,84) = 263,482143$ $263,482$	263,482		m-g
8 INNE			
8.1 Kalkulacja indywidualna Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	1,000		kpl
8.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie oznakowania przebiegu dróg wokół budynku poziomymi i pionowymi znakami informacyjnymi, a także znakami zakazu oraz bezpieczeństwa	1,000		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	0,06413
Blacharze grupa II	r-g	0,35175
Cieśle grupa II	r-g	21,20333
Monter grupa II	r-g	14,4672
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,7572
Murarze grupa II	r-g	15,9876
Murarze grupa III	r-g	13,81401
Robotnicy	r-g	758,68361
Robotnicy grupa I	r-g	162,85741
Robotnicy grupa II	r-g	4,66869
Stolarze grupa II	r-g	4,48
Szklarze grupa III	r-g	1,2272
Tynkarze grupa II	r-g	1,2071
Tynkarze grupa III	r-g	359,69649
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 360,46572

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,056
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,00504
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,0538
Blacha ocynkowana - parapety	m2	0,26
Blacha stalowa ocynkowana	m2	3,74
Blok wap-piask.2NFD-25x12x13,8cm, kl.15	szt	108,12
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	770,4177
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	96,09
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,26832
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	48,57
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00337
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,016
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01053
Dostawa i montaż klapy dachowej o wymiarach 260x250cm z płyty 2xOSB gr 28mm z krawędziakami drewnianymi 50x100mm po obwodzie i po środku usztywnienie również krawędziakami co 50cm, klapa wyklejana papa	m2	6,5
Dostawa i montaż rolety kurtynowej rolowanej, klasa odporności ogniowej: EI20/EW30, wymiar otworu [szer. x wys.] :1230x1150mm, kolor prowadnic i obudowy wału: RAL, napęd elektryczny - silnik rurowy, osprzęt	kpl	1
Dostawa i montaż rolety kurtynowej rolowanej, klasa odporności ogniowej: EI20/EW30, wymiar otworu [szer. x wys.] :1850x1150mm, kolor prowadnic i obudowy wału: RAL, napęd elektryczny - silnik rurowy, osprzęt	kpl	1
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00729
Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,171
Drzwi wewnętrzne, stalowe, drzwi jednoskrzydłowe z obu stronami klamkami. EI30, kolor biały	m2	9,653
Drzwi wewnętrzne, stalowe, jednoskrzydłowe z obu stronami klamkami. EI30, kolor biały	m2	5,692
Farba akrylowa	dm3	284,87353
Gips budowlany szpachlowy	kg	1 909,34
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2412
Kątownik stalowy 60x60x8 mm	kg	11,16
Kątownik stalowy 70x70x8 mm	kg	52,68
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,4221
Klapa dymowa na poddaszu w głównej klatce schodowej, pow. czynnej min. 1,4m2 (np. klapy o wymiarach 120x160cm z owiewkami), osprzęt	m2	1,92
Kołki rozporowe Metalplast	szt	22,78
Kotwa wklejana M12	szt	71
Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	32,2218
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	10,4902
Kratka wentylacyjna w ścianie zewnętrznej fi 100mm z przepustnicą lub żaluzją do zamykania	szt	2
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06318
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	25,60246
Oczyszczenie elewacji klinkierowej po demontażu i montażu stolarki	m2	10,53
Okno aluminiowe O4 z przegrodą termiczną, stałe. EI30, szklone szybą k=0,9, kolor biały	m2	1,18
Opłata za składowanie gruzu - utylizacja	m3	5,334
Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	kpl	1
Parapet wewnętrzny z PCV szer. 50cm, dł. 65cm	szt	2
Pianka poliuretanowa	kg	0,096
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,31602
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,54255
Płyty pomostowe długie	m2	0,56
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,16
Preparat gruntujący	dm3	166,33862

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rama stalowa z kątowników 100x50x10	kg	148,74
Samozamykacz górny ramieniowy, nawierzchniowy dla drzwi drewnianych dla skrzydła 90cm	szt	7
Siatka tkana "Rabitzza"	m2	1,539
Siatka z włókna szklanego	m2	2,6559
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,10588
Sucha mieszanka tynkarska mineralna tynk ciągniony (op. 25·kg) kolorowy	kg	10,296
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt bezrozpuszczalnikowy	dm3	0,468
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	2,08
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,24801
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,002
Woda	m3	1,74282
Wykonanie oznakowania przebiegu dróg wokół budynku poziomymi i pionowymi znakami informacyjnymi, a także znakami zakazu oraz bezpieczeństwa	kp1	1
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01392
Zaprawa cementowa M-7	m3	0,102
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,18145
Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,48051
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,1172
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	11,7
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,16589
Zestaw zewnętrzny z PCV, drzwi dwuskrzydłowe z obu stronami klamkami. Główne skrzydło szer. przejścia min. 90cm, drzwi napowietrzające, kolor biały	m2	6,318

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	2,13232
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,324
Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	2,02286
Czas pracy rusztowań	m-g	263,482
Piła diamentowa	m-g	616,4
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	5,174
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,2
Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,00179
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,06183
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	4,8006
Środek transportowy (1)	m-g	4,80042
Wyciąg	m-g	6,47355
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	3,54437
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0351
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		909,45284

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2	ROBOTY MUROWE, NADPROŻA	
3	TYNKI	
4	MALOWANIE	
5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	
6	ROLETY, KLAPA DYMOWA	
7	RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE	
8	INNE	