

**Przedmiar**

**WYMIANA DRZWI WEWNĘTRZNYCH I OKIEN - WITRYN NA ALUMINIOWO-SZKLANE w HALI nr 22 BUDYNKU CHEMII "C" - CPV: 4543000-7 - roboty remontowe i renowacyjne**

Data: 07.06.2022

Budowa: WYDZIAŁ CHEMICZNY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ, 80-233 GDAŃSK, ul. G. Narutowicza 11/12

Obiekt: BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22

Zamawiający: WYDZIAŁ CHEMICZNY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ, 80-233 GDAŃSK, ul. G. Narutowicza 11/12

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant budowlany SKB nr 0326 mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat NOT.nr 02/5/KB/NOT/2008; upr. bud. 224/94; upr. inst. 225/94,

Kosztorys opracowali:  
mgr inż. Marian Kornecki, Rzeczoznawca Kosztorysowy SKB nr 392/2012 .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22, pom 117 - ŚLUSARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA, WYPEŁNIENIE PANEL</b>						
1 KNR 401/354/8	Demontaż drzwi					
		1,08*2,10*2	=	4,536		
		1,38*2,10	=	2,898		
		2,00*2,10	=	4,2		
				11,634		
					~11,634	m2
2 KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek					
		1,20*0,25*0,20*2	=	0,12		
		1,60*0,25*0,20	=	0,08		
		2,50*0,25*0,20	=	0,125		
				0,325		
					~0,325	m3
3 KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP					
	180·mm					
		1,40*2	=	2,8		
		1,80*1	=	1,8		
		2,50*1	=	2,5		
				7,1		
					~7,100	m
4 KNR 401/329/5	Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych					
		0,40*0,25*2,20*4	=	0,88		
				0,88		
					~0,880	m3
5 KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					
	drzwi	11,634*0,05	=	0,5817		
	gruz	0,325+0,88	=	1,205		
				1,7867		
					~1,79	m3
6 KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km					
					1,79	14,0
7 KALK WŁASNA	Utylizacja gruzu - odpady mieszane					
					1,79	m3
8 KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 108 x 210, wypełnienie panel 24 mm, obustronnie klamka, kolor RAL 9006					
		1,08*2,10*2	=	4,536		
				4,536		
					~4,536	m2
9 KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 138 x 210, wypełnienie panel 24 mm, obustronnie klamka, kolor RAL 9006					
		1,38*2,10	=	2,898		
				2,898		
					~2,898	m2
10 KNR 19/1024/7 (1)						
		2,00*2,10	=	4,2		
				4,2		
					~4,200	m2
11 KNR 202/815/4	Obróbka wokół otworów od wewnątrz pomieszczenia					
		(2,10+1,08+2,10)*2*0,50*2	=	10,56		
		(2,10+1,38+2,10)*2*0,50	=	5,58		
		(2,10+2,00+2,10)*2*0,50	=	6,2		
				22,34		
					~22,340	m2
12 KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie					
					22,34	m2
<b>2 BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22, pom 117 - ŚLUSARKA OKIENNA ALUMINIOWA - LABORATORIUM NR 1</b>						
13 KNR 401/354/8	Demontaż okien stalowych					
		5,65*4,14	=	23,391		
				23,391		
					~23,391	m2
14 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
		5,60	=	5,6		
				5,6		
					~5,600	mb
15 KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					
	okna	23,391*0,10	=	2,3391		
	gruz		=			
				2,3391		
					~2,34	m3
16 KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km					
					2,34	14,0
17 KALK WŁASNA	Utylizacja gruzu - odpady mieszane					
					2,34	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 19/1024/11 (1) Witryna AL stała 5650 x 4140 cm w tym dwa okna uchylne 709 x 1119 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK 5,65*4,14 = 23,391 23,391	~23,391		m2
19 KNR 202/815/4 Obróbka wokół otworów od wewnątrz pomieszczenia (5,65+4,14)*2*0,50 = 9,79 9,79	~9,790		m2
20 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	9,79		m2
21 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm z wykonaniem spadków pod parapetami zewnętrznymi 5,65*0,50 = 2,825 2,825	~2,825		m2
<b>3 BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22, pom 117 - ŚLUSARKA OKIENNA ALUMINIOWA - LABORATORIUM NR 2</b>			
22 KNR 401/354/8 Demontaż okien stalowych 5,65*4,14*2 = 46,782 2,26*4,14*1 = 9,3564 5,66*4,14+2,27*2,77-2,27*1,38 = 26,5877 82,7261	~82,726		m2
23 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,65*2 = 11,3 2,27 = 2,27 5,66 = 5,66 19,23	~19,230		mb
24 KNRW 401/109/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km okna 82,726*0,10 = 8,2726 8,2726	~8,27		m3
25 KNRW 401/109/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	8,27	14,0	m3
26 KALK WŁASNA Utylizacja gruzu - odpady mieszane	8,27		m3
27 KNR 19/1024/11 (1) Witryna AL stała 5650 x 4140 cm w tym dwa okna uchylne 709 x 1119 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK 5,65*4,14*2 = 46,782 46,782	~46,782		m2
28 KNR 19/1024/11 (1) Witryna AL stała 5650 x 4140 cm w tym jedno okno uchylne 709 x 1119 cm i drzwi 2772x2270 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK 5,65*4,14+2,772*2,27-2,27*1,38 = 26,55084 26,55084	~26,551		m2
29 KNR 19/1024/11 (1) Witryna AL stała 2266 x 4140 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK 2,266*4,14 = 9,38124 9,38124	~9,381		m2
30 KNR 202/815/4 Obróbka wokół otworów od wewnątrz pomieszczenia (5,65+4,14)*2*0,50*3 = 29,37 (2,26+4,14)*2*0,50 = 6,4 35,77	~35,770		m2
31 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	35,77		m2
32 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm z wykonaniem spadków pod parapetami zewnętrznymi 5,65*0,50*3 = 8,475 2,26*0,50 = 1,13 9,605	~9,605		m2
<b>4 BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22- WYMIANA DRZWI I OKIEN - PRACE POZOSTAŁE</b>			
33 ANALIZA INDYWIDUALNA Sprzątanie pomieszczenia po zakończeniu prac - mycie okien, drzwi, osprzętu elektrycznego, opraw, wniesionych wyposażenia w stopniu umożliwiającym użytkowanie pomieszczenia 2 prac. x 2 dni x 6 godz 2*2*6 = 24,0 24,0	~24,00		rg
34 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8·m, nakłady podstawowe	10,00		kolumna

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 202/16			
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m - CZAS PRACY RUSZTOWANIA			
13 KNR 401/354/8 =	19,64844		
14 KNR 401/535/8 =	1,68		
18 KNR 19/1024/11 (1) =	37,4256		
19 KNR 202/815/4 =	4,98604		
20 KNR 202/1505/5 =	3,11616		
21 ORGB 202/541/2 =	3,81375		
22 KNR 401/354/8 =	69,48984		
23 KNR 401/535/8 =	5,769		
27 KNR 19/1024/11 (1) =	74,8512		
28 KNR 19/1024/11 (1) =	42,4816		
29 KNR 19/1024/11 (1) =	15,0096		
30 KNR 202/815/4 =	18,21766		
31 KNR 202/1505/5 =	11,38559		
32 ORGB 202/541/2 =	12,96675		
Razem (r-g) =	320,84123		
S=2 W=1.00 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=~1,00			
Czas pracy=r-g/(S*W)*P=320,84123/(2*1.00)*1.00=160,4206	~1,00		m-g
36 KALK WŁASNA Koszt wynajmu kontenera biurowego, socjalnego, magazynowego, WC itp	1,00		kpl
37 KALK WŁASNA Opracowanie dokumentacji powykonawczej	1,00		kpl

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	7,9552
2.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	2,71195
3.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	7,35357
4.	Monter grupa II . . . . .	r-g	205,11806
5.	Murarze grupa II . . . . .	r-g	10,926
6.	Robocizna . . . . .	r-g	24
7.	Robotnicy . . . . .	r-g	10,664
8.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	178,02592
9.	Szklarze grupa III . . . . .	r-g	48,92906
10.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	32,15743
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			527,84119

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,07
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0182
3.	Blacha stalowa powlekana	m2	15,2889
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	187,125
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	71,878
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,02
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,03803
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02633
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	2,4
10.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 108 x 210, wypełnienie panel 24 mm, obustronnie klamka, kolor RAL 9006	m2	4,536
11.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 138 x 210, wypełnienie panel 24 mm, obustronnie klamka, kolor RAL 9006	m2	2,898
12.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne 200 x 210, wypełnienie panel 24 mm, obustronnie klamka, kolor RAL 9006	m2	4,2
13.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	157,052
14.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm3	17,5861
15.	Gips budowlany szpachlowy	kg	169,75
16.	Gips budowlany zwykły	kg	101,85
17.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0,871
18.	Haki do muru - różne rozmiary	kg	3,2
19.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	1,52425
20.	Klej kostny extra	kg	0,3395
21.	Koszt wynajmu kontenera biurowego, socjalnego, magazynowego, WC itp	kpl	1
22.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	263,10139
23.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,9197
24.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
25.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	23,41747
26.	Piasek naturalny kopany	m3	0,2188
27.	Płyty pomostowe długie	m2	1,1
28.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,3
29.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	203,7
30.	Utylizacja - odpady mieszane	t	22,32
31.	Witryna AL stała 2266 x 4140 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK	m2	9,381
32.	Witryna AL stała 5650 x 4140 cm w tym dwa okna uchylne 709 x 1119 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK	m2	46,782
33.	Witryna AL stała 5650 x 4140 cm w tym dwa okna uchylne 709 x 1119 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK	m2	23,391
34.	Witryna AL stała 5650 x 4140 cm w tym jedno okno uchylne 709 x 1119 cm i drzwi 2772x2270 cm kolor RAL 9006 szklenie 4-18-4-18-4, U pakietu szybowego 0,5 W/m2xK, wsp U witryny 0,9 W/m2xK	m2	26,551
35.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	213,796
36.	Woda	m3	0,27143
37.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01244

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm <sup>3</sup> . . . . .	m-g	0,3625
2.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m . . . . .	m-g	184,7206
3.	Samochód samowładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	9,672
4.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	7,67303
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t . . . . .	m-g	6,08386
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t . . . . .	m-g	1,628
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			210,13999

**Tabela elementów scalonych**

	<b>Nazwa elementu</b>	<b>Wartość z narzutami</b>
1	BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22, pom 117 - ŚLUSARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA, WYPEŁNIENIE PANEL	
2	BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22, pom 117 - ŚLUSARKA OKIENNA ALUMINIOWA - LABORATORIUM NR 1	
3	BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22, pom 117 - ŚLUSARKA OKIENNA ALUMINIOWA - LABORATORIUM NR 2	
4	BUDYNEK CHEMII "C" - hala 22- WYMIANA DRZWI I OKIEN - PRACE POZOSTAŁE	