

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA BUDYNKU HALI NR 1 ADAPTACJA POMIESZCZEŃ
MAGAZYNOWYCH NA CELE BIUROWE**

Nazwy i kody CPV: **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262300-4 Betonowanie
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45422000-1 Roboty ciesielskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

Adres obiektu budowlanego: **44-100 Gliwice ul. Rybnicka 47**

Nazwa i adres zamawiającego: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Gliwicach ul. Rybnicka 27**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-06-11**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK HALI NR 1**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE BUDYNKU
1.1	rozbiórki
1.2	wywóz gruzu
2	ROBOTY PROJEKTOWANE BUDYNKU
2.1	roboty murowe
2.2	ścianki działowe i okładziny z płyt GK
2.3	stolarka okienna
2.4	stolarka drzwiowa zewnętrzna
2.5	stolarka drzwiowa wewnętrzna przeciwpożarowa
2.6	stolarka drzwiowa wewnętrzna
2.7	ścianki i okładziny z płyt GK w konstrukcji dachu
2.8	zabezpieczenie antykorozyjne i p/ poż.istniejącej konstrukcji stalowej - przebudowa
2.9	konstrukcja stalowa dla sufitów i ocieplenia
2.10	tynki, gładzie i okładziny ścian
2.11	sufity podwieszone wraz z izolacjami
2.12	posadzka wraz z izolacjami
2.13	ślusarka
2.14	tynki zewnętrzne i docieplenie
2.15	malowanie
2.16	rusztowanie
2.17	wyposażenie

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PRZEBUDOWA BUDYNKU HALI NR 1 ADAPTACJA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA CELE BIUROWE		
1	Grupa		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE BUDYNKU		
1.1	Element		rozbiórki		
1	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Demontaż sufitu podwieszonego kasetonowego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2- do ponownego montażu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-2		41,00	41,000000	
			RAZEM:	41,000000	m2 ~41,00
2	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-2.2				
	pom. 17		6,80	6,800000	
	pom. 32		24,29	24,290000	
			RAZEM:	31,090000	m2 ~31,09
3	KNR 401/429/4	01.01.00	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			138,00	138,000000	
			RAZEM:	138,000000	m2 ~138,00
4	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej, pozioma z płyt grub. 10,0 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			138,00	138,000000	
			RAZEM:	138,000000	m2 ~138,00
5	KNR 401/429/7	01.01.00	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			26*6,00	156,000000	
			RAZEM:	156,000000	m ~156,00
6	KNR 401/354/9	01.01.00	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m2	szt	3
7	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Demontaż - drzwi aluminiowe, powyżej 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	oś E/6		1,20*2,08	2,496000	
	pom. 27, 30		1,60*2,90*1	4,640000	
			RAZEM:	7,136000	m2 ~7,14
8	KNR 401/349/2	01.01.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom. 32		1,45*2,80*0,25	1,015000	
	pom. 39		((2,94+2,78+2,19)-0,80*2,00)*3,50*0,27	5,962950	
	oś E/6-7		0,29*2,30*(0,11+0,17)	0,186760	
			RAZEM:	7,164710	m3 ~7,16
9	KNR 401/354/8	01.01.00	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	oś 7/ pom. 29		3,08*1,50	4,620000	
			RAZEM:	4,620000	m2 ~4,62
10	KNR 401/329/2	01.01.00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom. 17		0,48*2,30	1,104000	
			0,72*1,02	0,734400	
	pom. 38		1,07*2,30	2,461000	
			RAZEM:	4,299400	m2 ~4,30
11	KNR 401/329/3	01.01.00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
	oś 11		1,16*1,25*0,38	0,551000	
			RAZEM:	0,551000	m3 ~0,55

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	KNR 401/811/7	01.01.00	Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych grub. 1,0 cm na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			31A - 31E		16,53+16,42+15,66+9,75+14,25
			38		8,34
			39 częściowo		13,00*1,58+0,90*1,58
					2,40*2,58
					6,10*1,58
			40		5,67
			RAZEM:	124,412000	m2
					~124,41
13	KNR 401/818/5	01.01.00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom. 32		17,72*1,10
			RAZEM:	19,492000	m2
					~19,49
14	KNR 401/819/15	01.01.00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom. 17		(3,00*2+0,20+1,00)*2,05
			RAZEM:	14,760000	m2
					~14,76
15	KNR 401/212/1	01.01.00	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - podkład pod płytkami posadzki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom. 38		8,34*0,045
			RAZEM:	0,375300	m3
					~0,38
16	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa - rozebranie	m2	8,34
17	KNR 401/212/1	01.01.00	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - płyta betonowa posadzki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom. 38		8,34*0,10
			RAZEM:	0,834000	m3
					~0,83
18	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - rozebranie podkładu pod płytą posadzki		
			Wyliczenie ilości robót:		
					8,34*0,20
			RAZEM:	1,668000	m3
					~1,67
19	KNR 401/354/7	01.01.00	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	11
1.2	Element		wywóz gruzu		
20	KNR 401/108/17	01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz mieszany		
			Wyliczenie ilości robót:		
			sufity podwieszone		41,00*0,115*1,05
			podsufitka z desek		138,00*0,0125*1,05
			wełna		138,00*0,10*1,05
			belki stropowe		0,010*0,010*156,0*1,05
			ściana		7,16*1,05
			otwory w ścianie 1/2 c		4,30*0,12*1,05
			otwory w ścianie ponad 1/2 c		0,55*1,05
			płytki klinkierowe		124,41*0,15*1,05
			PVC		19,49*0,005*1,05
			płytki ściennie		14,76*0,015*1,05
			odbity tynk		1,64*0,03*1,05
			podkład posadzki		0,38*1,05
			papa		8,34*0,003*1,05
			płyta posadzki		0,83*1,05
			podkład z pospółki		1,67*1,05
			RAZEM:	52,936979	m3
					~52,94
21	KNR 401/108/20	01.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 5,0 km	m3	52,94
22	NORM 1/102/3 (1)	01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), prace ładunkowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			drzwi		15,0*3/1000
					7,14*15,00/1000
			okna		1,16*1,45*11*15,00/1000
			RAZEM:	0,429630	t
					~0,430
23	NORM 1/102/3 (11)	01.01.00	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 tonę), przewóz na odległość do 10 km	t	0,430

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Grupa		ROBOTY PROJEKTOWANE BUDYNKU		
2.1	Element		roboty murowe		
24	KNR 401/303/2 (1)	02.01.00	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 29				3,88*1,49	5,781200
				RAZEM:	5,781200
				m2	~5,78
25	KNR 401/304/1 (1)	02.01.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 32				0,80*2,30*0,30	0,552000
				(0,85+0,35)*2,30*0,27	0,745200
pom. 38				(1,80*2,50-1,00*2,07)*0,12	0,291600
pom. 40				0,90*2,30*0,12	0,248400
				RAZEM:	1,837200
				m3	~1,84
26	Kalkulacja indywidualna	02.01.00	Dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych prefabrykowanych		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 17				1,80*1	1,800000
pom. 32				1,80*2	3,600000
pom. 37				1,80*2	3,600000
				RAZEM:	9,000000
				m	~9,00
27	Kalkulacja indywidualna	02.01.00	Przymurowanie ścian, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - pilastry przy ścianach zewnętrznych w osi A i E		
Wyliczenie ilości robót:					
oś A				0,40*0,24*5,90	0,566400
oś E				0,40*0,24*5,90	0,566400
				RAZEM:	1,132800
				m3	~1,13
28	KNR 401/304/2 (1)	02.01.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego- oddzielenie p/ poź konstrukcji dachu		
Wyliczenie ilości robót:					
oś C / 7-9				0,80*12,00*0,24	2,304000
oś 9 - 10 / C-D				1,76*6,00*0,24	2,534400
				RAZEM:	4,838400
				m3	~4,84
2.2	Element		ścianki działowe i okładziny z płyt GK		
29	KNR 202/2003/4	02.03.00	Ścianki działowe GR EI 15 z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, wełna mineralna grub. 10,0 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 31A do 31E				4,27*3,15*3	40,351500
				RAZEM:	40,351500
				m2	~40,35
30	KNR 202/2003/4	02.03.00	Ścianki działowe GR EI 15z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, wełna mineralna grub. 10,0 cm (ruszt wysokości 3,60m, okładzina z płyt GK h=2,90 m)		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 39				(0,60+3,82+9,32+2,40+0,39+0,52+1,07+1,08+0,14+2,76)*3,60	79,560000
minus otwory				-0,90*2,00*6	-10,800000
				RAZEM:	68,760000
				m2	~68,76
31	KNR 202/2003/4	02.03.00	Ścianki działowe GR EI 15 z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, wełna mineralna grub. 10,0 cm (ruszt wysokości 3,60m, okładzina z płyt GK h=3,20m)		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 39				(9,32+1,00+2,54+0,52+1,08+1,07+0,14+2,76)*3,60	66,348000
minus otwory				-0,90*2,00	-1,800000
				RAZEM:	64,548000
				m2	~64,55
32	KNRW 202/2003/7	02.03.00	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe GKF na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, wełna mineralna grub. 5,0 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 29- ściana w osi 7				4,30*3,30	14,190000
				RAZEM:	14,190000
				m2	~14,19
2.3	Element		stolarka okienna		
33	KNRW 202/1018/4 (1)	02.02.00	Zakup, dostawa i montaż okna PVC jednodzielnego, uchylno - rozwieralnego o wymiarach 1,16*1,45 m		
Wyliczenie ilości robót:					
				1,16*1,45*11	18,502000
				RAZEM:	18,502000
				m2	~18,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
34		02.02.00	Zakup, dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych o przepływie min. 30m3/h	szt.	12
2.4	Element		stolarka drzwiowa zewnętrzna		
35	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne, profile aluminiowe szklone szkłem jednokomorowym, podwójnym bezpiecznym, zamek patentowy, klamka obustronna, wymiary 1,46*2,10 m - D3	szt.	1
36	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne z naswietlaniem, profile aluminiowe szklone szkłem jednokomorowym, podwójnym bezpiecznym, zamek patentowy, klamka obustronna, wymiary 1,16*2,61 m - D4	szt.	1
2.5	Element		stolarka drzwiowa wewnętrzna przeciwpożarowa		
37	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne EI 30, profile aluminiowe szklone szkłem przeziernym bezpiecznym, klamka obustronna, samozamykacz, wymiary 1,56*2,59 m - D7 EI30	szt.	1
38	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne EI 30, stalowe pełne, klamka obustronna na skrzydle czynnym, rygle na biernym wymiary 1,88*2,10 m - D8 EI30	szt.	1
39	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne EI 30, profile aluminiowe szklone szkłem matowym bezpiecznym, klamka obustronna, samozamykacz, wymiary 1,04*2,10 m - D9 EI30	szt.	1
40	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne EI 30, profile aluminiowe szklone szkłem przeziernym bezpiecznym, klamka obustronna, samozamykacz, wymiary 1,72*2,08 m - D13 EI30	szt.	1
2.6	Element		stolarka drzwiowa wewnętrzna		
41	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, profile aluminiowe szklone szkłem matowym bezpiecznym, zamek patentowy, klamka obustronna, wymiary 1,14*2,10 m - D11	szt.	6
42	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne, profile aluminiowe szklone szkłem przeziernym bezpiecznym, klamka obustronna, podcięcie lub kratka wentylacyjna, wymiary 1,14*2,10 m - D11'	szt.	1
43	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne, profile aluminiowe szklone szkłem przeziernym bezpiecznym, klamka obustronna, samozamykacz, wymiary 1,44*2,10 m - D12	szt.	2
2.7	Element		ścianki i okładziny z płyt GK w konstrukcji dachu		
44	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 34,0 cm, pionowa - osłona ściany murowanej oddzielenie p/ poź konstrukcji dachu w osi C / 7-9		
Wyliczenie ilości robót:					
oś C / 7-9			0,80*12,00	9,600000	
			RAZEM:	9,600000	m2 ~9,60
45	KNR 202/2004/7	02.03.00	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi GKF EI 60 na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02 - osłona ściany murowanej oddzielenie p/ poź konstrukcji dachu w osi C		
Wyliczenie ilości robót:					
oś C / 7-9			0,80*12,00*2	19,200000	
			RAZEM:	19,200000	m2 ~19,20
46	KNR 202/613/3	02.03.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 8,0 cm, pozioma - ściana murowana oddzielenie p/ poź konstrukcji dachu w osi 9-10/C-D		
Wyliczenie ilości robót:					
oś 9 - 10 / C-D			6,00*0,24	1,440000	
			RAZEM:	1,440000	m2 ~1,44
47	KNR 202/2004/7	02.03.00	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi GKF EI 60 na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02- istniejący wiązar stalowy oddzielenie p/ poź konstrukcji dachu w osi 7/A-C, 9/C do 1/2CD, 1/2CD - E, wełna mineralna grub. 18,0 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
oś 7 /A-C			12,00*(1,85+1,50)*0,5*2	40,200000	
oś 9 /C do 1/2 CD			3,00*(1,85+1,70)*0,5*3,00*2	31,950000	
oś 10 / 1/2 CD - E			9,00*(1,60+1,45)*0,5*2	27,450000	
			RAZEM:	99,600000	m2 ~99,60

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	Element		zabezpieczenie antykorozyjne i p/ poź.istniejącej konstrukcji stalowej - przebudowa		
48	KNR 712/103/2	04.01.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
Wyliczenie ilości robót:					
wg rys. A-4					
wiązary			9,00*2	18,000000	
			11,10*1	11,100000	
			14,10*3	42,300000	
rozparcia			6,40*8	51,200000	
			4,60*23	105,800000	
			2,40*24	57,600000	
			RAZEM:	286,000000	m2 ~286,00
49	Analiza indywidualna	04.01.00	Malowanie pędzlem do stopnia ogniochronności R30 - Farba ogniochronna pęczniejaca do ochrony konstrukcji stalowych	m2	286,00
2.9	Element		konstrukcja stalowa dla sufitów i ocieplenia		
50	Kalkulacja indywidualna	02.06.00	konstrukcja stalowa - zakup		
Wyliczenie ilości robót:					
ceownik 100*50*3 mm					
oś 5 - 9			52*3,00*4,43/1000*1,02	0,704902	
			5*6,20*4,43/1000*1,02	0,140077	
blacha 160*120*6 mm			58*0,92/1000*1,02	0,054427	
wieszak			58*1,300*0,62/1000*1,02	0,047683	
			RAZEM:	0,947089	t ~0,95
51	KNP 7/627/5 (2)	02.06.00	Wiercenie otworów przelotowych w kształtownikach i blachach wiertarką elektryczną - ręczną, Fi 12,0 mm, długość wierconego otworu 10 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			58*4	232,000000	
			RAZEM:	232,000000	otwór ~232
52	Kalkulacja indywidualna	02.06.00	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych, masa do 30 kg/element	t	0,95
53	Kalkulacja indywidualna	02.06.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych		
Wyliczenie ilości robót:					
kaseton.			187,57	187,570000	
amonośne EI15			50,68	50,680000	
			RAZEM:	238,250000	m2 ~238,25
2.10	Element		tynki, gładzie i okładziny ścian		
54	KNR 401/711/2 (2)	04.04.00	Uzupełnienie wraz z odbiciem tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu) - po rozbiórkach, zamurowaniach, demontażu sufitów podwieszonych		
Wyliczenie ilości robót:					
przyjęto			50,00	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m2 ~50,00
55	NNRNKB 202/1134/2 (2)	04.04.00	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem - po rozbiórkach, zamurowaniach, demontażu sufitów podwieszonych	m2	50,00
56	KNR 202/2009/2	04.04.00	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - po rozbiórkach, zamurowaniach, demontażu sufitów podwieszonych	m2	50,00
57	KNR 903/109/7	04.04.00	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach, założenie narożników tynkarskich - po rozbiórkach, zamurowaniach, demontażu sufitów podwieszonych	m2	50,00
58	KNR 12/829/1	02.03.00	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. 17			(3,00*2+0,20+1,00)*2,08	14,976000	
pom.40			(1,80+2,84)*2,08	9,651200	
			RAZEM:	24,627200	m2 ~24,63
59	KNR 12/829/9	02.03.00	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana	m2	24,63
2.11	Element		sufity podwieszone wraz z izolacjami		
60	NNRNKB 202/2702/1	02.03.00	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. A-4			185,57	185,570000	
			RAZEM:	185,570000	m2 ~185,57

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
61	NNRNKB 202/2702/1	02.03.00	Sufit podwieszonoego samonośnego w klasie REI 15 o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami GKF grub. 1* 12,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys. A-4		
			50,68		50,680000
			RAZEM:		50,680000
				m2	~50,68
62	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Izolacje z folii paroizolacyjnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			238,25		238,250000
			RAZEM:		238,250000
				m2	~238,25
63	KNR 202/613/3	02.03.00	Izolacje z płyt PIR grub. 12 cm w jednostronnej folii aluminiowej	m2	238,25
2.12	Element		posadzka wraz z izolacjami		
64	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka z rozbiórki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,34*0,20		1,668000
			RAZEM:		1,668000
				m3	~1,67
65	KNR 401/203/1	02.03.00	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - płyta posadzki B15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,34*0,10		0,834000
			RAZEM:		0,834000
				m3	~0,83
66	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - 2 warstwy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,34*2		16,680000
			RAZEM:		16,680000
				m2	~16,68
67	KNR 202/1101/2 (4)	02.03.00	Podkłady, beton B 15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,34*0,045		0,375300
			RAZEM:		0,375300
				m3	~0,38
68	NNRNKB 202/1131/2 (2)	04.04.00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej , grubość 5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			38		8,34
			10		2,90*0,60
			17		2,60*0,60
			28		1,76*0,60
			31A - 31E		16,53+16,42+15,66+9,75+14,25
			32		17,72
			39		34,79
			40		8,34
			RAZEM:		146,156000
				m2	~146,16
69	NNRNKB 202/1131/3 (2)	04.04.00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej , dodatek za zmianę grubości o 1 mm- ponad 5 mm do 10 mm	m2	146,16
70	KNR 12/1118/1	02.03.00	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych (gres) układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	146,16
71	KNR 12/1118/9	02.03.00	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych (gres) układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	146,16
72	KNR 12/1122/2	02.03.00	Cokoliki na schodach z płytek (gres) układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom. 31A		(4,27+3,88)*2-0,90*1
			pom. 31B		(4,27+3,88)*2-0,90*1
			pom. 31C		(4,27+3,88)*2-0,90*1
			pom. 10		0,60*2
			pom. 17		0,60*2
			pom. 28		0,60*2
			pom. 31D		(4,27+2,29)*2-0,90*1
			pom. 31E		(4,27+3,35)*2-0,90*1
			pom. 32		(4,27+4,16)*2-0,90*1
			pom. 38		(2,76+2,94)*2-0,90*1
			pom. 39		25,10+17,50+1,00+1,45-(0,90*8+1,20)
			pom. 40		(2,70+2,94)*2-0,90*1
			RAZEM:		149,850000
				m	~149,85
73	KNR 12/1122/8	02.03.00	Cokoliki na schodach z płytek (gres) układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm	m	149,85

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.13	Element		ślusarka		
74	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Obudowa ościeża kątownikiem aluminiowym 80*80*5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wejście do budynku w osi E/6		$(2,10*2+1,62)*3,50/1000$	0,020370	
			RAZEM:	0,020370	t
2.14	Element		tyniki zewnętrzne i docieplenie		
75	KNR 401/726/3 (2)	02.04.00	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - pilastry przy osi A i E		
	Wyliczenie ilości robót:				
	oś A		$(0,50*2+0,25)*5,90$	7,375000	
	oś E		$(0,50*2+0,25)*5,90$	7,375000	
			RAZEM:	14,750000	m2
76	KNR 23/2614/2 (2)	02.04.00	Ocieplenie ścian budynków płytami z styropianu grub.20 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej barwionej w masie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	oś E - wejście		$0,40*2,30*2$	1,840000	
			RAZEM:	1,840000	m2
2.15	Element		malowanie		
77	KNR 202/1505/3	04.01.00	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne -palamoodporna lateksowa farba wewnętrzna		
	Wyliczenie ilości robót:				
	10		$((6,00+4,25)*2+0,34+0,43)*2,80$	59,556000	
	29		$3,95*2,80$	11,060000	
	31		$(11,70+5,89)*2,80$	49,252000	
	31A		$(3,88+4,27)*2*2,80$	45,640000	
	31B		$(3,88+4,27)*2*2,80$	45,640000	
	31C		$(3,68+4,27)*2*2,80$	44,520000	
	31D		$(2,29+4,27)*2*2,80$	36,736000	
	31E		$(3,35+4,27)*2*2,80$	42,672000	
	32		$(4,16+4,27)*2*2,80$	47,208000	
	38		$(2,76+2,94)*2*2,80$	31,920000	
	39		$(22,50*2+1,00*2)*2,80$	131,600000	
	minus płytki		-24,63	-24,630000	
			RAZEM:	521,174000	m2
2.16	Element		rusztowanie		
78	KNR 202/1605/2 (1)	05.01.01	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$185,57+50,68$	236,250000	
			RAZEM:	236,250000	m2
79	KNR 202/16	05.01.01	Czas pracy rusztowań - 1,00 ???		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
	1 Kalkulacja indywidualna			16,031	
	2 Kalkulacja indywidualna			9,9488	
	3 KNR 401/429/4			41,4	
	4 Kalkulacja indywidualna			6,2583	
	5 KNR 401/429/7			96,72	
	60 NNRNKB 202/2702/1			218,9726	
	61 NNRNKB 202/2702/1			59,8024	
	62 Kalkulacja indywidualna			19,8224	
	63 KNR 202/613/3			21,60928	
			Razem (r-g)	490,5648	
	S=3 W=1,00 P=1,00				
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 490,5648/(3*1,00)*1,00 = 163,52$				m-g
80	KNR 202/1604/1 (1)	05.01.01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$1,20*6,00*2$	14,400000	
			RAZEM:	14,400000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
81	KNR 202/16	05.01.01	Czas pracy rusztowań - 1,00 ???		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:				
	27	Kalkulacja indywidualna		8,0682	
	75	KNR 401/726/3 (2)		17,995	
			Razem (r-g)	26,0632	
	S=2 W=1,00 P=1,00				
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 26,0632/(2*1,00)*1,00 = 13,03$			m-g	13,03
2.17	Element		wyposażenie		
82	Kalkulacja indywidualna	04.02.00	szafka kuchenna zlewozmywakowa 80-82 x 60 cm	szt.	2
83	Kalkulacja indywidualna	04.02.00	szafka stojąca z 1 szufladą 60 x 60 cm	szt.	1
84	Kalkulacja indywidualna	04.02.00	szafka stojąca pod kuchenkę 2 palnikową 90 x 60 cm	szt.	1
85	Kalkulacja indywidualna	04.02.00	blat kuchenny narożny 288 x 215 x 60 cm	szt.	1
86	Kalkulacja indywidualna	04.02.00	blat kuchenny 95 x 60 cm	szt.	1
87	Kalkulacja indywidualna	04.02.00	szafka wisząca 60 x 30 cm	szt.	1
88	Kalkulacja indywidualna	04.02.00	szafka wisząca 80-82 x 30 cm	szt.	1