

## Przedmiar robót

### Remont części pomieszczeń segmentu B poradni przyszpitalnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 Św. Barbary w Sosnowcu.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Identyfikator działki: 247501\_1.0009.7416;  
Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec**

Kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
33100000-1 Urządzenia medyczne  
39100000-3 Meble  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu  
Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Marcin Marzec INSTAL-TECH  
NIP: 864-182-66-20, ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków**

Data opracowania:  
**2024-11-20**

Autor opracowania:  
**inż. Piotra Armata, kosztorysant robót budowlanych** .....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont części pomieszczeń segmentu B poradni przyszpitalnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 Św. Barbary w Sosnowcu.</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty Budowlane - cz. A</b>		
1.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
1.1.1	Element	<b>Rusztowania do prac związanych w wymianą okien</b>		
1.1.1.1	KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20-m Wylczenie ilości robót:		
		8*8	64,000	
		RAZEM:	64,000	m2
1.1.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wylczenie ilości robót:		
		8*8	64,000	
		RAZEM:	64,000	m2
1.1.1.3	KNNR 2/15	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73·m, z osłoną siatkową, do 20m - 1,00 m2 Wylczenie czasu pracy rusztowania: S=2 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 72,5342/(2*0,84)*1,00 = 43,18		
		Razem (r-g):	72,5342	
				m-g
				43,18
1.2	Grupa	<b>Wyburzenia i rozbiórki</b>		
1.2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.2.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów, etaży i obudów instalacyjnych z lamelii. Analogia Wylczenie ilości robót:		
		502,8	502,800	
		RAZEM:	502,800	m2
1.2.1.2	KNR 1901/1020/4	Demontaż listew (odbojnic, elementów dekoracyjnych) ze ścian. Analogia Wylczenie ilości robót:		
		72,80*0,20	14,560	
		RAZEM:	14,560	m2
1.2.1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic - demontaż drzwi		
				szt
				28,00
1.2.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
1.2.2.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Wylczenie ilości robót: Ścianki działowe - Wyburzenia		
		(0.12*5.70*2.90)+(28.38*0.16*2.90)+(0.12*4.10*2.90)+(0.12*3.34*2.90)+(1.29*0.12*2.90)+(0.16*0.32*2.90)+(1.49*0.16*2.90)+(0.16*0.32*2.90)+(0.12*0.30*2.90)+(1.20*0.13*2.90)+(0.17*3.49*2.90)+(7.46*0.16*2.90)+(0.36*0.18*2.90)+(0.17*3.32*2.90)+(4.10*0.13*2.90)+(0.12*0.66*2.90)+(1.52*0.12*2.90)+(0.15*3.22*2.90)+(2.08*0.15*2.90)+(2.04*0.15*2.90)+(14.36*0.16*2.90)+(2.52*0.12*2.90)+(1.20*0.12*2.90)+(0.12*0.53*2.90)+(0.30*0.19*2.90)+(0.30*0.19*2.90)+(0.12*0.53*2.90)+(0.16*0.72*2.90)+(0.12*0.53*2.90)+(0.30*0.19*2.90)+(0.17*6.57*2.90)+(4.98*0.19*2.90)+(0.18*3.81*2.90)+(0.16*1.83*2.90)+(0.16*0.83*2.90)+(1.13*0.14*2.90)+(0.14*0.67*2.90)+(1.13*0.16*2.90)+(2.43*0.16*2.90)+(0.14*0.80*2.90)+(0.41*0.14*2.90)+(0.18*5.61*2.90)+(0.11*0.16*2.90)+(0.12*0.16*2.90)+(0.14*0.52*2.90)+(0.30*0.19*2.90)+(0.17*1.36*2.90)+(0.62*0.16*2.90)+(0.20*1.83*2.90)+(1.23*0.20*2.90)+(0.15*1.98*2.90)+(1.43*0.20*2.90)+(1.81*0.18*2.90)+(0.18*1.41*2.90)+(1.81*0.18*2.90)+(0.18*1.41*2.90)+(0.04*2.90)+(0.03*2.90)+(0.03*2.90)+(0.03*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.04*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.04*2.90)+(0.04*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.03*2.90)	66,017	
		RAZEM:	66,017	m3
1.2.2.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych i płytek, na ścianach, filarach, pilastrach Wylczenie ilości robót:		
		415,80	415,800	
		RAZEM:	415,800	m2
1.2.2.3	KNR 401/701/12	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki Wylczenie ilości robót:		
		502,8	502,800	
		RAZEM:	502,800	m2
				502,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		520,70		520,700
		RAZEM:	520,700	m2
1.2.2.5	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		520,70*0,05		26,035
		RAZEM:	26,035	m3
1.2.2.6	KNNRW 3/809/1	Wyrównanie podłoża betonowych, frezowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		520,70		520,700
		RAZEM:	520,700	m2
1.2.2.7	DC 20/118/2	Zerwanie elewacji ze styropianu wraz z tynkiem. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.14		21,140
		RAZEM:	21,140	m2
1.2.2.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*(1,80+0,90)		0,540
		RAZEM:	0,540	m2
1.2.2.9	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników PCV. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*(12+10)		39,600
		RAZEM:	39,600	m
1.2.2.10	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	66.02	66,020
		Odbicie tynków wewnętrznych i płytek, na ścianach, filarach, pilastrach	415.80*0,02	8,316
		Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki	502.80*0,02	10,056
		Rozebranie posadzek	520.70*0,01	5,207
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	26.04	26,040
			502.80*0,08	40,224
			14.56*0,04	0,582
			28.00*0,08*2,00	4,480
			39.60*0,15*0,01	0,059
		RAZEM:	160,984	m3
1.2.2.11	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek	160.98	160,980
			21.14*0,15	3,171
			0.54*0,005	0,003
		RAZEM:	164,154	m3
1.2.2.12	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160.98		160,980
		RAZEM:	160,980	m3
1.2.2.13	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160.98		160,980
		RAZEM:	160,980	m3
1.3	Grupa	Konstrukcje		
1.3.1	Element	Zaślepienia otworów		
1.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa stali - Kątowniki L 80x80x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0018*(1,60+2,72+1,45+1,29)		0,013
		RAZEM:	0,013	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa stali - blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0785*(0,32+0,36+0,68+0,40)	0,138	
		RAZEM:	0,138 t	0,14
1.3.1.3	KNR 205/1005/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 80·kg/element. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01+0,14	0,150	
		0,15*10%	0,015	
		RAZEM:	0,165 t	0,17
1.3.1.4	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*4*(1,60+2,72+1,45+1,29)	2,259	
		(0,32+0,36+0,68+0,40)*2	3,520	
		RAZEM:	5,779 m2	5,78
1.3.1.5	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie pożarowe farbami pęczniającymi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,78	5,780	
		RAZEM:	5,780 m2	5,78
1.4	Grupa	<b>Izolacje</b>		
1.4.1	Element	<b>Izolacje podposadzkowe</b>		
1.4.1.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Seg B cz. A - Posadzka PCV	(20.68)+(17.82)+(13.72)+(21.59)+(14.66)+(21.14)+(21.30)+(4 7.09)+(3.73)+(5.11)+(5.78)+(2.77)+(17.02)+(18.17)+(17.38)+( 16.00)+(18.16)+(17.74)+(15.85)+(18.44)	334,150
		Seg B cz. A - Posadzka Gres	(8.17)+(4.31)+(4.77)+(19.76)+(46.66)+(3.18)+(1.24)+(12.02)+( 69.39)+(4.81)+(4.74)+(7.50)	186,550
		RAZEM:	520,700 m2	520,70
1.4.2	Element	<b>Izolacje podpłytkowe</b>		
1.4.2.1	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja - Posadzka seg A	(4.77)+(4.74)+(2.77)+(5.78)+(1.87*2.33)+(1.84*2.60)	27,201
		RAZEM:	27,201 m2	27,20
1.4.2.2	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja - Ściany Seg A	(10.86*2.20)+(7.15*2.20)+(8.90*2.20)+(8.88*2.20)	78,738
		RAZEM:	78,738 m2	78,74
1.5	Grupa	<b>Stolarka</b>		
1.5.1	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
1.5.1.1	KNNR 7/503/2	Okno zewnętrzne aluminiowe pożarowe stałe EI 60, w odtworzeniu do wzorców zastanych. Malowanie proszkowo w kolorze szarym zbliżonym do RAL 9002. Parapet metalowy z blachy ocynkowej w naturalnym kolorze szarym zbliżonym do RAL 9002. Parapet wewnętrzny z tworzywa pvc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	1,80*1,80	3,240
		RAZEM:	3,240 m2	3,24
1.5.2	Element	<b>Parapety</b>		
1.5.2.1	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,60	39,600	
		RAZEM:	39,600 m	39,60
1.5.3	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
1.5.3.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe. Skrzydło leprawie bierne. Przeszklenie stałe boczne. Pochwyty klamka-klamka z zamkiem standoardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Otwieranie za pomocą kontroli dostępu obustronnej zintegrowanej z obecnym systemem w budynku. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Automatykę drzwi należy wyposażyć w styk pożarowy podłączony do SSP. - Z1, Z2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z1	1,58*2,08*2	6,573
		Z2	1,58*2,08*1	3,286
		RAZEM:	9,859 m2	9,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe. Skrzydło leprawie bierne. Przeszklenie stałe boczne. Pochwyt klamka-klamka z zamkiem standardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. - Z3, Z4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z3 1,58*2,08*2		6,573
		Z4 1,58*2,18*1		3,444
		RAZEM:	10,017	m2
				10,02
1.5.3.3	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice kątowe do drzwi medycznych (pozycja dotyczy montażu ościeżnicy, materiał wyceniony w pozycji drzwi).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34		34,000
		-4		-4,000
		RAZEM:	30,000	szt
				30,00
1.5.3.4	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D0 1,05*2,10*7		15,435
		RAZEM:	15,435	m2
				15,44
1.5.3.5	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica kątowna z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 1,25*2,10*7		18,375
		RAZEM:	18,375	m2
				18,38
1.5.3.6	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz od zewnątrz i zamkiem wc od wnętrza toalet w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Podcięcie wentylacyjne lub kratka wykończona w metalu o pow. min 0,022 m². Ościeżnica kątowna z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 1,05*2,10*6		13,230
		RAZEM:	13,230	m2
				13,23
1.5.3.7	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz od zewnątrz i zamkiem wc od wnętrza toalet w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Podcięcie wentylacyjne lub kratka wykończona w metalu o pow. min 0,022 m². Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4 1,05*2,10*2		4,410
		RAZEM:	4,410	m2
				4,41
1.5.3.8	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5 1,25*2,10*1		2,625
		RAZEM:	2,625	m2
				2,63
1.5.3.9	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz od zewnątrz i zamkiem wc od wnętrza toalet w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6 1,60*2,10*2		6,720
		RAZEM:	6,720	m2
				6,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3.10	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz od zewnątrz i zamkiem wc od wnętrza toalet w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica kątowna z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. W drzwiach rozwieranych zamontowany elektrorygiel rewersyjny. - D7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D7	1,60*2,10*1	3,360	
		RAZEM:	3,360	m2
1.5.3.11	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica kątowna z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. W drzwiach rozwieranych zamontowany elektrorygiel rewersyjny. - D8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D8	1,25*2,10*3	7,875	
		RAZEM:	7,875	m2
1.5.3.12	Kalkulacja indywidualna	Kompletny system kontroli dostępu do drzwi medycznych.	kpl	9,00
1.5.3.13	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe techniczne przeciwpożarowe dymoszczelne EIS60		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rewizja szaf	1,20*2,00*2	4,800	
		RAZEM:	4,800	m2
1.5.4	Element	<b>Prace naprawcze</b>		
1.5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Prace naprawcze po wymianie okien. Naprawa ościeży i parapetów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
1.6	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
1.6.1	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
1.6.1.1	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ A - S1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S1' - Ściany GK cz A	(11.73*2.90)+(14.76*2.90)+(3.56*2.90)+(3.36*2.90)+(5.70*2.90)+(5.25*2.90)+(5.70*2.90)+(5.25*2.90)+(6.56*2.90)+(5.28*2.90)+(6.40*2.90)+(5.16*2.90)+(5.61*2.90)+(1.11*2.90)+(0.90*2.20)+((5.29+1.91)*2.90)+((0.87+1.89)*2.90)+(1.77*2.90)+(1.46*2.90)+(1.50*2.90)+(1.28*2.90)+(1.76*2.90)+(1.05*2.90)+(2.81*2.90)+((0.95+1.18)*2.90)	318,515	
		RAZEM:	318,515	m2
1.6.1.2	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym. 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A - S2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S2 - Ściany GK cz A	(5.30*2.90)+(1.99*2.90)+(3.65*2.90)+((1.27+2.59+1.29)*2.90)+((2.88+3.87)*2.90)	66,236	
		RAZEM:	66,236	m2
1.6.1.3	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym. 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H - S2'		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S2' - Ściany GK cz A	(1.99*2.90)+(2.69*2.90)	13,572	
		RAZEM:	13,572	m2
1.6.1.4	KNR 14/2010/10 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101. 2 x płyta wodochronna - S5'		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S5' - Ściany GK cz A	(1.84*2.90)+(1.96*2.90)+(2.59*2.90)+(1.80*2.90)+(3.78*2.90)+(2.79*2.90)	42,804	
		RAZEM:	42,804	m2
1.6.1.5	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 3 x płyta typ DHF - 3 x płyta typ DHF (ściana REI60) - S6		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S6 - Ściany GK cz A	(1.53*2.90)+(0.60*2.90)+(0.74*2.90)+(2.81*2.90)+(1.70*2.90)	21,402	
		RAZEM:	21,402	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.1.6	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 3 x płyta typ DHF - 3 x płyta typ DHF (ściana REI120) - S7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S7 - Ściany GK cz A (2.32+0.92)*2.90	9,396	
		Obudowy szachtów 56,23+37,20	93,430	
		RAZEM:	102,826	m2
1.6.1.7	KNR AT 43 0104-4	Zabezpieczenia szachtów w poziomie stropów EI120 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,20+5,66+1,82	16,680	
		RAZEM:	16,680	m2
1.6.2	Element	<b>Otworki drzwiowe</b>		
1.6.2.1	AT 43/118/3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000	
		RAZEM:	17,000	szt.
1.6.3	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
1.6.3.1	KNNR 7/702/2	Sp1 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm lub 120x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - wykonanie systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 - Sufit Geg B cz A (11.29)+(7.49)+(19.72)+(3.80)+(5.22)+(12.03)+(10.91)+(115.91)+(3.24)+(10.99)+(5.06)+(5.06)+(1.45*3.31)+(2.41*1.21)+(1.81*2.58)+(2.09)+(0.60*3.45)	227,265	
		RAZEM:	227,265	m2
1.6.3.2	KNNR 7/702/2	Sp2 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - odporność chemiczna/dezynfekcja - wykonanie systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 - Sufit Geg B cz A (5.47)+(6.63)+(6.32)+(6.64)+(6.64)+(5.48)+(5.33)+(0.59*1.81)+(1.90*0.60)+(0.59*3.45)+(0.67*3.90)+(0.67*3.90)+(0.61*2.41)+(3.04*1.80)+(0.60*1.21)+(1.21*1.80)	61,826	
		RAZEM:	61,826	m2
1.6.3.3	KNNR 7/702/2	Sp3 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - odporny na zaawansowane czyszczenie - odporność chemiczna/dezynfekcja - wykonanie systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3 - Sufit Geg B cz A (0.75*1.81)+(0.56*2.14)+(4.15)+(5.83)+(5.24)+(5.47)+(1.21*1.81)+(0.60*2.41)+(2.58*1.80)+(0.60*2.41)+(2.67*1.81)+(0.86*1.21)+(1.43*0.60)	39,703	
		RAZEM:	39,703	m2
1.6.3.4	AT 43/211/1	G1 - Sufit podwieszany monolityczny z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Seg cz A - G1 17,52	17,520	
		RAZEM:	17,520	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
1.7.1	Element	<b>Posadzki</b>		
1.7.1.1	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Seg B cz. A - Posadzka PCV	(20.68)+(17.82)+(13.72)+(21.59)+(14.66)+(21.14)+(21.30)+(4 7.09)+(3.73)+(5.11)+(5.78)+(2.77)+(17.02)+(18.17)+(17.38)+( 16.00)+(18.16)+(17.74)+(15.85)+(18.44)	334,150	
	Seg B cz. A - Posadzka Gres	(8.17)+(4.31)+(4.77)+(19.76)+(46.66)+(3.18)+(1.24)+(12.02)+( 69.39)+(4.81)+(4.74)+(7.50)	186,550	
		RAZEM:	520,700	m2
1.7.1.2	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 10-mm, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Seg B cz. A - Posadzka PCV	(20.68)+(17.82)+(13.72)+(21.59)+(14.66)+(21.14)+(21.30)+(4 7.09)+(3.73)+(5.11)+(5.78)+(2.77)+(17.02)+(18.17)+(17.38)+( 16.00)+(18.16)+(17.74)+(15.85)+(18.44)	334,150	
		RAZEM:	334,150	m2
1.7.1.3	DC 20/311/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Seg B cz. A - Posadzka Gres	(8.17)+(4.31)+(4.77)+(19.76)+(46.66)+(3.18)+(1.24)+(12.02)+( 69.39)+(4.81)+(4.74)+(7.50)	186,550	
		RAZEM:	186,550	m2
1.7.1.4	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Cokolik Gres - Ściany Seg A	(92.16)+(17.99)+(4.42)+(2*1.57+2*5.19)	128,090	
		RAZEM:	128,090	m
1.7.1.5	KNR 202/1112/2 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - homogenicznych, z warstwą izolacyjną, rulonowem, cokolik wywinięty na ścianę h=10 cm - trójwymiarowy, bezkierunkowy wzór; - zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR; - klasyfikacja obiektowa: Bardzo intensywne natężenie ruchu; - antypoślizgowość: R9; - grubość całkowita 2 mm; - reakcja na ogień Bfl-s1; - kolor szary wg palety RAL 7035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Seg B cz. A - Posadzka PCV	(20.68)+(17.82)+(13.72)+(21.59)+(14.66)+(21.14)+(21.30)+(4 7.09)+(3.73)+(5.11)+(5.78)+(2.77)+(17.02)+(18.17)+(17.38)+( 16.00)+(18.16)+(17.74)+(15.85)+(18.44)	334,150	
	Seg B cz. A - Posadzka PCV - cokolik	(18.92+19.26+39.26+19.42+18.96+9.60+19.10+19.25+20.45+ 18.45+19.26+19.26+7.15+10.86+19.18+19.13+18.76+15.40+ 18.46+7.87)*0,10	35,800	
		RAZEM:	369,950	m2
1.7.2	Element	<b>Ściany</b>		
1.7.2.1	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Tynki - Ściany Seg A	(92.16+17.99+4.42+8.90+8.88+0.89+27.33+18.92+19.26+39. 26+19.42+18.96+9.60+19.10+19.25+20.45+18.45+19.26+19. 26+7.15+10.86+19.18+19.13+18.76+15.40+18.46+7.87)*2.90	1 503,853	
	minus	-318.52*2	-637,040	
	minus	-66.24*2	-132,480	
	minus	-13.57*2	-27,140	
	minus	-21.40*2	-42,800	
	minus	(-102.83-0)*2	-205,660	
	minus	-42.80	-42,800	
		RAZEM:	415,933	m2
1.7.2.2	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przed położeniem gładzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji	415.93	415,930	
		RAZEM:	415,930	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.3	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany - Ściany Seg A	(92.16+17.99+4.42+8.90+8.88+0.89+27.33+18.92+19.26+39.26+19.42+18.96+9.60+19.10+19.25+20.45+18.45+19.26+19.26+7.15+10.86+19.18+19.13+18.76+15.40+18.46+7.87)*2.90	1 503,853	
	minus Licowanie ścian płytkami na klej	-199.29	-199,290	
	Minus okładzina z paneli	-284.06	-284,060	
		RAZEM:	1 020,503	m2
1.7.2.4	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przedmalowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	1020.50	1 020,500	
		RAZEM:	1 020,500	m2
1.7.2.5	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłożu gipsowych farba emulsyjna dwukrotne - farba do zastosowań w służbie zdrowia z atestem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przedmalowaniem	1020.50	1 020,500	
		RAZEM:	1 020,500	m2
1.7.2.6	KNNR 2/1702/3 (1)	Systemowa okładzina z płyt z laminatu wysokociśnieniowego HPL w kolorach białym kremowym, ciemno zielonym oraz jasnym kremowo – szarym, imitującym strukturę kamienia. Płyty o wysokiej odporności na działanie substancji chemicznych (w tym rozpuszczalników organicznych), oraz skoncentrowanych środków myjących o grubości 8 mm, powierzchnia: satyna, mocowane w systemie wentylowanym do podkonstrukcji aluminiowej w systemie niewidocznym-klejonym. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	H - Ściany Seg A	(15.40*1.40)+(18.92*1.40)+(19.26*1.40)+(19.26*1.40)	101,976	
		2,50*11,36	28,400	
		-1,25*2,08	-2,600	
		0,07*(1,25+2,08+2,08)	0,379	
		2,20*(29,72+4,00)	74,184	
		-1,25*2,08*9	-23,400	
		0,07*(1,25+2,08+2,08)*9	3,408	
		2,20*15,22	33,484	
		-1,60*2,15*2	-6,880	
		0,07*(1,60+2,15+2,15)*2	0,826	
		-1,51*2,15	-3,247	
		0,07*(1,51+2,15+2,15)	0,407	
		2,20*12,60	27,720	
		-1,60*2,00*2	-6,400	
		0,93*2,00*2	3,720	
		2,50*(2,62+3,50+1,95)	20,175	
		2,20*18,91	41,602	
		-(1,05*2,08*2)	-4,368	
		0,07*(1,05+2,08+2,08)*2	0,729	
		-1,60*2,15*2	-6,880	
		0,07*(2,15+2,15+1,60)*2	0,826	
		RAZEM:	284,061	m2
1.7.2.7	DC 20/304/3	Klejenie lusterek natynkowych, lustro 60x90 cm, z szafowanymi krawędziami. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,60*0,90	2,700	
		RAZEM:	2,700	m2
1.7.2.8	Kalkulacja własna	Lustro uchylne w ramie ze stali nierdzewnej ma wymiary 60 x 60 cm.	szt	2,00
1.7.2.9	Kalkulacja indywidualna	Odbojnice w dwóch pasach i pochwycem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odbojnice - Ściany Seg A	(1.81)+(1.01)+(1.15)+(3.03)+(1.61+0.46)+(0.88+1.06+3.48+0.78)+(1.25)+(0.90+0.07+4.15)+(2.04)+(0.67)+(0.67)+(0.67+5.21+2.95+0.77)+(0.56)+(0.61+0.67)+(1.19)+(1.98)+(1.49)+(0.49)+(2.81)+(0.12)+(3.12)+(2.04)+(3.74)+(2.58+0.32)+(0.40+0.79+4.14)+(1.42)+(1.42)+(0.47)+(1.39)+(0.28+0.16)+(0.16+0.29)+(1.22)+(3.52+0.38)+(3.16)+(3.19+0.46)	79,190	
		RAZEM:	79,190	m
1.7.2.10	Kalkulacja indywidualna	Odbojnice narożne, stal nierdzewna, h= 1,20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		57	57,000	
		RAZEM:	57,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.11	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	F2	13*1,20*2,00		31,200
	F1	1*3,30*0,60		1,980
	F3	4*2,50*2		20,000
	Gres - Ściany Seg A	(2*(1.85+2.32)*2.60)+(2*(1.84+2.59)*2.60)+(8.90*2.50)+(8.88*2.50)+(10.86*2.20)+(7.15*2.20)+(7.87*2.20)		146,106
		RAZEM:	199,286	m2
1.7.2.12	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	199.29		199,290
		RAZEM:	199,290	m2
1.7.3	Element	<b>Sufity</b>		
1.7.3.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Seg B cz. A - Posadzka PCV	(20.68)+(17.82)+(13.72)+(21.59)+(14.66)+(21.14)+(21.30)+(47.09)+(3.73)+(5.11)+(5.78)+(2.77)+(17.02)+(18.17)+(17.38)+(16.00)+(18.16)+(17.74)+(15.85)+(18.44)		334,150
	Seg B cz. A - Posadzka Gres	(8.17)+(4.31)+(4.77)+(19.76)+(46.66)+(3.18)+(1.24)+(12.02)+(69.39)+(4.81)+(4.74)+(7.50)		186,550
		RAZEM:	520,700	m2
1.7.3.2	DC 191/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma - gruntowanie przed położeniem gładzi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	191.90		191,900
		RAZEM:	191,900	m2
1.7.3.3	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III	520.70		520,700
	minus sufity kasetonowe	-(227.27+61.83+39.70)		-328,800
		RAZEM:	191,900	m2
1.7.3.4	DC 191/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma - gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191.90		191,900
		RAZEM:	191,900	m2
1.7.3.5	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dwukrotne - farba do zastosowań w służbie zdrowia z atestem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191.90		191,900
		RAZEM:	191,900	m2
1.8	Grupa	<b>Prace na elewacji</b>		
1.8.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
1.8.1.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*7,00		70,000
		RAZEM:	70,000	m2
1.8.1.2	KNR 202/1610/1 (2)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, ilości materiałów na plac budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.00		70,000
		RAZEM:	70,000	m2
1.8.1.3	KNNRW 2/1505/1	Oslonki z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.00		70,000
		RAZEM:	70,000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.1.4	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 m2		
		Wycieszenie czasu pracy rusztowania:		
	1.2.2.7 DC 20/118/2	8,8788		
	1.8.2.1 KNR 23/2613/1	30,39932		
	1.8.2.2 KNR 23/2613/4	6,6664		
	1.8.2.3 KNR 23/2613/8	2,178		
	1.8.2.4 KNR 23/2613/6	13,17022		
	1.8.2.5 KNR 23/2613/7	2,1009		
	1.8.3.1 ZKNR C 2/116/1	2,37615		
	1.8.3.2 ZKNR C 2/116/3	11,48959		
	1.8.3.3 ZKNR C 2/116/7	36,82588		
	1.8.4.1 KNR 202/2005/4	2,02224		
	1.8.4.2 KNR 1323/106/8	0,231		
	1.8.4.3 KNR 401/329/5	3,3116		
	1.8.4.4 KNKR B 2/503/5 (1)	1,7185		
	1.8.4.5 KNR 202/2005/4	3,14366		
		Razem (r-g)	124,5123	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 124,5123/(5*0,84)*1,00 = 29,65		m-g	29,65
1.8.2	Element	<b>Ocieplenie budynku</b>		
1.8.2.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej λ= 0,036W/mK, gr. 16 cm, przyklejenie płyt do ścian		
		Wycieszenie ilości robót:		
		6,50*4,00	26,000	
		-1,80*1,80	-3,240	
		-0,90*1,80	-1,620	
		RAZEM:	21,140	m2
1.8.2.2	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z pustaków wapienno-piaskowych		
		Wycieszenie ilości robót:		
		26*4	104,000	
		RAZEM:	104,000	szt
1.8.2.3	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wycieszenie ilości robót:		
		1,80*3	5,400	
		1,80*2	3,600	
		0,90	0,900	
		RAZEM:	9,900	mb
1.8.2.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wycieszenie ilości robót:		
		21.14	21,140	
		RAZEM:	21,140	m2
1.8.2.5	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wycieszenie ilości robót:		
		9.90*0,15	1,485	
		RAZEM:	1,485	m2
1.8.3	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
1.8.3.1	ZKNR C 2/116/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wycieszenie ilości robót:		
		21.14+1.49	22,630	
		RAZEM:	22,630	m2
1.8.3.2	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Analogia		
		Wycieszenie ilości robót:		
		21.14	21,140	
		RAZEM:	21,140	m2
1.8.3.3	ZKNR C 2/116/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm. Analogia		
		Wycieszenie ilości robót:		
		21.14	21,140	
		RAZEM:	21,140	m2
1.8.4	Element	<b>Przejścia instalacji w elewacji</b>		
1.8.4.1	KNR 202/2005/4	Ostrożny demontaż listew elewacyjnych		
		Wycieszenie ilości robót:		
		2,2	2,200	
		RAZEM:	2,200	m2
1.8.4.2	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
		Wycieszenie ilości robót:		
		0,70*0,70*0,15	0,074	
		RAZEM:	0,074	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4.3	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych i drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*0,70*0,70		
		RAZEM:	0,343	
			0,343	m3
1.8.4.4	KNKRB 2/503/5 (1)	Obróbki i uszczelenienie kanałów instalacyjnych	szt	1,00
1.8.4.5	KNR 202/2005/4	Ponowny montaż listew elewacyjnych wcześniej zdemontowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20-0,70*0,70		
		RAZEM:	1,710	
			1,710	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty Budowlane - cz. B		
2.1	Grupa	Rusztowania		
2.1.1	Element	Rusztowania do prac związanych w wymianą okien		
2.1.1.1	KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*8	64,000	
		RAZEM:	64,000	m2
2.1.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*8	64,000	
		RAZEM:	64,000	m2
2.1.1.3	KNNR 2/15	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73-m, z osłoną siatkową, do 20m - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		Razem (r-g):	84,9024	
	S=2 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 84,9024/(2*0,84)*1,00 = 50,54		m-g	50,54
2.2	Grupa	Wyburzenia i rozbiórki		
2.2.1	Element	Demontaże		
2.2.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów, etaży i obudów instalacyjnych z lamelii. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Seg B cz. B - Posadzka PCV	(16.96)+(17.26)+(17.77)+(17.99)+(16.19)+(18.70)+(16.18)+(17.44)+(17.32)+(18.55)+(16.21)+(6.56)+(8.88)+(8.94)+(3.10)+(17.80)+(17.72)+(52.39)+(25.77)+(24.69)+(12.17)+(21.65)+(36.21)+(8.08)+(21.05)+(16.94)+(3.63)+(24.43)	500,580	
	Seg B cz. B - Posadzka Gres	(4.77)+(118.41)+(6.48)+(66.12)+(32.68)+(89.98)+(13.05)+(3.75)+(2.91)	338,150	
		RAZEM:	838,730	m2
2.2.1.2	KNR 1901/1020/4	Demontaż listew (odbojnic, elementów dekoracyjnych) ze ścian. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		116,16*0,20	23,232	
		RAZEM:	23,232	m2
2.2.1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic - demontaż drzwi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32	32,000	
		RAZEM:	32,000	szt
2.2.2	Element	Wyburzenia		
2.2.2.1	KNR 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów stropach betonowych		
			otwór	4,00
2.2.2.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ścianki działowe - Wyburzenia	(6.13*0.14*2.90)+(0.12*1.93*2.90)+(1.33*0.12*2.90)+(0.12*0.80*2.90)+(0.14*0.84*2.90)+(0.12*1.54*2.90)+(1.74*0.24*2.90)+(0.24*1.70*2.90)+(1.56*0.18*2.90)+(0.12*3.62*2.90)+(0.12*5.55*2.90)+(0.12*5.75*2.90)+(1.33*0.11*2.90)+(0.11*0.80*2.90)+(0.11*0.78*2.90)+(1.50*0.10*2.90)+(0.12*1.16*2.90)+(0.12*0.68*2.90)+(0.59*0.12*2.90)+(0.09*5.75*2.90)+(3.78*0.12*2.90)+(0.12*3.86*2.90)+(1.34*0.16*2.90)+(1.43*0.12*2.90)+(0.19*5.17*2.90)+(0.12*5.55*2.90)+(2.93*0.13*2.90)+(2.89*0.13*2.90)+(1.27*0.12*2.90)+(0.10*0.69*2.90)+(1.47*0.11*2.90)+(0.14*0.80*2.90)+(0.69*0.12*2.90)+(0.14*0.68*2.90)+(0.13*0.85*2.90)+(1.62*0.12*2.90)+(0.18*0.66*2.90)+(1.49*0.14*2.90)+(0.12*1.93*2.90)+(2.34*0.12*2.90)+(0.12*0.75*2.90)+(0.16*0.55*2.90)+(1.38*0.16*2.90)+(0.14*0.97*2.90)+(0.15*0.30*2.90)+(0.16*0.30*2.90)+(0.14*1.05*2.90)+(0.14*5.38*2.90)+(0.14*0.65*2.90)+(0.80*0.16*2.90)+(0.16*5.15*2.90)+(0.12*0.81*2.90)+(1.36*0.12*2.90)+(0.12*0.79*2.90)+(1.36*0.14*2.90)+(4.80*0.15*2.90)+(8.42*0.18*2.90)+(1.90*0.14*2.90)+(1.40*0.18*2.90)+(0.64*0.16*2.90)+(0.26*0.16*2.90)+(0.31*0.16*2.90)+(0.12*0.72*2.90)+(1.59*0.12*2.90)+(0.12*0.57*2.90)+(0.30*0.16*2.90)+(2.26*0.23*2.90)+(1.46*0.21*2.90)+(0.26*0.59*2.90)+(0.03*2.90)+(0.03*2.90)+(0.01*2.90)+(0.01*2.90)+(0.03*2.90)+(0.03*2.90)+(0.01*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.01*2.90)+(0.01*2.90)+(0.03*2.90)+(0.02*2.90)+(0.01*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.01*2.90)+(0.01*2.90)+(0.03*2.90)+(0.04*2.90)+(0.04*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.02*2.90)+(0.03*2.90)	56,075	
		RAZEM:	56,075	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych i płytek, na ścianach, filarach, pilastrach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		1353,39
				1 353,390
		RAZEM:	1 353,390	m2
2.2.2.4	KNR 401/701/12	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria III		838,73
				838,730
		RAZEM:	838,730	m2
2.2.2.5	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
				838,73
				838,730
		RAZEM:	838,730	m2
2.2.2.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				838,73*0,05
				41,937
		RAZEM:	41,937	m3
2.2.2.7	KNR 3/809/1	Wyrównanie podłoża betonowych, frezowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
				838,73
				838,730
		RAZEM:	838,730	m2
2.2.2.8	DC 20/118/2	Zerwanie elewacji ze styropianu wraz z tynkiem. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				32,66
				32,660
		RAZEM:	32,660	m2
2.2.2.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,20*1,80*3+0,90
				1,980
		RAZEM:	1,980	m2
2.2.2.10	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru, podokienników PCV. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,80*32
				57,600
		RAZEM:	57,600	m
2.2.2.11	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		56,08
				56,080
		Odbicie tynków wewnętrznych i płytek, na ścianach, filarach, pilastrach		1353,39*0,02
				27,068
		Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki		838,73*0,02
				16,775
		Rozebranie posadzek		838,73*0,01
				8,387
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		41,94*0,05
				2,097
				838,73*0,08
				67,098
				23,23*0,04
				0,929
				32,00*0,08*2,00
				5,120
				57,60*0,15*0,01
				0,086
		RAZEM:	183,640	m3
2.2.2.12	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek		183,64
				183,640
				1,98*0,005
				0,010
				32,66*0,15
				4,899
		RAZEM:	188,549	m3
2.2.2.13	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
				183,64
				183,640
		RAZEM:	183,640	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.14	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		183,64		183,640
		RAZEM:	183,640 m3	183,64
2.3	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
2.3.1	Element	<b>Szyb windowy</b>		
2.3.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Płyta betonowa - podlewka szybu windowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13*2,33*0,35		2,553
		RAZEM:	2,553 m3	2,55
2.3.1.2	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową Q335 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13*2,33		7,293
		RAZEM:	7,293 m2	7,29
2.3.2	Element	<b>Zaślepienia otworów</b>		
2.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa stali - Kątowniki L 80x80x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0018*(1,42+1,42+1,55+1,55+1,28+1,28+1,31+1,31+1,49+1,49+1,33+1,33+1,24+1,24)		0,035
		RAZEM:	0,035 t	0,04
2.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa stali - blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0785*(0,90+0,80+0,68+0,72+0,55+0,57+0,31)		0,356
		RAZEM:	0,356 t	0,36
2.3.2.3	KNR 205/1005/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 80-kg/element. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04+0,36		0,400
		0,40*10%		0,040
		RAZEM:	0,440 t	0,44
2.3.2.4	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*4*(1,42+1,42+1,55+1,55+1,28+1,28+1,31+1,31+1,49+1,49+1,33+1,33+1,24+1,24)		6,157
		(0,90+0,80+0,68+0,72+0,55+0,57+0,31)*2		9,060
		RAZEM:	15,217 m2	15,22
2.3.2.5	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie pożarowe farbami pęczniejącymi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,22		15,220
		RAZEM:	15,220 m2	15,22
2.4	Grupa	<b>Izolacje</b>		
2.4.1	Element	<b>Izolacje podposadzkowe</b>		
2.4.1.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Seg B cz. B - Posadzka PCV		
		(16.96)+(17.26)+(17.77)+(17.99)+(16.19)+(18.70)+(16.18)+(17.44)+(17.32)+(18.55)+(16.21)+(6.56)+(8.88)+(8.94)+(3.10)+(17.80)+(17.72)+(52.39)+(25.77)+(24.69)+(12.17)+(21.65)+(36.21)+(8.08)+(21.05)+(16.94)+(3.63)+(24.43)		500,580
		Seg B cz. B - Posadzka Gres		
		(4.77)+(118.41)+(6.48)+(66.12)+(32.68)+(89.98)+(13.05)+(3.75)+(2.91)		338,150
		RAZEM:	838,730 m2	838,73
2.4.2	Element	<b>Izolacje podpłytkowe</b>		
2.4.2.1	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja - Posadzka seg B		
		(6.84)+(3.10)+(5.32)+(3.63)+(4.77)+(6.45)		30,110
		RAZEM:	30,110 m2	30,11
2.4.2.2	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja - Ściany Seg B		
		(9.52*2.50)+(11.15*2.50)+(9.62*2.50)+((2.04+2.65+1.87+0.51+0.19+2.13)*2.50)+(13.08*2.50)+(7.13*2.50)		149,725
		RAZEM:	149,725 m2	149,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Grupa	<b>Stolarka</b>		
2.5.1	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
2.5.1.1	KNNR 7/503/2	Okno zewnętrzne aluminiowe pożarowe stałe EI 60, w odtworzeniu do wzorców zastanych. Malowanie proszkowo w kolorze szarym zbliżonym do RAL 9002. Parapet metalowy z blachy ocynkowej w naturalnym kolorze szarym zbliżonym do RAL 9002. Parapet wewnętrzny z tworzywa pvc		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O1	1,80*1,80*3	9,720	
	O2	2,40*1,80*2	8,640	
		RAZEM:	18,360	m2
				18,36
2.5.1.2	KNNR 7/503/5	Okno zewnętrzne, stałe, jednorzędowe. Trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, warstwowe, laminowane. Okno z czerpnią lamelową - wg projektu branży instalacji sanitarnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O3	2,40*0,60*1	1,440	
		RAZEM:	1,440	m2
				1,44
2.5.2	Element	<b>Parapety</b>		
2.5.2.1	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.60	57,600	
		RAZEM:	57,600	m
				57,60
2.5.3	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
2.5.3.1	KNRW 202/1040/2	Zestaw wewnętrzny aluminiowy szczelny przeszklony z pasami biodrowymi. Drzwi dwuskrzydłowe. Pochwyty klamka-klamka z zamkiem standoardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. - Z5, Z6		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Z5	2,58*2,20*1	5,676	
	Z6	2,93*2,20*1	6,446	
		RAZEM:	12,122	m2
				12,12
2.5.3.2	KNRW 202/1040/2	Zestaw wewnętrzny aluminiowy szczelny przeszklony pożarowy z pasami biodrowymi. Drzwi dwuskrzydłowe szczelne EIS30. Elementy stałe przeszklone EIS60. Pochwyty klamka-klamka z zamkiem standoardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. - Z7		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Z7	2,33*2,20*1	5,126	
		RAZEM:	5,126	m2
				5,13
2.5.3.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe szczelne przeszklone z pasami biodrowymi dwuskrzydłowe. Pochwyty klamka-klamka z zamkiem standoardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. - Z8		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Z8	1,98*2,20	4,356	
		RAZEM:	4,356	m2
				4,36
2.5.3.4	KNRW 202/1040/2	Zestaw wewnętrzny aluminiowy przeszklony z pasami biodrowymi. Drzwi dwuskrzydłowe. Pochwyty klamka-klamka z zamkiem standoardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. - Z9		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Z9	1,82*2,20*1	4,004	
		RAZEM:	4,004	m2
				4,00
2.5.3.5	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice kątowe do drzwi medycznych (pozycja dotyczy montażu ościeżnicy, materiał wyceniony w pozycji drzwi).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39	39,000	
		-1	-1,000	
		RAZEM:	38,000	szt
				38,00
2.5.3.6	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyty klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D0		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D0	1,05*2,10*8	17,640	
		RAZEM:	17,640	m2
				17,64
2.5.3.7	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyty klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica kątowa z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. Należy przewidzieć możliwość montażu elektrycznego rewersyjnego na późniejszym etapie. - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	1,15*2,10*5	12,075	
		RAZEM:	12,075	m2
				12,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3.8	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz od zewnątrz i zamkiem wc od wnętrza toalet w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Podcięcie wentylacyjne lub kratka wykończona w metalu o pow. min 0,022 m². Ościeżnica kątowna z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3	1,05*2,10*2	4,410
		RAZEM:	4,410	m2
2.5.3.9	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz od zewnątrz i zamkiem wc od wnętrza toalet w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Podcięcie wentylacyjne lub kratka wykończona w metalu o pow. min 0,022 m². Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4	1,05*2,10*9	19,845
		RAZEM:	19,845	m2
2.5.3.10	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5	1,25*2,10*17	44,625
		RAZEM:	44,625	m2
2.5.3.11	Kalkulacja indywidualna	Kompletny system kontroli dostępu do drzwi medycznych.	kpl	8,00
2.5.3.12	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe techniczne przeciwpożarowe dymoszczelne EIS30 z samozamykaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,60*1,58	2,528
		RAZEM:	2,528	m2
2.5.3.13	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe techniczne przeciwpożarowe dymoszczelne EIS60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rewizja szaf	1,20*2,00*3	7,200
		RAZEM:	7,200	m2
2.5.4	Element	<b>Prace naprawcze</b>		
2.5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Prace naprawcze po wymianie okien. Naprawa ościeży i parapetów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,000
		RAZEM:	3,000	szt
2.6	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
2.6.1	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
2.6.1.1	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ A - S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1' - Ściany GK cz B	(5.55*2.90)+(5.56*2.90)+(5.55*2.90)+(5.10*2.90)+(2.06*2.90)+(5.10*2.90)+(5.55*2.90)+(5.10*2.90)+(5.55*2.90)+(5.16*2.90)+(5.17*2.90)+(0.90*2.50)+(1.15*2.90)+(2.11*2.90)+(1.25*2.90)+(4.19*2.90)+(0.73*2.90)+(0.93*2.30)+(0.90*2.30)+(1.00*2.30)+(0.84*2.30)	198,843
		RAZEM:	198,843	m2
2.6.1.2	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym. 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A - S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S2 - Ściany GK cz B	3.66*2.90	10,614
		RAZEM:	10,614	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.1.3	KNR 14/2010/10 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101. 2 x płyta wodochronna - S5'		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S5 - Ściany GK cz B	$((0.87+0.80)*2.90)+((0.97+0.80)*2.90)+((0.80+1.62)*2.90)+(1.50*2.90)+((0.95+0.71+0.80)*2.90)+((0.77+1.39)*2.90)+((0.80+1.62)*2.90)+(1.81*2.90)+((2.13+0.79)*2.90)+((0.80+1.48)*2.90)+((1.40+0.78)*2.90)+(1.46*2.90)+((0.80+0.74+0.93)*2.90)+(1.99*2.90)+(1.40*2.90)+(1.09*2.90)+(3.96*2.90)+(1.33*2.90)+(2.12*2.90)+(2.99*2.90)+(6.19*2.90)+(1.97*2.90)+(1.88*2.90)+(2.10*2.90)+(1.25*2.90)+(2.80*2.90)+(0.98*2.90)+(2.37*2.90)+(1.54*2.90)+(1.59*2.90)+(1.54*2.30)+(0.70*2.30)$	193,855	
		RAZEM:	193,855	m2
2.6.1.4	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 3 x płyta typ DHF - 3 x płyta typ DHF (ściana REI60) - S6		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S6 - Ścianki poddasze	$(2.95*1.70)+(2.62*1.70)+(1.15*1.70)+(3.42*1.70)$	17,238	
	S6 - Ściany GK cz B	$(2*(1.70+0.88)*2.50)+((1.43+0.36)*2.90)$	18,091	
	zasłepienie otworu windy	1,15*2,00	2,300	
		RAZEM:	37,629	m2
2.6.1.5	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 3 x płyta typ DHF - 3 x płyta typ DHF (ściana REI120) - S7		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S7 - Ściany GK cz B	$((0.97+0.92+0.47+3.20+2.05+3.55)*2.90)+(1.43*2.90)$	36,511	
	Obudowy szachtów	95,44	95,440	
	Poddasze	1,51*1,80	2,718	
		RAZEM:	134,669	m2
2.6.1.6	KNR 14/2010/10 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki trzywarstwowe, typ 50-101. 3 x płyta F - S8		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S8 - Ścianki	$(1.61*1.70)+(0.85*1.70)+(1.58*1.70)+(2.65*2.20)+(3.05*2.20)+(4.22*2.20)+(3.66*2.20)+(2.45*2.20)$	42,134	
		RAZEM:	42,134	m2
2.6.1.7	KNR AT 43 0104-4	Zabezpieczenia szachtów w poziomie stropów EI120 - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,68+9,92+3,93+4,07+4,11	28,710	
		RAZEM:	28,710	m2
2.6.2	Element	Otworki drzwiowe		
2.6.2.1	AT 43/118/3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i nasświetli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000	
		RAZEM:	23,000	szt.
2.6.3	Element	Sufity podwieszane		
2.6.3.1	KNNR 7/702/2	Sp1 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm lub 120x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - wykonanie systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1 - Sufit Geg B cz B	$(118.42)+(6.51)+(20.58)+(10.34)+(3.63)+(8.38)+(89.97)+(5.66)+(3.17)+(8.72)+(12.65)+(5.72)+(5.30)+(6.10)+(4.01)+(3.00)+(4.99)+(3.82)+(4.88)+(2.78*1.40)$	329,742	
	Obok szyb windowego	62,35	62,350	
		RAZEM:	392,092	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.3.2	KNNR 7/702/2	Sp2 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - odporność chemiczna/dezynfekcja - wykonanie systemowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2 - Sufit Geg B cz B	(0.60*3.36)+(0.60*2.41)+(0.60*1.81)+(0.56*1.81)+(0.60*1.81)+(0.60*1.81)+(0.61*1.81)+(0.60*1.81)+(0.60*1.81)+(0.60*1.81)+(0.60*1.39)+(0.68*1.21)+(0.57*1.81)+(0.57*1.81)+(0.64*2.42)+(5.39)+(5.49)+(5.42)+(4.79)+(5.65)+(4.80)+(5.17)+(5.18)+(5.57)+(4.79)+(5.40)+(4.48)+(5.93)+(5.49)+(5.31)+(4.55)	100,775	
		RAZEM:	100,775	m2
				100,78
2.6.3.3	KNNR 7/702/2	Sp3 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - odporny na zaawansowane czyszczenie - odporność chemiczna/dezynfekcja - wykonanie systemowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	3 - Sufit Geg B cz B	(4.93)+(13.86)+(5.62)+(5.20)+(5.29)+(5.29)+(5.36)+(0.56*1.81)+(0.60*2.42)+(0.54*2.42)+(0.71*1.21)+(0.60*3.25)+(0.60*3.81)	54,418	
		RAZEM:	54,418	m2
				54,42
2.6.3.4	AT 43/211/1	G1 - Sufit podwieszany monolityczny z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Seg cz B - G1	33,25	33,250	
		RAZEM:	33,250	m2
				33,25
2.6.3.5	KNR 909/302/4 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy (2 x płyta typ DFH), na ruszcie podwójnym - obudowa EI60	m2	108,52
2.7	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
2.7.1	Element	<b>Posadzki</b>		
2.7.1.1	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Seg B cz. B - Posadzka PCV	(16.96)+(17.26)+(17.77)+(17.99)+(16.19)+(18.70)+(16.18)+(17.44)+(17.32)+(18.55)+(16.21)+(6.56)+(8.88)+(8.94)+(3.10)+(17.80)+(17.72)+(52.39)+(25.77)+(24.69)+(12.17)+(21.65)+(36.21)+(8.08)+(21.05)+(16.94)+(3.63)+(24.43)	500,580	
	Seg B cz. B - Posadzka Gres	(4.77)+(118.41)+(6.48)+(66.12)+(32.68)+(89.98)+(13.05)+(3.75)+(2.91)	338,150	
		RAZEM:	838,730	m2
				838,73
2.7.1.2	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 10-mm, podłoże betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Seg B cz. B - Posadzka PCV	(16.96)+(17.26)+(17.77)+(17.99)+(16.19)+(18.70)+(16.18)+(17.44)+(17.32)+(18.55)+(16.21)+(6.56)+(8.88)+(8.94)+(3.10)+(17.80)+(17.72)+(52.39)+(25.77)+(24.69)+(12.17)+(21.65)+(36.21)+(8.08)+(21.05)+(16.94)+(3.63)+(24.43)	500,580	
		RAZEM:	500,580	m2
				500,58
2.7.1.3	DC 20/311/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Seg B cz. B - Posadzka Gres	(4.77)+(118.41)+(6.48)+(66.12)+(32.68)+(89.98)+(13.05)+(3.75)+(2.91)	338,150	
		RAZEM:	338,150	m2
				338,15
2.7.1.4	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Cokolik Gres - Ściany Seg B	(172.01)+(7.04)+(5.56)	184,610	
		RAZEM:	184,610	m
				184,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.1.5	KNR 202/1112/2 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - homogenicznych, z warstwą izolacyjną, rulonowem, cokolik wywinięty na ścianę h=10 cm - zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR; - klasyfikacja obiektowa: Bardzo intensywne natężenie ruchu; - antypoślizgowość: R9; - grubość całkowita 2 mm; - reakcja na ogień Bfl-s1; - kolor szary wg palety RAL 7035		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Seg B cz. B - Posadzka PCV	(16.96)+(17.26)+(17.77)+(17.99)+(16.19)+(18.70)+(16.18)+(17.44)+(17.32)+(18.55)+(16.21)+(6.56)+(8.88)+(8.94)+(3.10)+(17.80)+(17.72)+(52.39)+(25.77)+(24.69)+(12.17)+(21.65)+(36.21)+(8.08)+(21.05)+(16.94)+(3.63)+(24.43)	500,580	
	Seg B cz. B - Posadzka PCV - cokolik	(53.98+19.27+25.81+9.62+19.38+18.90+12.61+18.42+19.34+15.44+17.59+25.10+17.70+25.69+26.86+26.94+17.58+19.30+7.13+18.42+18.86+18.42+11.07+12.18+35.51+14.26+19.12+19.04)*0,10	56,354	
		RAZEM:	556,934	m2
2.7.2	Element	<b>Ściany</b>		
2.7.2.1	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tynki - Ściany Seg B	(172.01+7.04+5.56+4.98+5.96+13.08+9.52+11.15+0.60+1.20+1.25+0.92+53.98+19.27+25.81+9.62+19.38+18.90+12.61+18.42+19.34+15.44+17.59+25.10+17.70+25.69+26.86+26.94+17.58+19.30+7.13+18.42+18.86+18.42+11.07+12.18+35.51+14.26+19.12+19.04)*2.90	2 310,749	
	Minus GK	-(198.84+10.61+37.63+134.67)*2	-763,500	
	minus GK	-193.86	-193,860	
		RAZEM:	1 353,389	m2
2.7.2.2	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przed położeniem gładzi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	1634.46	1 634,460	
	ściana szybu windowego	3,00*2,90	8,700	
		RAZEM:	1 643,160	m2
2.7.2.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany - Ściany Seg B	(172.01+7.04+5.56+4.98+5.96+13.08+9.52+11.15+0.60+1.20+1.25+0.92+53.98+19.27+25.81+9.62+19.38+18.90+12.61+18.42+19.34+15.44+17.59+25.10+17.70+25.69+26.86+26.94+17.58+19.30+7.13+18.42+18.86+18.42+11.07+12.18+35.51+14.26+19.12+19.04)*2.90	2 310,749	
	Licowanie ścian płytkami na klej	-254.15	-254,150	
	Minus okładzina z paneli	-422.14	-422,140	
		RAZEM:	1 634,459	m2
2.7.2.4	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przedmalowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	1634.46	1 634,460	
		RAZEM:	1 634,460	m2
2.7.2.5	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne - farba do zastosowań w służbie zdrowia z atestem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przedmalowaniem	1634.46	1 634,460	
		RAZEM:	1 634,460	m2
2.7.2.6	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gres - Ściany Seg B	(9.52*2.50)+(11.15*2.50)+(7.13*2.50)+(13.08*2.50)+(9.62*2.50)+(2.02+2.61+1.86+0.50+0.16+2.11)*2.50+(12.61*2.60)	182,186	
	F1	1*2,60*0,60	1,560	
	F2	21*1,20*2,00	50,400	
	F3	4*2,50*2	20,000	
		RAZEM:	254,146	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2.7	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	254,15		
		254,150		
		RAZEM:	254,150	m2
2.7.2.8	KNR 2/1702/3 (1)	Systemowa okładzina z płyt z laminatu wysokociśnieniowego HPL w kolorach białym kremowym, ciemno zielonym oraz jasnym kremowo – szarym, imitującym strukturę kamienia. Płyty o wysokiej odporności na działanie substancji chemicznych (w tym rozpuszczalników organicznych), oraz skoncentrowanych środków myjących o grubości 8 mm, powierzchnia: satyna, mocowane w systemie wentylowanym do podkonstrukcji aluminiowej w systemie niewidocznym-klejonym. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Komunikacja, część b	306,387		
		2,20*(54,96+21,79)=168,850		
		-2,33*2,15=-5,010		
		0,07*(2,33+2,15+2,15)=0,464		
		-1,25*2,08*9=-23,400		
		0,07*(2,08+2,08+1,25)*9=3,408		
		-1,65*2,15=-3,548		
		0,21*(2,15+2,15+1,65)*2=2,499		
		-1,05*2,08=-2,184		
		0,07*(1,05+2,08+2,08)*2=0,729		
		-1,80*2,15=-3,870		
		0,07*(1,80+2,15+2,15)=0,427		
		-1,15*2,08*5=-11,960		
		0,07*(2,08+2,08+1,15)=0,372		
		-1,20*2,15=-2,580		
		0,07*(2,15+2,15+1,20)=0,385		
		2,50*(8,86+5,96+10,70)=63,800		
		-1,05*2,08=-2,184		
		(1,05+2,08+2,08)*0,07=0,365		
		-0,80*2,50=-2,000		
		0,07*(0,80+2,50+2,50)=0,406		
		2,50*(5,11+2,52+1,04+1,04+1,74+0,81)=30,650		
		-1,25*2,08=-2,600		
		0,07*(2,08+2,08+1,25)=0,379		
		2,00*1,04*2=4,160		
		2,20*(16,00+39,43)=121,946		
		-1,80*2,15=-3,870		
		0,07*(1,80+2,15+2,15)=0,427		
		-1,25*2,08*8=-20,800		
		0,07*(1,25+2,08+2,08)=0,379		
		-1,26*2,50=-3,150		
		-1,33*2,00=-2,660		
		-1,80*2,15=-3,870		
		0,07*(2,15+2,15+1,80)=0,427		
	Gabinety, pomieszczenia socjalne	115,752		
	H - Ściany Seg B	(19,34*1,40)+(18,86*1,40)+(25,10*1,40)+(2*(6,10+3,59)*1,40)=115,752		
		RAZEM:	422,139	m2
2.7.2.9	DC 20/304/3	Klejenie lusterek natynkowych, lustro 60x90 cm, z szafowanymi krawędziami. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,60*0,90	1,620	
		RAZEM:	1,620	m2
2.7.2.10	Kalkulacja własna	Lustro uchylne w ramie ze stali nierdzewnej ma wymiary 60 x 60 cm.	szt	2,00
2.7.2.11	Kalkulacja indywidualna	Odbojnice w dwóch pasach i pochwytem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odbojnice - Ściany Seg B	(1.06)+(2.06)+(1.36+3.79)+(3.88)+(0.65+0.30+3.58)+(0.81+0.70+0.92+0.72+2.30+0.37+2.24+0.75+1.02+0.53+5.15+0.35+0.65)+(2*1.74+2*1.04)+(2*2.57+2*1.11)+(2*1.92+2*0.75)+(2*2.09+2*1.04)+(3.98)+(0.63+0.54+3.65)+(0.51)+(1.92)+(2.31)+(1.79)+(1.73)+(1.72)+(1.25)+(1.09)+(0.47+1.10)+(1.28)+(1.86+0.67)+(1.03)+(2.15)+(0.88+0.65+1.41)+(1.64)+(1.09)+(2.43)+(0.55)+(2.53)+(1.39)+(1.91)+(1.75)+(2.03)+(1.74)+(1.58)+(1.11)+(2.69)+(2.00)+(1.39)	116,160	
		RAZEM:	116,160	m
2.7.2.12	Kalkulacja indywidualna	Odbojnice narożne, stal nierdzewna, h= 1,20 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		90	90,000	
		RAZEM:	90,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.3	Element	<b>Sufity</b>		
2.7.3.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Seg B cz. B - Posadzka PCV	(16.96)+(17.26)+(17.77)+(17.99)+(16.19)+(18.70)+(16.18)+(17.44)+(17.32)+(18.55)+(16.21)+(6.56)+(8.88)+(8.94)+(3.10)+(17.80)+(17.72)+(52.39)+(25.77)+(24.69)+(12.17)+(21.65)+(36.21)+(8.08)+(21.05)+(16.94)+(3.63)+(24.43)	500,580	
	Seg B cz. B - Posadzka Gres	(4.77)+(118.41)+(6.48)+(66.12)+(32.68)+(89.98)+(13.05)+(3.75)+(2.91)	338,150	
		RAZEM:	838,730	m2
2.7.3.2	DC 191/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma - gruntowanie przed położeniem gładzi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa	291.44	291,440	
		RAZEM:	291,440	m2
2.7.3.3	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-III	838.73	838,730	
	minus sufity kasetonowe	-(392.09+100.78+54.42)	-547,290	
		RAZEM:	291,440	m2
2.7.3.4	DC 191/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma - gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		291.44	291,440	
		RAZEM:	291,440	m2
2.7.3.5	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne - farba do zastosowań w służbie zdrowia z atestem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		291.44	291,440	
		RAZEM:	291,440	m2
2.8	Grupa	<b>Prace na elewacji</b>		
2.8.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
2.8.1.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00*(5,00+7,00)	120,000	
		RAZEM:	120,000	m2
2.8.1.2	KNR 202/1610/1 (2)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, ilości materiałów na plac budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.00	120,000	
		RAZEM:	120,000	m2
2.8.1.3	KNNRW 2/1505/1	Oślonki z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.00	120,000	
		RAZEM:	120,000	m2
2.8.1.4	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	2.2.2.8 DC 20/118/2		13,7172	
	2.8.2.1 KNR 23/2613/1		46,96508	
	2.8.2.2 KNR 23/2613/4		8,4612	
	2.8.2.3 KNR 23/2613/8		3,762	
	2.8.2.4 KNR 23/2613/6		20,34718	
	2.8.2.5 KNR 23/2613/7		3,6237	
	2.8.3.1 ZKNR C 2/116/1		3,69915	
	2.8.3.2 ZKNR C 2/116/3		17,75071	
	2.8.3.3 ZKNR C 2/116/7		4,47694	
		Razem (r-g)	122,8032	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 122,8032/(5*0,84)*1,00 = 29,24			m-g

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.2	Element	<b>Ocieplenie budynku</b>		
2.8.2.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ , gr. 16 cm, przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*4,00	26,000	
		4,50*4,00	18,000	
		-1,80*1,80*3	-9,720	
		-0,90*1,80	-1,620	
		RAZEM:	32,660	m2
				32,66
2.8.2.2	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z pustaków wapienno piaskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*4	132,000	
		RAZEM:	132,000	szt
				132,00
2.8.2.3	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*3*3	16,200	
		0,90	0,900	
		RAZEM:	17,100	mb
				17,10
2.8.2.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.66	32,660	
		RAZEM:	32,660	m2
				32,66
2.8.2.5	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.10*0,15	2,565	
		RAZEM:	2,565	m2
				2,57
2.8.3	Element	<b>Wyprawy tynkarskie</b>		
2.8.3.1	ZKNR C 2/116/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.66+2.57	35,230	
		RAZEM:	35,230	m2
				35,23
2.8.3.2	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32.66	32,660	
		RAZEM:	32,660	m2
				32,66
2.8.3.3	ZKNR C 2/116/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.57	2,570	
		RAZEM:	2,570	m2
				2,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Roboty Budowlane, poszerzenie zakresu - segment B cz. A</b>		
3.1	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
3.1.1	Element	<b>Zaślepienia otworów</b>		
3.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa stali - ceowniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.15	0,150	
		RAZEM:	0,150 t	0,15
3.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa stali - dwuteowniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.18	0,180	
		RAZEM:	0,180 t	0,18
3.1.1.3	KNR 205/1006/3	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 50·kg/element. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Element BS-1.1</b>		0,147	
	profil C160	4*0,0367=0,147		
		RAZEM:	0,147 t	0,15
3.1.1.4	KNR 205/1005/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę, masa do 80·kg/element. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Element BS-1.2</b>		0,183	
	profil IPE 160	8*0,0229=0,183		
		RAZEM:	0,183 t	0,18
3.1.1.5	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	profil IPE 160	(0,65*1,53)*8	7,956	
	profil C160	(0,45*1,93)*4	3,474	
		RAZEM:	11,430 m2	11,43
3.1.1.6	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie pożarowe farbami pęczniającymi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.43	11,430	
		RAZEM:	11,430 m2	11,43
3.2	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
3.2.1	Element	<b>Uzupełnienie zaślepianych stropów</b>		
3.2.1.1	AT 43/401/4	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,95*2	5,900	
		RAZEM:	5,900 m2	5,90
3.2.1.2	AT 43/401/1	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - podsypka wyrównująca grubości 4,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.90	5,900	
		RAZEM:	5,900 m2	5,90
3.2.1.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.90	5,900	
		RAZEM:	5,900 m2	5,90
3.2.1.4	KNNR 2/1205/1	Podłoga z płyty OSB gr. 22 mm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.90	5,900	
		RAZEM:	5,900 m2	5,90
3.2.1.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.90	5,900	
		RAZEM:	5,900 m2	5,90
3.2.1.6	AT 43/301/1	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów stalowych z płyt gipsowych; odporność ogniowa R 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.90	5,900	
		RAZEM:	5,900 m2	5,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Roboty Budowlane, poszerzenie zakresu - segment B cz. B</b>		
4.1	Grupa	<b>Rusztowania</b>		
4.1.1	Element	<b>Rusztowania do prac związanych z wymianą okien</b>		
4.1.1.1	KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20-m Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*11,4*2	77,520	
		RAZEM:	77,520	m2
4.1.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót:		
		77.52	77,520	
		RAZEM:	77,520	m2
4.1.1.3	KNNR 2/15	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73-m, z osłoną siatkową, do 20m - 2,00 m2 Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		4.2.1.3 KNR 401/354/7	3,16	
		4.5.1.1 KNNR 7/503/2	45,6192	
		4.5.4.1 Kalkulacja indywidualna	60	
		Razem (r-g)	108,7792	
		S=2 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 108,7792/(2*0,84)*1,00 = 64,75		m-g
				64,75
4.2	Grupa	<b>Wyburzenia i rozbiórki</b>		
4.2.1	Element	<b>Demontaże</b>		
4.2.1.1	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów, etaży i obudów instalacyjnych z kasetonu. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		63.90+7.60+23.44	94,940	
		RAZEM:	94,940	m2
4.2.1.2	KNR 1901/1020/4	Demontaż listew (odbojnic, elementów dekoracyjnych) ze ścian. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		94.94	94,940	
		RAZEM:	94,940	m2
4.2.1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic - demontaż okien		szt
				2,00
4.2.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
4.2.2.1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych i płytek, na ścianach, filarach, pilastrach Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Pomieszczenia, h=2,90m</b>	249,626	
		Pom. 1.05 (4,14+1,69+1,10+3,19+3,44+2,40+2,32)*2,90=53,012		
		Pom. 1.20a ((8,79*2,9)+(9,66*2,9)-(1,25*2,1))-(1,25*2,1))=48,255		
		Pom. 1.20b (13,16*2,9)-(1,05*2,1)=35,959		
		Pom. 1.20c ((16,68*2,9)+(15,12*2,9)-(1,25*2,1)-(1,35*2,23)-(1,35*2,23))=83,574		
		Pom. 1.20d (2,6*2+2,37*2)*2,90=28,826		
		<b>Tynk przy windzie</b>	2,842	
		0,49*2*2,90=2,842		
		<b>Klatka schodowa</b>	87,075	
		Powierzchnia ścian 1,55*2*2,90+(3,35*2,90-2,33*2,2)+4,50*5,89+1,50*2*4,39+3,15*4,39+4,44+10,10+1,99*2,74=87,075		
		RAZEM:	339,543	m2
4.2.2.2	KNR 401/701/12	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki Wyliczenie ilości robót:		
		63.90+7.60+23.44+61.14	156,080	
		RAZEM:	156,080	m2
4.2.2.3	KNR 929/103/2	Wyburzenie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina podwójna Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana wewnętrzna (pom. 1.20c) , szer. 12cm	15,428	
		Kawałek ściany przy otworze drzwiowym D5 - pom. 1.20a , szer. 12cm	0,464	
		Kawałek ściany przy otworze drzwiowym D0 - pom. 120b, szer. 12cm	0,493	
		Ściana pod otwór D5 - pom. 1.20a, szer. 16cm	3,625	
		RAZEM:	20,010	m2
				20,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2.4	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Pomieszczenia</b>			70,060
	Pom. 1.20a	17,08=17,080		
	Pom. 1.20b	7,83=7,830		
	Pom. 1.20c	38,85=38,850		
	Pom. 1.20d	6,30=6,300		
		RAZEM:	70,060	m2
4.2.2.5	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Roboty pod dobudowę windy</b>			1,726
	Wyburzenie płyty stropowej na poz. 7,20 gr. 12cm	0,12*3,45=0,414		
	Wyburzenie ściany żelbetowej h=2,09m	2,09*0,59+0,15*0,525=1,312		
		RAZEM:	1,726	m3
4.2.2.6	KNNRW 3/809/1	Wyrównanie podłoży betonowych, frezowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Klatka schodowa</b>			5,310
	Lastriko gr. 10mm - spocznik poz. +3,30	5,31=5,310		
	<b>Komunikacja</b>			44,130
	Pom. 1.05	44,13=44,130		
		RAZEM:	49,440	m2
4.2.2.7	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73		1,730
		49,44*0,01		0,494
		339,54*0,02		6,791
		156,08*0,02		3,122
		20,01*0,15		3,002
		70,06*0,05		3,503
		RAZEM:	18,642	m3
4.2.2.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,64		18,640
		RAZEM:	18,640	m3
4.2.2.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,64		18,640
		RAZEM:	18,640	m3
4.2.2.10	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Materiał - gruz	18,64		18,640
	Ścianki g-k - gr. 12/16cm	5,65*2,90*0,12+1,25*2,90*0,16		2,546
	Tynki??			
	Posadzki - gr. 6,6cm	70,06*0,066		4,624
		RAZEM:	25,810	m3
4.3	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
4.3.1	Element	<b>Szyb windowy</b>		
4.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa stali		
		Wyliczenie ilości robót:		
	RK 120x120x5	4*0,0548		0,219
	RK 120x120x5	3*0,039		0,117
	RK 100x100x5	4*0,0446		0,178
	RK 80x80x5	2*0,0248		0,050
	RK 80x80x5	1*0,0252		0,025
	RK 120x120x5	1*0,0548		0,055
		RAZEM:	0,644	t
4.3.1.2	KNNR 7/206/4	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa jednego elementu do 100-kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,64		0,640
		RAZEM:	0,640	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.1.3	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RK 120x120x5 4*3,13*(0,12*4) 6,010		
		RK 120x120x5 3*2,23*(0,12*4) 3,211		
		RK 100x100x5 4*2,55*0,40 4,080		
		RK 80x80x5 2*2,19*0,64 2,803		
		RK 80x80x5 1*2,23*0,64 1,427		
		RK 120x120x5 1*3,13*(0,12*4) 1,502		
		RAZEM: 19,033	m2	19,03
4.3.1.4	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie pożarowe farbami pęczniającymi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.03 19,030		
		RAZEM: 19,030	m2	19,03
4.3.2	Element	<b>Konstrukcje stalowe pod drzwiami Z11</b>		
4.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteownika profili zamkniętych RK 80x80x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS-1 0,0309 0,031		
		S-1 0,0286 0,029		
		RAZEM: 0,060	t	0,06
4.3.2.2	KNNRS 7/206/3	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon, masa elementu do 50·kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.06 0,060		
		RAZEM: 0,060	t	0,06
4.3.2.3	KNR BC 3/205/6	Czyszczenie ręczne i odtłuszczanie zbrojenia i elementów stalowych, odtłuszczanie, elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS-1 0,08*4*3,35 1,072		
		S-1 0,08*4*3,10 0,992		
		RAZEM: 2,064	m2	2,06
4.3.2.4	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie pożarowe farbami pęczniającymi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.06 2,060		
		RAZEM: 2,060	m2	2,06
4.4	Grupa	<b>Izolacje</b>		
4.4.1	Element	<b>Izolacje podposadzkowe</b>		
4.4.1.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Folia PE - 10mm 70.06 70,060		
		RAZEM: 70,060	m2	70,06
4.4.2	Element	<b>Izolacje podpłytkowe</b>		
4.4.2.1	KNR BC 5/201/2	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach poziomych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Klatka schodowa</b> 5,310		
		Spocznik poz. +3,30 5,31=5,310		
		<b>Komunikacja</b> 44,130		
		Pom. 1.05 44,13=44,130		
		<b>Pomieszczenia</b> 6,300		
		Pom. 1.20d 6,30=6,300		
		RAZEM: 55,740	m2	55,74
4.4.2.2	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wysokość ułożenia płytek h=2,50m (2,6*2+2,37*2)*2,50 24,850		
		RAZEM: 24,850	m2	24,85
4.4.3	Element	<b>Izolacja sufit podwieszany</b>		
4.4.3.1	KNR 929/319/3	Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2, grub. izolacji 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63.90+7.60+23.44 94,940		
		RAZEM: 94,940	m2	94,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	Grupa	<b>Stolarka</b>		
4.5.1	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
4.5.1.1	KNNR 7/503/2	Okno zewnętrzne aluminiowe pożarowe EI60 stałe, w odtworzeniu do wzorców zastanych. Malowanie proszkowo w kolorze szarym zbliżonym do RAL 9002. Parapet metalowy z blachy ocynkowej w naturalnym kolorze szarym zbliżonym do RAL 9002. Parapet wewnętrzny konglomeratu w kolorze białym. - O2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	240x180	2,4*1,8*2	8,640	
	RAZEM:		8,640	m2
4.5.2	Element	<b>Parapety</b>		
4.5.2.1	NNRNKB 202/2143/1	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,45*2	4,900	
	RAZEM:		4,900	m
4.5.3	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
4.5.3.1	KNRW 202/1040/2	Zestaw wewnętrzny aluminiowy szczelny przeszklony pożarowy z pasami biodrowymi. Drzwi dwuskrzydłowe szczelne EIS30. Elementy stałe przeszklone EIS60. Pochwyt klamka-klamka z zamkiem standoardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. - Z11		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wym. 2,33x220	2,33*2,2*1	5,126	
	RAZEM:		5,126	m2
4.5.3.2	KNRW 202/1040/2	Zestaw wewnętrzny aluminiowy szczelny przeszklony pożarowy z pasami biodrowymi. Drzwi dwuskrzydłowe szczelne EIS30. Pochwyt klamka-klamka z zamkiem standoardowym. Zawiasy wrębowe z regulacją. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. - Z12		
	Wyliczenie ilości robót:			
	185x220	1,85*2,2*1	4,070	
	RAZEM:		4,070	m2
4.5.3.3	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz od zewnątrz i zamkiem wc od wnętrza toalet w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Podcięcie wentylacyjne lub kratka wykończona w metalu o pow. min 0,022 m². Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	105x210	1,05*2,1*2	4,410	
	RAZEM:		4,410	m2
4.5.3.4	KNNR 2/1103/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe pełne, przeznaczone do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i przestrzeni publicznej. Odporne na wzmoczone na użytkowanie i częste zmywanie z dezynfekcją. Pochwyt klamka-klamka U-form nierdzewne z zamkiem na klucz w wykończeniu standardowym. Zawiasy wzmocnione z regulacją min 3 sztuki. Samozamykacz szynowy standardowy srebrny. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - D5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	125x210	1,25*2,1*2	5,250	
	RAZEM:		5,250	m2
4.5.3.5	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne przesuwne jednoskrzydłowe, higieniczne, gładkie, dostosowane do zmywania i dezynfekcji, otwierane automatycznie, typ R z ułatwieniem ruchu, cichym mechanizmem i schowanymi profilami. Poszycie obustronne wykonane z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknom szklanym.Profile skrzydła drzwiowego i ościeżnicy z anodowanego aluminium, w kolorze naturalnym, z ościeżnicą dwustronną. Szyna górnego i dolnego prowadzenia wykonana z aluminium anodowanego. Prowadzenie wewnątrz skrzydłowe. Montowane bez progu. Otwierane automatycznie za pomocą siłownika na przycisk łokciowy lub ręcznie za pomocą nierdzewnego pochwyty rurowego. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Skrzydło w kolorze naturalnego aluminium. - R1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	135x223	1,35*2,23*1	3,011	
	RAZEM:		3,011	m2
4.5.3.6	KNNR 2/1103/2	Drzwi przesuwne jednoskrzydłowe z osłonami RTG, higieniczne, gładkie, dostosowane do zmywania i dezynfekcji, otwierane automatycznie, typ R z ułatwieniem ruchu, cichym mechanizmem i schowanymi profilami. Wykonanie ze stali nierdzewnej kl. min 1.4301. Wkład ołowiany zastosowany w futrynie i płacie zatrzymujący promienie rentgenowskie w przedziale od PB#0,5mm do #3mm. Prowadzenie wewnątrz skrzydłowe. Montowane bez progu. Otwierane automatycznie za pomocą siłownika na przycisk łokciowy lub ręcznie za pomocą nierdzewnego pochwyty rurowego. Ościeżnica obejmująca regulowana z anodowanego aluminium RAL 7047 lub zbliżony. Bulej w górnej części ze szkła hartowanego bezpiecznego. - R2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,35*2,23	3,011	
	RAZEM:		3,011	m2
4.5.3.7	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie automatycznego łokciowego przycisku	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.3.8	Kalkulacja indywidualna	Elektrozaczep drzwi pożarowe	kpl	1,00
4.5.4	Element	<b>Prace naprawcze</b>		
4.5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Prace naprawcze po wymianie okien. Naprawa ościeży i parapetów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
4.6	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
4.6.1	Element	<b>Ściany i obudowy z GK</b>		
4.6.1.1	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 2 x płyta typ A - 2 x płyta typ A - S1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.20b- Pom. 1.20c	3,36*2,90	9,744
		RAZEM:	9,744	m2 9,74
4.6.1.2	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym. 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A - S2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.05 - Pom. 1.20d	2,94*2,90	8,526
		Pom. 1.20c - Pom. 1.20d	2,74*2,90+(2,60*2,90-1,05*2,1)	13,281
		RAZEM:	21,807	m2 21,81
4.6.1.3	KNR 14/2010/10 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101. 2 x płyta wodochronna - S5'		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.20d / Pom. RTG	2,60*2,90	7,540
		RAZEM:	7,540	m2 7,54
4.6.1.4	AT 43/104/6	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa pod hydrant	2,26*2,90	6,554
		RAZEM:	6,554	m2 6,55
4.6.1.5	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06) ściana REI 60 -S6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianka g-k przy klatce	(6,23+3,3)*2,90-2,33*2,2*1	22,511
		RAZEM:	22,511	m2 22,51
4.6.2	Element	<b>Otworki drzwiowe</b>		
4.6.2.1	AT 43/118/3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D0	1,05*2,1*1	2,205
		D5	1,25*2,1*2	5,250
		R1	1,35*2,23*1	3,011
		D4	1,05*2,1*1	2,205
		R2	1,35*2,23*1	3,011
		Z11	2,33*2,2*1	5,126
		RAZEM:	20,808	m2 20,81
4.6.3	Element	<b>Sufity podwieszane h=2,5m</b>		
4.6.3.1	KNNR 7/702/2	Sp1 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm lub 120x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - wykonanie systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.05	43,97	43,970
		Pom. 1.20b	7,83	7,830
		Korytarz w endoskopii	12,10	12,100
		RAZEM:	63,900	m2 63,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.3.2	KNNR 7/702/2	Sp2 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - odporność chemiczna/dezynfekcja - wykonanie systemowe		
Wyliczenie ilości robót:				
Pom. 1.20a		7,60	7,600	
		RAZEM:	7,600	m2
4.6.3.3	KNNR 7/702/2	Sp3 - sufit podwieszany modułowy - moduł 60x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - widoczna konstrukcja nośna - odporny na zaawansowane czyszczenie - odporność chemiczna/dezynfekcja - wykonanie systemowe		
Wyliczenie ilości robót:				
Pom. 1.20c		6,76+10,53	17,290	
Pom. 1.20d		6,15	6,150	
		RAZEM:	23,440	m2
4.6.4	Element	<b>Ścianki HPL</b>		
4.6.4.1	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa z płyty HPL laminowanej, wymagana powłoka antybakteryjna z atestem higienicznym. Funkcja wydzielnia dwóch kabiny do przebiegania. Drzwi z zamkiem wc od strony wnętrza kabiny z opcją awaryjnego otwarcia od zewnątrz. Zawiasy wzmocnione ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Okucia standard, pochwyt gałka-gałka standard, systemowe wyposażenie elementów mocowania. Podcięcie wentylacyjne od dołu o wysokości 15 cm. Otwieranie do środka kabiny. -H6		
Wyliczenie ilości robót:				
H1		3,70*2,0*5	37,000	
H2		1,02*2,00*3	6,120	
H3		2,02*2,00	4,040	
H4		0,75*2,00	1,500	
H5		1,48*2,00	2,960	
H6		1,51*2,00	3,020	
		RAZEM:	54,640	m2
4.7	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
4.7.1	Element	<b>Posadzki</b>		
4.7.1.1	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50·mm, zatarte na ostro		
Wyliczenie ilości robót:				
		70,06	70,060	
		RAZEM:	70,060	m2
4.7.1.2	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 10·mm, podłoże betonowe		
Wyliczenie ilości robót:				
<b>Pomieszczenia</b>			63,760	
Pom. 1.20a		17,08=17,080		
Pom. 1.20b		7,83=7,830		
Pom. 1.20c		38,85=38,850		
		RAZEM:	63,760	m2
4.7.1.3	DC 20/311/3	Płytki gresowe białe gładkie matowe, nawiązujące do struktury betonu o wymiarach ok. 120 x 60 cm, rektyfikowane, kasa ścieralności PEI 4. Fugi silikonowe, odporne na środki chemiczne, grubości ok. 2 mm, w kolorze dobranym do płytek, zgrane z podziałem posadzki. Np. Mirador MR 01 lub równoważna. - Pg1		
Wyliczenie ilości robót:				
<b>Komunikacja</b>			30,320	
Pom. 1.05		30,32=30,320		
		RAZEM:	30,320	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.1.4	DC 20/311/3	Płytki gresowe białe gładkie matowe, nawiązujące do struktury betonu o wymiarach ok. 120 x 60 cm, rektyfikowane, kasa ścieralności PEI 4. Fugi silikonowe, odporne na środki chemiczne, grubości ok. 2 mm, w kolorze dobranym do płytek, zgrane z podziałem posadzki. Np. Mirador MR 01 lub równoważna. - Pg2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Klatka schodowa</b>		5,310
		Spocznik poz. +3,30	5,31=5,310	
		<b>Komunikacja</b>		13,900
		Pom. 1.05	44,22-30,32=13,900	
		<b>Pomieszczenia</b>		6,180
		Pom. 1.20d	6,18=6,180	
		RAZEM:	25,390	m2
4.7.1.5	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Klatka schodowa</b>		4,900
			4,90=4,900	
		<b>Komunikacja</b>		18,280
		Pom. 1.05	4,14+1,69+1,10+3,19+3,44+2,40+2,32=18,280	
		RAZEM:	23,180	m
4.7.1.6	KNR 202/1112/2 (3)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - homogenicznych, z warstwą izolacyjną, rulonowem, cokolik wywinięty na ścianę h=10 cm - Wh1 - trójwymiarowy, bezkierunkowy wzór; - zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR; - klasyfikacja obiektowa: Bardzo intensywne natężenie ruchu; - antypoślizgowość: R9; - grubość całkowita 2 mm; - reakcja na ogień Bfl-s1; - kolor szary wg palety RAL 7035		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Posadzka pomieszczenia</b>		63,750
		Pom. 1.20a/b/c	63,75=63,750	
		<b>Cokoliki</b>		5,760
		Pom. 1.20a/b/c	57,60*0,10=5,760	
		RAZEM:	69,510	m2
4.7.2	Element	<b>Ściany</b>		
4.7.2.1	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Tynki</b>		186,814
		Pom. 1.20a	(18,44*2,90)-(2,40*1,80)+(0,13*(2,40+1,80+1,80))=49,936	
		Pom. 1.20b	(9,83*2,90)=28,507	
		Pom. 1.20c	((1,78+17,52)*2,90)-(2,40*1,80)+(0,13*(2,40+1,80+1,80))=52,430	
		Pom. 1.05	2,90*(11,09+8,20)=55,941	
		<b>Klatka schodowa</b>		27,115
		Powierzchnia ścian	9,35*2,90=27,115	
		RAZEM:	213,929	m2
4.7.2.2	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przed położeniem gładzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Tynk w pomieszczeniach</b>		252,499
		Pom. 1.20a	(18,44*2,50)-(2,40*1,80)+(0,13*(2,40+1,80+1,80))=42,560	
		Pom. 1.20b	((9,83+3,36)*2,50)=32,975	
		Pom. 1.20c	((1,78+17,52+9,03)*2,50)-(2,40*1,80)+(0,13*(2,40+1,80+1,80))=67,285	
		Pom. 1.20d	9,93*2,50=24,825	
		Pom. 1.05	2,90*(11,09+8,20+9,97)=84,854	
		<b>Klatka schodowa</b>		56,028
		Powierzchnia ścian	(9,35+9,97)*2,90=56,028	
		RAZEM:	308,527	m2
4.7.2.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			308,53	308,530
		Minus płytki	-24,85	-24,850
		Minus panele ściennie	-36,56	-36,560
		RAZEM:	247,120	m2
4.7.2.4	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne - farba do zastosowań w służbie zdrowia z atestem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			247,12	247,120
		RAZEM:	247,120	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.2.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>WC</b>			24,850
	Pom. 1.20d	$(2,6*2+2,37*2)*2,50=24,850$		
		RAZEM:	24,850	m2
4.7.2.6	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.85		24,850
		RAZEM:	24,850	m2
4.7.2.7	KNNR 2/1702/3 (1)	Systemowa okładzina z płyt z laminatu wysokociśnieniowego HPL w kolorach białym kremowym, ciemno zielonym oraz jasnym kremowo – szarym, imitującym strukturę kamienia. Płyty o wysokiej odporności na działanie substancji chemicznych (w tym rozpuszczalników organicznych), oraz skoncentrowanych środków myjących o grubości 8 mm, powierzchnia: satyna, mocowane w systemie wentylowanym do podkonstrukcji aluminiowej w systemie niewidocznym-klejonym. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Komunikacja - ścianki HPL gr. 8mm mocowane na podkonstrukcji - poszerzony zakres</b>			36,560
	Pom. 1.05	$(4,14+1,69+1,10+3,19+3,44+2,40+2,32)*2,00=36,560$		
		RAZEM:	36,560	m2
4.7.2.8	Kalkulacja własna	Lustro regulowane napłytkowe, rama ze stali nierdzewnej, uchylne z rączką dla niepełnosprawnych, montowane na obniżonej wysokości.	szt	1,00
4.7.2.9	Kalkulacja indywidualna	Odbojnice w dwóch pasach i pochwycem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Komunikacja</b>			11,770
	Pom 1.05	$1,87+1,06+1,59+1,45+5,80=11,770$		
		RAZEM:	11,770	m
4.7.2.10	Kalkulacja indywidualna	Odbojnice narożne, stal nierdzewna, h= 1,20 m	szt	23,00
4.7.3	Element	<b>Sufity</b>		
4.7.3.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria: III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Pomieszczenia</b>			30,880
	Pom. 1.20a	$9,47=9,470$		
	Pom. 1.20c	$21,41=21,410$		
	<b>Klatka schodowa</b>			30,264
	Sufit nad spocznikiem +3,20	$5,32=5,320$		
	Sufit pod schodami	$4,5=4,500$		
	Sufit nad klatką	$3,15*6,49=20,444$		
		RAZEM:	61,144	m2
4.7.3.2	DC 191/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma - gruntowanie przed położeniem gładzi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61.14		61,140
		RAZEM:	61,140	m2
4.7.3.3	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61.14		61,140
		RAZEM:	61,140	m2
4.7.3.4	DC 191/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem, dwukrotne, powierzchnia pozioma - gruntowanie przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61.14		61,140
		RAZEM:	61,140	m2
4.7.3.5	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne - farba do zastosowań w służbie zdrowia z atestem - kolor biały RAL 9003		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61.14		61,140
		RAZEM:	61,140	m2
4.8	Grupa	<b>Winda</b>		
4.8.1	Element	<b>Winda</b>		
4.8.1.1	KNR 733/105/3	Demontaż dźwigów - analogia	kpl	1,00
4.8.1.2	KNR 733/105/3	Dźwig osobowy, 1600 kg	kpl	1,00
4.8.1.3	KNR 733/108/5	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Poszerzenie zakresu na pozostałych kondygnacjach na pozostałych kondygnacjach</b>		
5.1	Grupa	<b>Wyburzenia i demontaże</b>		
5.1.1	Element	<b>Wyburzenia</b>		
5.1.1.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych i drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przy nadprożu NS-2	1,25*2,20*0,65	1,788
		NS-3	0,45*1,95*0,40	0,351
		NS-4	0,70*0,40*0,35	0,098
		NS-5	0,45*1,20*0,40	0,216
		RAZEM:	2,453	m3
				2,45
5.1.1.2	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,45	2,450
		RAZEM:	2,450	m3
				2,45
5.1.1.3	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,45	2,450
		RAZEM:	2,450	m3
				2,45
5.1.1.4	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,45	2,450
		RAZEM:	2,450	m3
				2,45
5.1.1.5	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,45	2,450
		RAZEM:	2,450	m3
				2,45
5.2	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
5.2.1	Element	<b>Konstrukcje stalowe - nadproża</b>		
5.2.1.1	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24,000
		RAZEM:	24,000	szt
				24,00
5.2.1.2	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość do 1 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS-2	1,45*2	2,900
		NS-3	2,45*2	4,900
		NS-4	1,85*2	3,700
		NS-5	1,20*2	2,400
		RAZEM:	13,900	m
				13,90
5.2.1.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm - C180		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,90	13,900
		RAZEM:	13,900	m
				13,90
5.2.1.4	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14-mm, głębokość wiercenia do 10-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13*2*2	52,000
		RAZEM:	52,000	otwór
				52,00
5.2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Skrcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 50 cm Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			52,00/2	26,000
		RAZEM:	26,000	szt
				26,00
5.2.1.6	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,70*13,00*2	18,200
		RAZEM:	18,200	m2
				18,20
5.2.1.7	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,20	18,200
		RAZEM:	18,200	m2
				18,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.1.8	TZKNBK 8/201/19	Roboty przygotowawcze umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, przegród, kolumnach, pilastr. (poz 19)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NS-2	1,45*0,65*3		2,828
	NS-3	2,45*0,45*3		3,308
	NS-4	1,85*0,40*3		2,220
	NS-5	1,20*3*0,45		1,620
	NS-5	0,45*1,20*3		1,620
		RAZEM:	11,596	m2
				11,60
5.2.1.9	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NS-2	1,45*3		4,350
	NS-3	2,45*3		7,350
	NS-4	1,85*3		5,550
	NS-5	1,20*3		3,600
	NS-5	0,45*3		1,350
		RAZEM:	22,200	m
				22,20
5.3	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
5.3.1	Element	<b>Element</b>		
5.3.1.1	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 3 x płyta typ DHF - 3 x płyta typ DHF (ściana REI120) - S7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,62*2,90		1,798
		0,62*2,90		1,798
		1,08*2,90		3,132
		RAZEM:	6,728	m2
				6,73
5.4	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
5.4.1	Element	<b>Ściany</b>		
5.4.1.1	DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przed położeniem gładzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,60		11,600
	Dodatek na przemalowania ścian	70,00		70,000
		6,73		6,730
		RAZEM:	88,330	m2
				88,33
5.4.1.2	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,33		88,330
		RAZEM:	88,330	m2
				88,33
5.4.1.3	KNKRB 2/1402/3	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie podłoży gipsowych farba emulsyjna dwukrotne - farba do zastosowań w służbie zdrowia z atestem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,33		88,330
		RAZEM:	88,330	m2
				88,33

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
1. Roboty Budowlane - cz. A	2
1.1. Rusztowania	2
1.1.1. Rusztowania do prac związanych w wymianą okien	2
1.2. Wyburzenia i rozbiórki	2
1.2.1. Demontaże	2
1.2.2. Wyburzenia	2
1.3. Konstrukcje	3
1.3.1. Zaślepienia otworów	3
1.4. Izolacje	4
1.4.1. Izolacje podposadzkowe	4
1.4.2. Izolacje podpłytkowe	4
1.5. Stolarka	4
1.5.1. Stolarka okienna	4
1.5.2. Parapety	4
1.5.3. Stolarka drzwiowa	4
1.5.4. Prace naprawcze	6
1.6. Prace w systemie suchej zabudowy	6
1.6.1. Ściany i obudowy z GK	6
1.6.2. Otwory drzwiowe	7
1.6.3. Sufity podwieszane	7
1.7. Elementy wykończeń	8
1.7.1. Posadzki	8
1.7.2. Ściany	8
1.7.3. Sufity	10
1.8. Prace na elewacji	10
1.8.1. Rusztowania	10
1.8.2. Ocieplenie budynku	11
1.8.3. Wyprawy tynkarskie	11
1.8.4. Przejścia instalacji w elewacji	11
2. Roboty Budowlane - cz. B	13
2.1. Rusztowania	13
2.1.1. Rusztowania do prac związanych w wymianą okien	13
2.2. Wyburzenia i rozbiórki	13
2.2.1. Demontaże	13
2.2.2. Wyburzenia	13
2.3. Konstrukcje	15
2.3.1. Szyb windowy	15
2.3.2. Zaślepienia otworów	15
2.4. Izolacje	15
2.4.1. Izolacje podposadzkowe	15
2.4.2. Izolacje podpłytkowe	15
2.5. Stolarka	16
2.5.1. Stolarka okienna	16
2.5.2. Parapety	16
2.5.3. Stolarka drzwiowa	16
2.5.4. Prace naprawcze	17
2.6. Prace w systemie suchej zabudowy	17
2.6.1. Ściany i obudowy z GK	17
2.6.2. Otwory drzwiowe	18
2.6.3. Sufity podwieszane	18
2.7. Elementy wykończeń	19
2.7.1. Posadzki	19
2.7.2. Ściany	20
2.7.3. Sufity	22
2.8. Prace na elewacji	22
2.8.1. Rusztowania	22
2.8.2. Ocieplenie budynku	23
2.8.3. Wyprawy tynkarskie	23
3. Roboty Budowlane, poszerzenie zakresu - segment B cz. A	24
3.1. Konstrukcje	24
3.1.1. Zaślepienia otworów	24
3.2. Elementy wykończeń	24
3.2.1. Uzupełnienie zaślepianych stropów	24
4. Roboty Budowlane, poszerzenie zakresu - segment B cz. B	25
4.1. Rusztowania	25
4.1.1. Rusztowania do prac związanych z wymianą okien	25
4.2. Wyburzenia i rozbiórki	25
4.2.1. Demontaże	25
4.2.2. Wyburzenia	25
4.3. Konstrukcje	26
4.3.1. Szyb windowy	26
4.3.2. Konstrukcje stalowe pod drzwiami Z11	27
4.4. Izolacje	27
4.4.1. Izolacje podposadzkowe	27
4.4.2. Izolacje podpłytkowe	27
4.4.3. Izolacja sufit podwieszany	27
4.5. Stolarka	28
4.5.1. Stolarka okienna	28

4.5.2. Parapety .....	28
4.5.3. Stolarka drzwiowa. ....	28
4.5.4. Prace naprawcze .....	29
4.6. Prace w systemie suchej zabudowy .....	29
4.6.1. Ściany i obudowy z GK. ....	29
4.6.2. Otwory drzwiowe. ....	29
4.6.3. Sufity podwieszane h=2,5m .....	29
4.6.4. Ścianki HPL .....	30
4.7. Elementy wykończeń. ....	30
4.7.1. Posadzki .....	30
4.7.2. Ściany. ....	31
4.7.3. Sufity. ....	32
4.8. Winda. ....	32
4.8.1. Winda .....	32
5. Poszerzenie zakresu na pozostałych kondygnacjach na pozostałych kondygnacjach .....	33
5.1. Wyburzenia i demontaże .....	33
5.1.1. Wyburzenia. ....	33
5.2. Konstrukcje .....	33
5.2.1. Konstrukcje stalowe - nadproża .....	33
5.3. Prace w systemie suchej zabudowy .....	34
5.3.1. Element. ....	34
5.4. Elementy wykończeń. ....	34
5.4.1. Ściany. ....	34
<b>B. Spis treści. ....</b>	<b>35</b>