

Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa o klatkę schodową budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na funkcję biurową, budową instalacji wentylacji mechanicznej, przebudową instalacji kanalizacji deszczowej, budową płyty fundamentowej i wewnętrznej linii zasilania energii elektrycznej pod agregat prądotwórczy oraz wydzieleniem miejsc postojowych na działkach nr 395/2, 395/3 i 395/4 obr. 0004 Kielce przy ul. Skrajnej 61

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża budowlana**

Lokalizacja: **dz. nr 395/2, 395/3 i 395/4 obr. 0004 Kielce
25-650 Kielce, ul. Skrajna 61**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

Inwestor: **Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach 25-516 Kielce
al. IX Wieków Kielc 3**

Wykonawca: **INSTAL-TECH Marcin Marzec
ul. Nowohucka 92a/15, 30-728 Kraków**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Numeracja rozdziałów, przyjęta w kosztorysie nie jest kolejnością wykonywania prac. Są to jedynie liczby porządkowe poszczególnych rozdziałów.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przebudowa i rozbudowa o klatkę schodową budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na funkcję biurową, budową instalacji wentylacji mechanicznej, przebudową instalacji kanalizacji deszczowej, budową płyty fundamentowej i wewnętrznej linii zasilania energii elektrycznej pod agregat prądotwórczy oraz wydzieleniem miejsc postojowych na działkach nr 395/2, 395/3 i 395/4 obr. 0004 Kielce przy ul. Skrajnej 61		
1		Rozdział	I - Przebudowa zasilania - Płyta pod agregat		
1.1		Grupa	Prace ziemne		
1.1.1	SST 2.0	Element	Prace ziemne		
1.1.1.1	SST 2.0	KNKRB 1/208/1 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:	4.55*6.35*0.90	26.003250	
			RAZEM:	26.003250	m3
1.1.1.2	SST 2.0	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką.		
		Wyliczenie ilości robót:	26.00	26.000000	
		Minus piasek	-5.95	-5.950000	
		Minus beton	-0.25*15.44	-3.860000	
			RAZEM:	16.190000	m3
1.1.1.3	SST 2.0	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie piaskiem.		
		Wyliczenie ilości robót:	3.40*5.00*0.35	5.950000	
			RAZEM:	5.950000	m3
1.1.1.4	SST 2.0	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:	16.19	16.190000	
			5.95	5.950000	
			RAZEM:	22.140000	m3
1.1.1.5	SST 2.0	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 20-km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:	26.00	26.000000	
			RAZEM:	26.000000	m3
1.2		Grupa	Konstrukcje		
1.2.1	SST 3.0	Element	Konstrukcje żelbetowe		
1.2.1.1	SST 3.0	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
		PF 2	15.44*0.30	4.632000	
			RAZEM:	4.632000	m3
1.2.1.2	SST 3.0	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		rys. K-8 konstrukcji	0.479	0.479000	
			RAZEM:	0.479000	t
1.3		Grupa	Dylatacje		
1.3.1	SST 7.0	Element	Dylatacje ze styroduru		
1.3.1.1		KNR 226/303/8	Dylatacja pionowa z styroduru XPS gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0.60*8.15	4.890000	
			RAZEM:	4.890000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4		Grupa	Ogrodzenie agregatu		
1.4.1	SST 18.0	Element	Ogrodzenie		
1.4.1.1		KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III + słupki ogrodzeniowy		
		Wyliczenie ilości robót:			
			12	12.000000	
			RAZEM:	12.000000	
				szt	12.00
1.4.1.2		KNR 401/203/2	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego (0,25*0,25*1,00)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0.25*0.25*1.00*12	0.750000	
			RAZEM:	0.750000	
				m3	0.75
1.4.1.3		KNR 202/1805/11	Założenie siatki ogrodzeniowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1.60*27	43.200000	
			RAZEM:	43.200000	
				m2	43.20
1.4.1.4		KNRW 202/1808/4	Furtka systemowa, obsadzona na słupkach.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1.000000	
			RAZEM:	1.000000	
				kpl	1.00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	II - Przebudowa istniejącej klatki schodowej		
2.1		Grupa	Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne		
2.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
2.1.1.1	SST 1.0	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	$((3.40+10.34)*2)+((11.92+1.34)*2)$	54.000000
			0.14	$((14.09+3.48)*2)+(14.07*2)$	63.280000
			1.1	$(19.50*2)+(12.83*2)$	64.660000
			2.1	$(9.90*2)+(15.03*2)$	49.860000
			RAZEM:	231.800000	m2
					231.80
2.1.1.2	SST 1.0	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Schody	$(0.89+1.09+1.05+1.12+1.03+1.10)*1.20$	7.536000
			Spoczniki	$(3.12+3.15+3.20)*0.25$	2.367500
			Stropy	$(14.58*0.26)+(14.67*0.18)+(13.66*0.25)$	9.846400
			Płyty kanałowe stropodachu	$1.50*4.57*0.24$	1.645200
			RAZEM:	21.395100	m3
					21.40
2.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Posadzka cementowa wraz z wykończeniem	$24.43*0.06$	1.465800
			Płyta na gruncie	$24.43*0.10$	2.443000
			RAZEM:	3.908800	m3
					3.91
2.1.1.4	SST 1.0	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	$0.30*0.43*2.10$	0.270900
			0.14	$0.41*1.30*2.10$	1.119300
			1.1	$((0.12*0.27)+(0.19*0.27))*2.10$	0.175770
			RAZEM:	1.565970	m3
					1.57
2.1.1.5	SST 1.0	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	$((3.94*3.50)-(1.20*0.84*2))*0.12$	1.412880
			RAZEM:	1.412880	m3
					1.41
2.1.1.6	SST 1.0	KNNRW 3/309/1	Wykucie bruzd pod poduszki betonowe i spoczniki w ścianach. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bruzdy pod poduszki	$0.70*0.25*0.20*18$	0.630000
			Bruzdy pod spoczniki	$0.17*0.15*(1.40+1.73+1.37+1.37+1.27+2.54+1.40+7.45)$	0.472515
			RAZEM:	1.102515	m3
					1.10
2.1.1.7	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 15- km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Gruz z tynków	$231.80*0.02$	4.636000
			Gruz z rozbiórek elementów żelbetowych	21.40	21.400000
			Gruz z rozbiórek betonowych	3.91	3.910000
			Gruz z poszerzeń otworów	1.57	1.570000
			Gruz z rozbiórek ścian	1.41	1.410000
			Gruz z bruzdowania	1.10	1.100000
			RAZEM:	34.026000	m3
					34.03
2.1.2	SST 1.0	Element	Demontaże		
2.1.2.1	SST 1.0	KNR 214/1225/5	Demontaż balustrad stalowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
				$19.32+1.30+1.30+1.30+1.30+1.30+1.30+7.60$	34.720000
			RAZEM:	34.720000	m
					34.72
2.1.2.2	SST 1.0	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Styropian podposadzkowy w piwnicy (-1.15)	$24.43*0.05$	1.221500
			Styropian w miejscu wyburzeń nadszymbia	$1.50*4.57*0.08$	0.548400
			RAZEM:	1.769900	m3
					1.77

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.3	SST 1.0	KNR 1901/530/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, pierwsza warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Rozbiórki w miejscu wyburzenia płyt kanałowych	1.50*4.57	6.855000
			RAZEM:	6.855000	m2
2.1.2.4	SST 1.0	KNR 1901/530/4	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, następna warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				6.86	6.860000
			RAZEM:	6.860000	m2
2.1.2.5	SST 1.0	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic PVC, powierzchnia do 2-m2. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	2	2.000000
			0.14	2	2.000000
			RAZEM:	4.000000	szt
2.1.2.6	SST 1.0	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	1	1.000000
			0.14	1	1.000000
			1.1	1+1	2.000000
			RAZEM:	4.000000	szt
2.1.2.7	SST 1.0	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15 oraz z zewnątrz	1.20*2*2	4.800000
			0.14 oraz z zewnątrz	1.20*2*2	4.800000
			1.1	1.20*2	2.400000
			2.2	1.16*4	4.640000
			RAZEM:	16.640000	m
2.1.3	SST 2.0	Element	Prace ziemne		
2.1.3.1	SST 2.0	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	(24.43*0.40)+(1.08*1.34*1.00)+(1.08*1.55*0.50)	12.056200
			RAZEM:	12.056200	m3
2.1.3.2	SST 2.0	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12.06	12.060000
			Minus kubatura betonu	-(0.26+0.54+(1.40*0.25))	-1.150000
			RAZEM:	10.910000	m3
2.1.3.3	SST 2.0	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
				10.91	10.910000
			RAZEM:	10.910000	m3
2.1.3.4	SST 2.0	KNRW 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12.06	12.060000
			RAZEM:	12.060000	m3
2.1.3.5	SST 2.0	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 20-km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
				12.06	12.060000
			RAZEM:	12.060000	m3
2.2		Grupa	Konstrukcje		
2.2.1	SST 3.0	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
2.2.1.1	SST 3.0	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	(1.50*1.36*0.10)+(0.35*1.55*0.10)	0.258250
			RAZEM:	0.258250	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.2	SST 3.0	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Płyta na gruncie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PG.1		20.19*0.10	2.019000	
			RAZEM:	2.019000	m3
					2.02
2.2.1.3	SST 3.0	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie płyty siatka Q188		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PG.2		20.19	20.190000	
			RAZEM:	20.190000	m2
					20.19
2.2.1.4	SST 3.0	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0·m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	LF.4		1.00*1.34*0.40	0.536000	
			RAZEM:	0.536000	m3
					0.54
2.2.1.5	SST 3.0	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25·cm proste o wysokości do 6·m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Fundament pod schody		0.90*1.55	1.395000	
			RAZEM:	1.395000	m2
					1.40
2.2.1.6	SST 3.0	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15·cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(1.34+1.25+2.50+2.55+1.40+2.52+3.87+2.50+4.04+2.58+3.87+2.47+2.61+2.53)*1.55	55.846500	
			RAZEM:	55.846500	m2
					55.85
2.2.1.7	SST 3.0	KNRW 202/217/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 16·cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PZ.A-1		14.64	14.640000	
			RAZEM:	14.640000	m2
					14.64
2.2.1.8	SST 3.0	KNRW 202/217/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20·cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Uzupełnienie strpodachu w miejscu demontażu płyt kanałowych		1.00*(1.49+1.49)	2.980000	
			RAZEM:	2.980000	m2
					2.98
2.2.1.9	SST 3.0	KNKRB 2/209/2	Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: belki podestowe i kotwiące		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Bz.A-0.1.		0.30*0.40*4.65	0.558000	
	Bz.A-0.2.		0.30*0.40*4.65	0.558000	
	Bz.A-1.1.		0.30*0.40*4.65	0.558000	
	Bz.A-1.2.		0.30*0.40*4.65	0.558000	
	Bz.A-2.1.		0.30*0.40*4.65	0.558000	
	Bz.A-2.2.		0.30*0.40*4.65	0.558000	
			RAZEM:	3.348000	m3
					3.35
2.2.1.10	SST 3.0	KNRW 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12·m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Bz.A-2.3.		0.30*0.40*4.45	0.534000	
			RAZEM:	0.534000	m3
					0.53
2.2.1.11	SST 3.0	KNRW 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14·m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Bz.A-3.1.		0.25*0.40*4.57*2	0.914000	
			RAZEM:	0.914000	m3
					0.91
2.2.1.12	SST 3.0	KNRW 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16·m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.40*0.24*2.05	0.196800	
			RAZEM:	0.196800	m3
					0.20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.13	SST 3.0	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm - poduszki betonowe pod konstrukcje stalowe i żelbetowe.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Piwnica	4	4.000000
			Parter	4	4.000000
			I piętro	4+2	6.000000
			Dach	4	4.000000
			RAZEM:	18.000000	szt
2.2.1.14	SST 3.0	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys. K-8 konstrukcji	0.479	0.479000
			Schody rys. K-10 konstrukcji	0.156+1.193	1.349000
			Belki schodów, rys. K-11 konstrukcji	0.087+0.084+0.287	0.458000
			RAZEM:	2.286000	t
2.2.1.15	SST 3.0	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys. K-9 konstrukcji	0.043	0.043000
			Schody rys. K-10 konstrukcji	0.146	0.146000
			Belki schodów, rys. K-11 konstrukcji	0.070+0.425	0.495000
			RAZEM:	0.684000	t
2.2.2	SST 4.0	Element	Konstrukcje i prace murowe		
2.2.2.1	SST 4.0	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0.40*0.25*3.92*2	0.784000
			RAZEM:	0.784000	m3
2.2.2.2	SST 4.0	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-m z bloczków wapienno-piaskowych grubości 24 cm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(3.57+3.47)*3.91	27.526400
				(2.86*3.91)-(2.64*1.55)	7.090600
				(0.84+3.44+2.10+0.77+1.83)*3.91	35.111800
			Minus otwory okienne	-((1.20*0.84*2)+(1.20*1.14*2)+(1.18*1.14*2))	-7.442400
			RAZEM:	62.286400	m2
2.2.2.3	SST 4.0	KNR BC 1/112/1	Nadproża zespolone, montaż nadproży, ścian grubości 24-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2*6	12.000000
			RAZEM:	12.000000	szt
2.2.2.4	SST 4.0	KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter 0.14	(0.40*1.00*2.10)+(0.28*1.00*2.10)	1.428000
			RAZEM:	1.428000	m3
2.2.3	SST 5.0	Element	Konstrukcje stalowe		
2.2.3.1	SST 5.0	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły. Bruzdy pod wstawienie nadproży stalowych.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			NS.0.1	1.85*2	3.700000
			NS.1.1	1.85*2	3.700000
			NS.2.1	1.50*2	3.000000
			NS.2.2	1.85*2	3.700000
			RAZEM:	14.100000	m
2.2.3.2	SST 5.0	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C220		
			Wyliczenie ilości robót:		
			NS.0.1	1.85*2	3.700000
			NS.1.1	1.85*2	3.700000
			RAZEM:	7.400000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3.3	SST 5.0	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C200		
	Wyliczenie ilości robót:				
	NS.2.1	1.50*2	3.000000		
	RAZEM:		3.000000	m	3.00
2.2.3.4	SST 5.0	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, ceownik C140		
	Wyliczenie ilości robót:				
	NS.2.2	1.85*2	3.700000		
	RAZEM:		3.700000	m	3.70
2.2.3.5	SST 5.0	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14-mm, głębokość wiercenia do 10-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	NS.0.1	4*2	8.000000		
	NS.1.1	4*2	8.000000		
	NS.2.1	4*2	8.000000		
	NS.2.2	4*2	8.000000		
	RAZEM:		32.000000	otwór	32.00
2.2.3.6	SST 5.0	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie otworów w murze dla śrub łączących belki. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
	NS.0.1	4	4.000000		
	NS.1.1	4	4.000000		
	NS.2.1	4	4.000000		
	NS.2.2	4	4.000000		
	RAZEM:		16.000000	szt	16.00
2.2.3.7	SST 5.0	Kalkulacja indywidualna	Skręcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 40 cm Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
		16.00	16.000000		
	RAZEM:		16.000000	szt	16.00
2.2.3.8	SST 5.0	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje nadproży, farba ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	C220	(0.24+0.22+0.22)*7.40	5.032000		
	C200	(0.24+0.20+0.20)*3.00	1.920000		
	C140	(0.24+0.14+0.14)*3.70	1.924000		
	RAZEM:		8.876000	m2	8.88
2.2.3.9	SST 5.0	DC 191/911/1	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=8mm, głębokość osadzenia kotwy 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	NS.0.1	4	4.000000		
	NS.1.1	4	4.000000		
	NS.2.1	4	4.000000		
	NS.2.2	4	4.000000		
	RAZEM:		16.000000	kotwienie	16.00
2.2.3.10	SST 5.0	KNR 401/705/1 (2)	Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy cementowo wapiennej.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	C220	7.40	7.400000		
	C200	3.00	3.000000		
	C140	3.70	3.700000		
	RAZEM:		14.100000	m	14.10
2.3		Grupa	Izolacje		
2.3.1	SST 8.0	Element	Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe posadzek		
2.3.1.1	SST 8.0	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 2-warstwowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.15	20.37	20.370000		
	RAZEM:		20.370000	m2	20.37
2.3.1.2	SST 8.0	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
		20.37	20.370000		
	RAZEM:		20.370000	m2	20.37

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1.3	SST 8.0	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 5 cm, izolacje poziome		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20.37	20.370000	
			RAZEM:	20.370000	m2
					20.37
2.4		Grupa	Obudowy		
2.4.1	SST 14.0	Element	Obudowy ppoż nadproży stalowych		
2.4.1.1	SST 14.0	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa nadproży stalowych Płytami silikatowo-cementowymi gr. 18 mm. Obudowa do REI 60		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.14	(0.30+0.30+0.41)*1.30	1.313000
			1.1	(0.25+0.25+0.41)*1.00	0.910000
			1.1	(0.20+0.20+0.27)*1.30	0.871000
			RAZEM:	3.094000	m2
					3.09
2.4.1.2	SST 14.0	KNR 14/2011/10 (1)	Obudowa nadproży stalowych Płytami silikatowo-cementowymi gr. 35 mm. Obudowa do REI 120		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	(0.30*0.30+0.43)*1.30	0.676000
			RAZEM:	0.676000	m2
					0.68
2.4.2	SST 14.0	Element	Obudowy z g-k		
2.4.2.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.1	0.61*2.53	1.543300
			RAZEM:	1.543300	m2
					1.54
2.5		Grupa	Prace dachowe		
2.5.1	SST 6.0	Element	Odtworzenie warstw dachowych w miejscu wyburzenia		
2.5.1.1	SST 6.0	DC 191/412/1	Jednokrotne gruntowanie podłoża betonowego pod membranę samoprzylepną, powierzchnia pozioma		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.98	2.980000	
			RAZEM:	2.980000	m2
					2.98
2.5.1.2	SST 6.0	KNR 202/613/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z styropianu dachowego gr. 8 cm. Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.98	2.980000	
			RAZEM:	2.980000	m2
					2.98
2.5.1.3	SST 6.0	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą, 2-warstwowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym gr. 4 mm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.98	2.980000	
			RAZEM:	2.980000	m2
					2.98
2.5.2	SST 6.0	Element	Prace dekarские		
2.5.2.1	SST 6.0	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - Parapety zewnętrzne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.29*2	0.580000	
			RAZEM:	0.580000	m2
					0.58
2.6		Grupa	Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna		
2.6.1	SST 13.0	Element	Stolarka okienna		
2.6.1.1	SST 13.0	KNNR 7/503/5	O4, O9 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła U _{max} =1,5 [W/(m ² *K)] odporność ogniowa EI 30		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O4	1.47*0.50	0.735000
			O9	1.18*1.11*2	2.619600
			RAZEM:	3.354600	m2
					3.35

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.1.2	SST 13.0	KNNR 7/503/5	O7, O8 - Okno aluminiowe, jednoramowe, uchylne, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ Okno antywłamaniowe klasy P4 Okno napowietrzające klatkę schodową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O7	1.22*0.86*2	2.098400
			O8	1.22*1.16*2	2.830400
			RAZEM:	4.928800	m2
2.6.2	SST 13.0	Element	Drzwi wewnętrzne		
2.6.2.1	SST 13.0	KNNR 2/1302/3	D1 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EIS60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1	2.15*1.30	2.795000
			RAZEM:	2.795000	m2
2.6.2.2	SST 13.0	KNRW 202/1040/1	D7, D11 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Drzwi ognioodporne o odporności EIS30 Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D7	1.30*2.15*2	5.590000
			D11	1.00*2.05	2.050000
			RAZEM:	7.640000	m2
2.6.3	SST 13.0	Element	Kłapy dymowe		
2.6.3.1	SST 13.0	KNNR 2/1105/3	KO - kłapa oddymiająca z siłownikami zgodnie z branżą elektryczną.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1.60*1.00	1.600000
			RAZEM:	1.600000	m2
2.7		Grupa	Elementy ślusarsko kowalskie		
2.7.1	SST 15.0	Element	Balustrady		
2.7.1.1	SST 15.0	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
				19.32+1.30+1.30+1.30+1.30+1.30+7.60	34.720000
			RAZEM:	34.720000	m
2.8		Grupa	Elementy wykończeń		
2.8.1	SST 9.0, SST 11.0	Element	Ściany		
2.8.1.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/808/1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	((3.40+10.34)*2)+((11.92+1.34)*2)	54.000000
			0.14	((14.09+3.48)*2)+(14.07*2)	63.280000
			1.1	(19.50*2)+(12.83*2)	64.660000
			2.1	(9.90*2)+(15.03*2)	49.860000
			RAZEM:	231.800000	m2
2.8.1.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (1)	Grunтовanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
				231.80	231.800000
			RAZEM:	231.800000	m2
2.8.1.3	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				231.80	231.800000
			RAZEM:	231.800000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.1.4	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (2)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			231.80	231.800000	
			RAZEM:	231.800000	m2
					231.80
2.8.1.5	SST 9.0, SST 11.0	KSNR 2/1302/3 (1)	Malowanie podłóży gipsowych farbą lateksową, dwukrotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			231.80	231.800000	
			RAZEM:	231.800000	m2
					231.80
2.8.2	SST 9.0, SST 11.0	Element	Sufity		
2.8.2.1	SST 9.0	KNR 401/716/5 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, biegi, spoczniki schodowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Spoczniki i biegi schodowe	(1.34+1.25+2.50+2.55+1.40+2.52+3.87+2.50+4.04+2.58+3.87+2.47+2.61+2.53)*1.55	55.846500
			PZ.A-1	14.64	14.640000
			Stropodach	23.76	23.760000
			RAZEM:	94.246500	m2
					94.25
2.8.2.2	SST 9.0	KNNRW 2/904/3	Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			94.25	94.250000	
			RAZEM:	94.250000	m2
					94.25
2.8.2.3	SST 9.0	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			94.25	94.250000	
			RAZEM:	94.250000	m2
					94.25
2.8.2.4	SST 9.0	DC 21/302/1 (1)	Gruntowanie podłóży - sufity przed malowaniem. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			94.25	94.250000	
			RAZEM:	94.250000	m2
					94.25
2.8.2.5	SST 9.0	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			94.25	94.250000	
			RAZEM:	94.250000	m2
					94.25
2.8.3	SST 10.0	Element	Posadzki		
2.8.3.1	SST 10.0	KNRW 202/1104 /1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	20.19	20.190000
			2.1	14.64	14.640000
			RAZEM:	34.830000	m2
					34.83
2.8.3.2	SST 10.0	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłóży		
			Wyliczenie ilości robót:		
			34.83	34.830000	
			RAZEM:	34.830000	m2
					34.83
2.8.3.3	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			34.83	34.830000	
			RAZEM:	34.830000	m2
					34.83
2.8.3.4	SST 10.0	DC 20/313/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłóży - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			34.83	34.830000	
			RAZEM:	34.830000	m2
					34.83
2.8.3.5	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			28.43*0.10	2.843000	
			RAZEM:	2.843000	m2
					2.84

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3.6	SST 10.0	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	16.92	16.920000
			2.1	3.47+8.04	11.510000
			RAZEM:	28.430000	m
2.8.4		Element	Schody		28.43
2.8.4.1		NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - schody		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Stopnie	0.45*1.55*56	39.060000
			Spoczniki	2.42+2.43+2.43+4.54+2.43+2.43+2.43+3.94+2.43+2.43+2.43	30.340000
			RAZEM:	69.400000	m2
2.8.4.2		KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		69.40
			Wyliczenie ilości robót:		
				69.40	69.400000
			RAZEM:	69.400000	m2
2.8.4.3		KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				69.40	69.400000
			RAZEM:	69.400000	m2
2.8.4.4		NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0.45*56*0.10	2.520000
				3.10*9*0.10	2.790000
				4.09*2*0.10	0.818000
			RAZEM:	6.128000	m2
2.8.4.5		KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				6.13/0.10	61.300000
			RAZEM:	61.300000	m
2.8.4.6		KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				61.30	61.300000
			RAZEM:	61.300000	m
2.8.5		Element	Parapety		61.30
2.8.5.1		NNRNKB 202/2143/4	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-60-cm. Gr. 3 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.15	1.20*2	2.400000
			0.14	1.20*2	2.400000
			1.1	1.18*2	2.360000
			RAZEM:	7.160000	m
2.8.5.2		NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm. Gr. 3 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.2	1.16*2	2.320000
			RAZEM:	2.320000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	III - Rozbudowa o klatkę schodową		
3.1		Grupa	Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne		
3.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
3.1.1.1	SST 1.0	KNKRB 3/801/4	Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.2		26.23	26.230000	
			RAZEM:	26.230000	m2
3.1.1.2	SST 1.0	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.2		1.00*2.10*0.19	0.399000	
	0.20		0.48*1.77*1.81	1.537776	
	1.16		0.47*1.83*1.54	1.324554	
			RAZEM:	3.261330	m3
3.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Płyta na gruncie w pomieszczeniu -1.2		21.19*0.10	2.119000	
	Ściana z bloczków betonowych		(0.52*4.30*3.45)-(1.77*0.47*1.73*2)	4.835826	
	Wylewka betonowa -1.2		26.51*0.05	1.325500	
			RAZEM:	8.280326	m3
3.1.1.4	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 15-km		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Gruz betonowy		8.28	8.280000	
	Gruz ceglany		3.26	3.260000	
	Gruz z płytek		26.23*0.02	0.524600	
			RAZEM:	12.064600	m3
3.1.2	SST 1.0	Element	Demontaże		
3.1.2.1	SST 1.0	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja posadzki w garażu		26.52*0.08	2.121600	
			RAZEM:	2.121600	m3
3.1.2.2	SST 1.0	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.12		1	1.000000	
			RAZEM:	1.000000	szt
3.1.2.3	SST 1.0	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.2 oraz zewnętrzne		1.74*3*2	10.440000	
	0.20 oraz zewnętrzne		1.77*3*2	10.620000	
	1.16 oraz zewnętrzne		1.83*3*2	10.980000	
			RAZEM:	32.040000	m
3.1.2.4	SST 1.0	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic PCV lub drewnianych, powierzchnia do 2-m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.2		2	2.000000	
	0.20		3	3.000000	
	1.16		3	3.000000	
			RAZEM:	8.000000	szt
3.1.2.5	SST 1.0	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic PVC lub drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.2		1.73*1.74	3.010200	
			RAZEM:	3.010200	m2
3.1.3	SST 2.0	Element	Prace ziemne		
3.1.3.1	SST 2.0	KNNRW 3/106/2	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy kategorii III (Nie dopuszcza się odsłonięcia całych fundamnetów naraz, prace prowadzić etapami)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3.90*5.75*1.73	38.795250	
			3.90*5.75*1.73	38.795250	
			RAZEM:	77.590500	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3.2	SST 2.0	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6.93*1.30*0.71	6.396390	
			RAZEM:	6.396390	m3
					6.40
3.1.3.3	SST 2.0	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Z zewnątrz	77.59	77.590000
			Wewnątrz	6.40	6.400000
			Minus elementy żelbetowe	-(3.50+3.93+2.60+1.94+4.10+4.80+(25.85*0.30)+(1.30*0.25))	-28.950000
			RAZEM:	55.040000	m3
					55.04
3.1.3.4	SST 2.0	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			55.04	55.040000	
			RAZEM:	55.040000	m3
					55.04
3.1.3.5	SST 2.0	KNRW 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6.40	6.400000	
			RAZEM:	6.400000	m3
					6.40
3.1.3.6	SST 2.0	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 20-km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			77.59+6.40	83.990000	
			RAZEM:	83.990000	m3
					83.99
3.2		Grupa	Konstrukcje		
3.2.1	SST 3.0	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
3.2.1.1	SST 3.0	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Chudziak pod ławy i stopy fundamentowe	(0.70*0.10*1.62)+(3.21*0.10*2)+(1.40*0.10*8.54)+(3.20*4.17*0.10)+(1.50*1.00*0.10)	3.435400
			Chudziak pod ściany LF.2.	0.10*1.25*0.50	0.062500
			RAZEM:	3.497900	m3
					3.50
3.2.1.2	SST 3.0	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Płyta na gruncie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PG.2	21.19*0.10	2.119000
			Płyta na gruncie w nowej klatce	6.32*2.86*0.10	1.807520
			RAZEM:	3.926520	m3
					3.93
3.2.1.3	SST 3.0	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie płyty siatka Q188		
			Wyliczenie ilości robót:		
			21.19	21.190000	
			RAZEM:	21.190000	m2
					21.19
3.2.1.4	SST 3.0	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5-m3, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SF.1.	2.50*1.30*0.40	1.300000
			SF.2.	2.50*1.30*0.40	1.300000
			RAZEM:	2.600000	m3
					2.60
3.2.1.5	SST 3.0	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			LF.3.	0.50*0.44*1.62	0.356400
			Podwalina	0.46*0.38*4.91	0.858268
			Podwalina	0.40*0.65*2.80	0.728000
			RAZEM:	1.942668	m3
					1.94
3.2.1.6	SST 3.0	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3-m, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			L.F.1.1.	1.20*0.40*8.54	4.099200
			RAZEM:	4.099200	m3
					4.10

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.7	SST 3.0	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PF.1.		
			0.30*4.32		1.296000
			0.40*(13.08-4.32)		3.504000
			RAZEM:	m3	4.80
3.2.1.8	SST 3.0	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 30-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			LF.1.		
			1.08*(6.61+2.80+9.78)		20.725200
			LF.2.1		
			2.80*1.18		3.304000
			SCF.2.		
			0.65*2.80		1.820000
			RAZEM:	m2	25.85
3.2.1.9	SST 3.0	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Fundament pod schody		
			1.00*1.30		1.300000
			RAZEM:	m2	1.30
3.2.1.10	SST 3.0	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 12-m, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Szyb windy		
			9.20*11.16		102.672000
			Minus otwory		
			-2.78*3		-8.340000
			RAZEM:	m2	94.33
3.2.1.11	SST 3.0	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15-cm, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(1.58+3.09+3.14+3.16)*1.30		14.261000
			RAZEM:	m2	14.26
3.2.1.12	SST 3.0	KNRW 202/217/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebdach, grubość 15-cm, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Spoczniki		
			1.23*2.80*4		13.776000
			RAZEM:	m2	13.78
3.2.1.13	SST 3.0	KNRW 202/217/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebdach, grubość 20-cm, beton podawany pompą - stropodach (beton B25)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PZ.B-2		
			25.70		25.700000
			Minus otwór		
			-2.10		-2.100000
			RAZEM:	m2	23.60
3.2.1.14	SST 3.0	KNRW 202/217/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebdach, grubość 20-cm, beton podawany pompą - Nadszybie (beton B30)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PZ.B-1		
			6.16		6.160000
			RAZEM:	m2	6.16
3.2.1.15	SST 3.0	KNKRB 2/209/2	Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: belki podestowe i kotwiące		
			Wyliczenie ilości robót:		
			BZ.B-0.7.		
			0.30*0.35*2.80		0.294000
			Bz.B-0.8.		
			0.30*0.35*2.80		0.294000
			Bz.B-1.6.		
			0.30*0.35*2.80		0.294000
			Bz.B-1.7.		
			0.30*0.35*2.80		0.294000
			RAZEM:	m3	1.18
3.2.1.16	SST 3.0	KNR 202/208/10 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			S.1.		
			0.30*0.30*11.23		1.010700
			S.2.		
			0.30*0.30*11.23		1.010700
			S.3.		
			0.30*0.30*11.23*2		2.021400
			S.4.		
			0.30*0.30*11.23*2		2.021400
			S.5.		
			0.30*0.30*11.23		1.010700
			S.6.		
			0.30*0.30*11.23		1.010700
			RAZEM:	m3	8.09

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.17	SST 3.0	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bz.B-2.1	0.85*0.30*9.45	2.409750
			Bz.B-2.2	0.85*0.30*3.40	0.867000
			Bz.B-2.3	0.85*0.30*6.61	1.685550
			RAZEM:	4.962300	m3
3.2.1.18	SST 3.0	KNRW 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12-m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bz.B-0.1.	0.30*0.50*4.71	0.706500
			Bz.B-0.2	0.30*0.40*4.47	0.536400
			BZ.B-0.3.	0.30*0.40*2.80	0.336000
			Bz.B-1.1	0.50*0.30*4.71	0.706500
			Bz.B-1.3.	0.30*0.40*2.80	0.336000
			Bz.B-1.8	0.30*0.40*2.80	0.336000
			Bz.B-1.9	0.30*0.40*4.40	0.528000
			RAZEM:	3.485400	m3
3.2.1.19	SST 3.0	KNRW 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14-m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bz.B.0.4.	0.30*0.35*(2.64+1.23)	0.406350
			BZ.B-0.5.	0.30*0.35*1.54	0.161700
			Bz.B-0.6	0.30*0.35*2.80	0.294000
			Bz.B-1.4.	0.30*0.35*6.01	0.631050
			Bz.B-1.5.	0.30*0.35*2.80	0.294000
			Bz.B-1.10	0.30*0.35*4.07	0.427350
			RAZEM:	2.214450	m3
3.2.1.20	SST 3.0	KNRW 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16-m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bz.B-0.2.	0.20*0.25*2.80*2	0.280000
			Belka obwodowa przy klapie oddymiającej	0.25*0.15*6.20	0.232500
			RAZEM:	0.512500	m3
3.2.1.21	SST 3.0	KNR 20/271/4 (2)	Belki, podciągi i wieńce, stosunek obwód/przekrój: do 14-m/m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			W.0.2	0.25*0.35*6.02	0.526750
			W.1.2.	0.25*0.35*6.02	0.526750
			RAZEM:	1.053500	m3
3.2.1.22	SST 3.0	KNR 20/271/5 (2)	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu, stosunek obwód/przekrój: do 16-m/m2.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			W.0.4.	0.25*0.25*6.02	0.376250
			RAZEM:	0.376250	m3
3.2.1.23	SST 3.0	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Schody rys. K-17 konstrukcji	0.588	0.588000
			Płyty i belki rys. K16 konstrukcji	0.392+0.110+0.760	1.262000
			Słupy rys. K-15 konstrukcji	0.181+0.094	0.275000
			Płyta fundamentowa podszybia rys. K-14 konstrukcji	0.017+0.173+0.533	0.723000
			Fundamnty rys. K-13 konstrukcji	0.020+0.592+0.538	1.150000
			Szacht windowy, rys. K-12 konstrukcji	2.549	2.549000
			RAZEM:	6.547000	t
3.2.1.24	SST 3.0	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Płyty i belki rys. K16 konstrukcji	1.113	1.113000
			Słupy rys. K-15 konstrukcji	0.774	0.774000
			Płyta fundamentowa podszybia rys. K-14 konstrukcji	0.087	0.087000
			Fundamnty rys. K-13 konstrukcji	0.061	0.061000
			RAZEM:	2.035000	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.25	SST 3.0	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż haka montażowego do windy. Montaż wykonać na etapie betonowania nadstupy, zgodnie z detalem konstrukcji.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1.000000	
			RAZEM:	1.000000	kpl 1.00
3.2.2	SST 4.0	Element	Konstrukcje i prace murowe		
3.2.2.1	SST 4.0	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.25*1.08*(3.10+2.93)	1.628100	
			RAZEM:	1.628100	m3 1.63
3.2.2.2	SST 4.0	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-m z bloków wapienno piaskowych grubości 24 cm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5.77*3.03	17.483100	
			(2.09*3.27)-(1.30*2.10)	4.104300	
			(1.83*2.95)-(1.30*2.10)	2.668500	
			RAZEM:	24.255900	m2 24.26
3.2.2.3	SST 4.0	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.74*0.25*1.74	0.756900	
			0.84*2.10*0.19	0.335160	
			1.77*1.77*0.25*2	1.566450	
			1.77*1.18*0.25*2	1.044300	
			RAZEM:	3.702810	m3 3.70
3.2.2.4	SST 4.0	KNR BC 1/112/1	Nadproża zespolone, montaż nadproży, ścian grubości 24-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1.000000	
			RAZEM:	1.000000	szt 1.00
3.3		Grupa	Izolacje		
3.3.1	SST 8.0	Element	Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe posadzek		
3.3.1.1	SST 8.0	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 2-warstwowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.1	6.32*2.86	18.075200
			-1.2	26.52	26.520000
			RAZEM:	44.595200	m2 44.60
3.3.1.2	SST 8.0	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			44.60	44.600000	
			RAZEM:	44.600000	m2 44.60
3.3.1.3	SST 8.0	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 50 mm, izolacje poziome		
			Wyliczenie ilości robót:		
			44.60	44.600000	
			RAZEM:	44.600000	m2 44.60
3.3.2	SST 7.0	Element	Izolacje fundamentów		
3.3.2.1	SST 7.0	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16.58*1.00	16.580000	
			RAZEM:	16.580000	m2 16.58
3.3.2.2	SST 7.0	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16.58	16.580000	
			RAZEM:	16.580000	m2 16.58
3.3.2.3	SST 7.0	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 12 cm, izolacje pionowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16.58	16.580000	
			RAZEM:	16.580000	m2 16.58

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.2.4	SST 7.0	KNNRW 3/207/1	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16.58	16.580000	
			RAZEM:	16.580000	m2
					16.58
3.4		Grupa	Prace Elewacyjne		
3.4.1	SST 13.0	Element	Rusztowania		
3.4.1.1	SST 13.0	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			42.57+128.30	170.870000	
			RAZEM:	170.870000	m2
					170.87
3.4.1.2	SST 13.0	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			170.87	170.870000	
			RAZEM:	170.870000	m2
					170.87
3.4.1.3	SST 13.0	KNR 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73-m, z osloną siatkową, do 20m - 1.00 m2		
			Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
			3.4.2.1 KNRW 202/1040/6	259.4676	
			3.4.3.1 KNRW 205/903/1	135.5588	
			3.4.3.2 KNR 912/204/1	8.2784	
			3.4.3.3 KNR 912/204/3 (1)	1.5522	
			Razem (r-g):	404.857	
			S=5 W=0.84 P=1.00		
			Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 404.857/(5*0.84)*1.00 = 96.39		
					m-g
					96.39
3.4.2	SST 13.0	Element	Fasada w systemie aluminiowo szklanym		
3.4.2.1	SST 13.0	KNRW 202/1040/6	Fasada w systemie aluminiowo szklanym według rozwiązania systemowego wybranego producenta. Profile aluminiowe, szkło bezpieczne, na lelementach żelbetowych panele nieprzeierne.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elewacja południowa	34.37	34.370000
			Elewacja zachodnia	59.64	59.640000
			RAZEM:	94.010000	m2
					94.01
3.4.3	SST 13.0	Element	Fasada wentylowana z paneli aluminiowych		
3.4.3.1	SST 13.0	KNRW 205/903/1	Fasada z paneli aluminiowych na podkonstrukcji systemowej zgodnie z rozwiązaniem wybranego producenta.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elewacja zachodnia	19.04	19.040000
			Elewacja południowa	6.83	6.830000
			RAZEM:	25.870000	m2
					25.87
3.4.3.2	SST 13.0	KNR 912/204/1	Ocieplenie fasad budynków wielokondygnacyjnych płytami z wełny mineralne na gotowym ruszcie: mocowanym do ściany		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25.87	25.870000	
			RAZEM:	25.870000	m2
					25.87
3.4.3.3	SST 13.0	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25.87	25.870000	
			RAZEM:	25.870000	m2
					25.87
3.4.4	SST 12.0	Element	Cokół		
3.4.4.1	SST 12.0	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.20*16.58	3.316000	
			RAZEM:	3.316000	m2
					3.32
3.4.4.2	SST 12.0	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.32	3.320000	
			RAZEM:	3.320000	m2
					3.32

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.4.3	SST 12.0	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.32	3.320000	
			RAZEM:	3.320000	m2
3.4.4.4	SST 12.0	ZKNR C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.32	3.320000	
			RAZEM:	3.320000	m2
3.5		Grupa	Prace dachowe		
3.5.1	SST 6.0	Element	Prace izolacyjne dachu		
3.5.1.1	SST 6.0	KNR 222/202/6	Spadki grubości do 6-cm z zaprawy cementowej podokienne zatarte na ostro R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24.24+6.20	30.440000	
			RAZEM:	30.440000	m2
3.5.1.2	SST 6.0	DC 191/412/1	Jednokrotne gruntowanie podłoża betonowego pod membranę samoprzylepną, powierzchnia pozioma		
			Wyliczenie ilości robót:		
			27.60-2.10	25.500000	
			RAZEM:	25.500000	m2
3.5.1.3	SST 6.0	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachu papą paroizolacyjną elastomerobitumiczną samoprzylepną		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25.50	25.500000	
			RAZEM:	25.500000	m2
3.5.1.4	SST 6.0	KNR 202/609/7 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej, izolacje poziome, paski szerokości 5-cm na ścianach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25.50	25.500000	
			RAZEM:	25.500000	m
3.5.1.5	SST 6.0	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25.50	25.500000	
			RAZEM:	25.500000	m2
3.5.1.6	SST 6.0	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą, 2-warstwowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym gr. 4 mm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25.50	25.500000	
			RAZEM:	25.500000	m2
3.5.2	SST 6.0	Element	Prace izolacyjne attyki		
3.5.2.1	SST 6.0	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod izolacje, oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Docieplenie ścianek attykowych nad dachem.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24.24*0.15	3.636000	
			RAZEM:	3.636000	m2
3.5.2.2	SST 6.0	KNNR 2/601/7 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe papą paroizolacyjną elastomerobitumiczną samoprzylepną		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.64	3.640000	
			RAZEM:	3.640000	m2
3.5.2.3	SST 6.0	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm, przyklejenie płyt do ścianek attyki. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.64	3.640000	
			RAZEM:	3.640000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.2.4	SST 6.0	KNNR 2/601/8 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym. Izolacja pionowa ścian attyki i szachtu. R = 1.100 M = 1.000 S = 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3.64	3.640000	
			RAZEM:	3.640000	m2
3.5.3	SST 6.0	Element	Prace dekarские		
3.5.3.1	SST 6.0	KNR 202/410/1	Przygotowanie podłoża nośnego pod obróbki blacharskie attyki z płyt MFP. Płyty mocowane mechanicznie. Analogia.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8.08	8.080000	
			RAZEM:	8.080000	m2
3.5.3.2	SST 6.0	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8.08	8.080000	
			RAZEM:	8.080000	m2
3.6		Grupa	Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna		
3.6.1	SST 13.0	Element	Drzwi zewnętrzne		
3.6.1.1	SST 13.0	KNNRW 2/1104/5	DZ1 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Drzwi otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$ Drzwi wyposażone w siłowniki elektryczne współpracujące z systemem SSP Drzwi napowietrzające klatkę schodową Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			DZ1	2.35*1.30	3.055000
			RAZEM:	3.055000	m2
3.6.2	SST 13.0	Element	Drzwi wewnętrzne		
3.6.2.1	SST 13.0	KNNR 2/1302/3	D2 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EI50. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D2	2.15*1.00	2.150000
			RAZEM:	2.150000	m2
3.6.2.2	SST 13.0	KNRW 202/1040/1	D7 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Drzwi ognioodporne o odporności EI30 Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D7	1.30*2.15*2	5.590000
			RAZEM:	5.590000	m2
3.6.3	SST 13.0	Element	Kłapy oddymiające		
3.6.3.1	SST 13.0	KNNR 2/1105/3	KO - kłapa oddymiająca z siłownikami zgodnie z branżą elektryczną.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.10*1.00	2.100000	
			RAZEM:	2.100000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.4	SST 13.0	Element	Ślusarka okienna		
3.6.4.1	SST 13.0	KSNR 7/503/1	O4 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ odporność ogniowa EI 30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	O4		1.49*0.52	0.774800	
			RAZEM:	0.774800	m2
3.7		Grupa	Obudowy		
3.7.1	SST 14.0	Element	Obudowy z płyt G-K		
3.7.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.		
	Wyliczenie ilości robót:				
			22.42+12.45+30.22-2.80-2.80+(2.80*2.57)+(2.80*3.27)+(2.80*4.00)-(2.78*2)	81.482000	
			RAZEM:	81.482000	m2
3.8		Grupa	Zabezpieczenie ppoż ścian		
3.8.1	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż ścian		
3.8.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.2		3.54*3.18	11.257200	
			RAZEM:	11.257200	m2
3.9	SST 15.0	Grupa	Elementy ślusarsko kowalskie		
3.9.1	SST 15.0	Element	Balustrady		
3.9.1.1	SST 15.0	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
			13.00+1.50+2.40+3.15	20.050000	
			RAZEM:	20.050000	m
3.10		Grupa	Elementy wykończeń		
3.10.1	SST 9.0, SST 11.0	Element	Ściany		
3.10.1.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.2		18.47*3.18*50%	29.367300	
			RAZEM:	29.367300	m2
3.10.1.2	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/808/1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.1		$((0.90*3)+(0.60*2)+(0.30*2))*2.92+((1.78+(0.30*4.47))*2)+((1.12+(0.30*2.16))*2)$	22.918000	
	0.20		$((0.90*3)+(0.60*2)+(0.30*2))*3.62+((1.79+(0.30*4.47)+0.93+(0.30*1.86)+1.67+(0.30*4.47))*2)+(1.83*3.10)$	37.223000	
	0.20		$((0.90*3)+(0.60*2)+(0.30*2))*3.72+((6.33+6.33+2.80)*(0.30+0.30))+(1.83*4.01)$	33.354300	
			RAZEM:	93.495300	m2
3.10.1.3	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Gładź na tynkach		93.50	93.500000	
	Gładź na obudowach z G-K		81.48	81.480000	
			RAZEM:	174.980000	m2
3.10.1.4	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
			174.98	174.980000	
			RAZEM:	174.980000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10.1.5	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (2)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			174.98	174.980000	
			-1.2 3.18*22.06	70.150800	
			RAZEM:	245.130800	m2 245.13
3.10.1.6	SST 9.0, SST 11.0	KSNR 2/1302/3 (1)	Malowanie podłóży gipsowych farbą lateksową, dwukrotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			245.13	245.130000	
			RAZEM:	245.130000	m2 245.13
3.10.2	SST 9.0, SST 11.0	Element	Sufity		
3.10.2.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/21 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.2 26.52*50%	13.260000	
			RAZEM:	13.260000	m2 13.26
3.10.2.2	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/716/5 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, biegi, spoczniki schodowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.1 (2.80*(1.73+2.74))+(1.30*(1.58+3.02))	18.496000	
			0.20 (2.80*(2.28+2.90))+(1.30*(3.15+3.01))	22.512000	
			1.16 18.34	18.340000	
			RAZEM:	59.348000	m2 59.35
3.10.2.3	SST 9.0, SST 11.0	KNNRW 2/904/3	Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			59.35	59.350000	
			RAZEM:	59.350000	m2 59.35
3.10.2.4	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			59.35	59.350000	
			RAZEM:	59.350000	m2 59.35
3.10.2.5	SST 9.0, SST 11.0	DC 21/302/1 (1)	Gruntowanie podłóży - sufity przed malowaniem. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			59.35	59.350000	
			13.26*2	26.520000	
			81.48	81.480000	
			RAZEM:	167.350000	m2 167.35
3.10.2.6	SST 9.0, SST 11.0	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			167.35	167.350000	
			RAZEM:	167.350000	m2 167.35
3.10.3	SST 10.0	Element	Posadzki		
3.10.3.1	SST 10.0	KNRW 202/1104 /1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.1 6.32*2.86	18.075200	
			-1.2 26.52	26.520000	
			RAZEM:	44.595200	m2 44.60
3.10.3.2	SST 10.0	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłóży		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.1 (6.32*2.86)+4.28+0.37+0.38+0.38	23.485200	
			-1.2 26.52	26.520000	
			0.20 4.28+6.45+0.37+0.38+0.38+1.39	13.250000	
			1.16 4.28+7.09+0.37+0.38+0.38	12.500000	
			RAZEM:	75.755200	m2 75.76

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10.3.3	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			75.76		75.760000
			RAZEM:	75.760000	m2
3.10.3.4	SST 10.0	DC 20/313/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			75.76		75.760000
			RAZEM:	75.760000	m2
3.10.3.5	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.1	(1.46+7.78+0.90+0.60+0.90+0.90+0.30+0.30+0.90+0.90+0.60)*0.10	1.554000
			-1.2	22.06*0.10	2.206000
			0.20	(2.76+1.27+0.90+0.90+0.60+1.83+0.60+0.60+1.31)*0.10	1.077000
			1.16	(0.94+1.93+1.47+0.60+1.85+0.90+0.60+0.60)*0.10	0.889000
			RAZEM:	5.726000	m2
3.10.3.6	SST 10.0	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5.73/0.10		57.300000
			RAZEM:	57.300000	m
3.10.4	SST 10.0	Element	Schody		
3.10.4.1	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - schody		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.30*15.65		20.345000
			RAZEM:	20.345000	m2
3.10.4.2	SST 10.0	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20.35		20.350000
			RAZEM:	20.350000	m2
3.10.4.3	SST 10.0	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20.35		20.350000
			RAZEM:	20.350000	m2
3.10.4.4	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(4.07+4.07)*0.10		0.814000
			RAZEM:	0.814000	m2
3.10.4.5	SST 10.0	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.81/0.10		8.100000
			RAZEM:	8.100000	m
3.10.4.6	SST 10.0	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8.10		8.100000
			RAZEM:	8.100000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Rozdział	IV - Korytarze		
4.1		Grupa	Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne		
4.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
4.1.1.1	SST 1.0	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.1 (0.51*0.30*2.12)+(0.15*0.11*2.05*2)		0.392010
			0.6 (0.18*0.17*2.05)+(0.15*0.17*2.05)		0.115005
			0.9 (0.18*0.14*2.05)		0.051660
			1.8 (0.11*0.15*2.05)+(0.15*0.47*2.05)+(0.04*0.15*2.05)+ (1.00*0.17*2.05)+(0.11*0.19*2.05)		0.581995
			RAZEM:	1.140670	m3
4.1.1.2	SST 1.0	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.1 (2.16*0.15*3.62)-(1.44*2.05*0.15)		0.730080
			RAZEM:	0.730080	m3
4.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 15-km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.14+0.73		1.870000
			RAZEM:	1.870000	m3
4.1.2	SST 1.0	Element	Demontaże		
4.1.2.1	SST 1.0	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter		75.070000
			0.1 13.52=13.520000		
			0.6 24.87=24.870000		
			0.9 36.68=36.680000		
			I piętro		64.730000
			1.8 64.73=64.730000		
			RAZEM:	139.800000	m2
4.1.2.2	SST 1.0	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.4 1		1.000000
			0.1 1+1+2		4.000000
			0.9 2		2.000000
			1.8 2		2.000000
			RAZEM:	9.000000	szt
4.1.2.3	SST 1.0	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.4 (1.90*2.15*2)+(1.55*2.05)+(1.41*2.05*2)		17.128500
			0.6 (1.00*2.05)+(1.89*2.15)+(1.52*2.05)		9.229500
			0.9 (1.10*2.05*3)		6.765000
			1.8 (1.90*2.15)+(1.53*2.05)+(1.52*2.05)+(1.50*2.05)		13.412500
			RAZEM:	46.535500	m2
4.2		Grupa	Konstrukcje		
4.2.1	SST 3.0	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
4.2.1.1	SST 3.0	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm - poduszki betonowe pod konstrukcje stalowe i żelbetowe.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.1 2		2.000000
			RAZEM:	2.000000	szt
4.2.2	SST 4.0	Element	Konstrukcje i prace murowe		
4.2.2.1	SST 4.0	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-m z bloków wapienno-piaskowych grubości 24 cm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.3 ((1.83*3.21)-(1.00*2.08))		3.794300
			RAZEM:	3.794300	m2
4.2.2.2	SST 4.0	KNR BC 1/112/1	Nadproża zespolone, montaż nadproży, ścian grubości 24-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-1.3 1		1.000000
			RAZEM:	1.000000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2.3	SST 4.0	KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	-1.3		((1.83*3.21)-(1.00*2.08))	3.794300	
			RAZEM:	3.794300	m3
4.2.3	SST 5.0	Element	Konstrukcje stalowe		
4.2.3.1	SST 5.0	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły. Bruzdy pod wstawienie nadproży stalowych.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	NS.1.2		1.90*2	3.800000	
			RAZEM:	3.800000	m
4.2.3.2	SST 5.0	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C200		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3.80	3.800000	
			RAZEM:	3.800000	m
4.2.3.3	SST 5.0	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14 mm, głębokość wiercenia do 10 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8*2	16.000000	
			RAZEM:	16.000000	otwór
4.2.3.4	SST 5.0	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie otworów w murze dla śrub łączących belki. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8	8.000000	
			RAZEM:	8.000000	szt
4.2.3.5	SST 5.0	Kalkulacja indywidualna	Skręcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 40 cm Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8	8.000000	
			RAZEM:	8.000000	szt
4.2.3.6	SST 5.0	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje nadproży, farba ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	C200		(0.24+0.20+0.20)*1.90*2	2.432000	
			RAZEM:	2.432000	m2
4.2.3.7	SST 5.0	DC 191/911/1	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=8mm, głębokość osadzenia kotwy 80 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4	4.000000	
			RAZEM:	4.000000	kotwienie
4.2.3.8	SST 5.0	KNR 401/705/1 (2)	Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy cementowo wapiennej.		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3.80	3.800000	
			RAZEM:	3.800000	m
4.3		Grupa	Zabezpieczenie ppoż ścian, nadproży i sufitów		
4.3.1	SST 14.0	Element	Obudowy ppoż nadproży stalowych		
4.3.1.1	SST 14.0	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa nadproży stalowych Płytami silikatowo-cementowymi gr. 18 mm. Obudowa do REI 60		
	Wyliczenie ilości robót:				
	0.1		0.66+(0.25*1.30*2)	1.310000	
			RAZEM:	1.310000	m2
4.3.2	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż ścian		
4.3.2.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Piwnica			52.258800	
	-1.4		3.21*16.28=52.258800		
			RAZEM:	52.258800	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.2.2	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter				158.305600	
0.1			6.29*3.26=20.505400		
0.6			(5.19*3.26)+(1.98*3.26)=23.374200		
0.9			(17.55*3.26)*2=114.426000		
1.8			(23.98*2.95)+(20.23*2.95)	130.419500	
			RAZEM:	288.725100	m2
4.3.3	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż stropu		288.73
4.3.3.1	SST 14.0	KNR 202/2005/3	Okładziny z płyt silikatowo-cementowych gr. 10mm na stropach, Mocowanie mechanicznie za pomoca łączników do płyt kanałowych - analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
-1.3			3.86	3.860000	
-1.4			85.12	85.120000	
			RAZEM:	88.980000	m2
4.4		Grupa	Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna		
4.4.1	SST 13.0	Element	Drzwi wewnętrzne		
4.4.1.1	SST 13.0	KNNR 2/1302/3	D6 - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EIS60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica				3.116000	
D6			2.05*1.52=3.116000		
			RAZEM:	3.116000	m2
4.4.1.2	SST 13.0	KNNR 2/1302/3	D15 - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 190cm. Skrzydła symetryczne wykonane z blachy ocynkowanej grubości 0,75mm, z 4-stronną płaską przylgą, po obwodzie uszczelka pęczniająca, wyposażone w bolec antywyważeniowy. Kolor szary RAL 7005. EIS60 Zamek zapadkowo-zasuwkowy przystosowany pod wkładkę, klamka na szyldzie podłużnym z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, dwa zawiasy w tym jeden sprężynowy spełniający rolę samozamykacza Ościeżnica stalowa narożna spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka z podłużnym szyldem, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek.		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica				7.790000	
D15			1.90*2.05*2=7.790000		
			RAZEM:	7.790000	m2
					7.79

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.1.3	SST 13.0	KNNR 2/1302/3	<p>D16 - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 190cm. Skrzydła symetryczne wykonane z blachy ocynkowanej grubości 0,75mm, z 4-stronną płaską przylgą, po obwodzie uszczelka pęczniająca, wyposażone w bolec antywyważeniowy. Kolor szary RAL 7005. EIS30</p> <p>Zamek zapadkowo-zasuwkowy przystosowany pod wkładkę, klamka na szyldzie podłużnym z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, dwa zawiasy w tym jeden sprężynowy spełniający rolę samozamykacza</p> <p>Ościeżnica stalowa narożna spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm.</p> <p>Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D.</p> <p>Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004.</p> <p>Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007).</p> <p>Okucia klamka-klamka z podłużnym szyldek, stal nierdzewna.</p> <p>Samozamykacz szynowy, zamek.</p>		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					7.790000
D16			1.90*2.05*2=7.790000		
I piętro					7.790000
D16			1.90*2.05*2=7.790000		
			RAZEM:	15.580000	
				m2	15.58
4.4.1.4	SST 13.0	KNR 1312/902/6	<p>D4, D12 - Drzwi wewnętrzne dwuoskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydła wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej</p> <p>Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych.</p> <p>Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm.</p> <p>Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk.</p> <p>Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D.</p> <p>Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004.</p> <p>Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007).</p> <p>Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna</p> <p>R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000</p>		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica					8.610000
D4			1.40*2.05*3=8.610000		
I piętro					3.177500
D12			1.55*2.05=3.177500		
			RAZEM:	11.787500	
				m2	11.79
4.4.1.5	SST 13.0	KNR 1312/902/1	<p>D3, D9, D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej</p> <p>Drzwi wyposażone w samozamykacz</p> <p>Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych.</p> <p>Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm.</p> <p>Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk.</p> <p>Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D.</p> <p>Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004.</p> <p>Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007).</p> <p>Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna</p> <p>R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000</p>		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					10.660000
D3			0.90*2.05=1.845000		
D9			1.10*2.05*3=6.765000		
D10			1.00*2.05=2.050000		
			RAZEM:	10.660000	
				m2	10.66

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.1.6	SST 13.0	KNNR 2/1302/3	D2 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EI30. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica					4.300000
D2			2.15*1.00*2=4.300000		
			RAZEM:	4.300000	m2
4.4.1.7	SST 13.0	KNRW 202/1040/1	D7, D11 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Drzwi ognioodporne o odporności EI30 Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004.		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					7.640000
D7			1.30*2.15*2=5.590000		
D11			2.05*1.00=2.050000		
I piętro					2.050000
D11			2.05*1.00=2.050000		
			RAZEM:	9.690000	m2
4.4.1.8	SST 13.0	KNR 1312/902/6	D8 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Drzwi z tulejami wentylacyjnymi/ kratką wentylacyjną/ podcięciem - min. sumaryczna pow. otworów nie mniejsza niż 0,022 m². Drzwi wyposażone w samozamykacz. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					7.500000
D8			1.00*2.5*3=7.500000		
I piętro					5.000000
D8			1.00*2.5*2=5.000000		
			RAZEM:	12.500000	m2
4.4.1.9	SST 13.0	KNNR 2/1302/3	D13 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EI30. Okleina drewnopodobna. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					3.177500
D13			1.55*2.05=3.177500		
I piętro					3.177500
D13			1.55*2.05=3.177500		
			RAZEM:	6.355000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.2	SST 13.0	Element	Drzwi zewnętrzne		
4.4.2.1		KNNRW 2/1104/5	DZ1 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Drzwi otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3$ [W/(m ² *K)] Drzwi wyposażone w siłowniki elektryczne współpracujące z systemem SSP Drzwi napowietrzające klatkę schodową Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8		
Wyliczenie ilości robót:					
DZ1			2.35*1.30	3.055000	
			RAZEM:	3.055000	m2
4.4.3	SST 13.0	Element	Ślusarka okienna		
4.4.3.1	SST 13.0	KSNR 7/503/1	O4 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5$ [W/(m ² *K)] odporność ognia EI 30		
Wyliczenie ilości robót:					
O4			1.49*0.52	0.774800	
			RAZEM:	0.774800	m2
4.5		Grupa	Elementy wykończeń		
4.5.1	SST 9.0, SST 11.0	Element	Ściany		
4.5.1.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia (w miejscach okładzin z płytek ceramicznych odtworzyć punktowo uszkodzone płytki)		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica				77.136300	
-1.3			8.02*3.21*50%=12.872100		
-1.4			(56.32-16.28)*3.21*50%=64.264200		
Parter				50.334400	
0.1			(16.88-6.29)*3.26*50%=17.261700		
0.6			(23.28-5.19-1.98)*3.26*50%=26.259300		
0.9			(2.09*2)*3.26*50%=6.813400		
I piętro				24.499750	
1.8			(60.82-23.98-20.23)*2.95*50%=24.499750		
			RAZEM:	151.970450	m2
4.5.1.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (2)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica				206.531400	
-1.3			8.02*3.21=25.744200		
-1.4			56.32*3.21=180.787200		
Parter				258.974400	
0.1			16.88*3.26=55.028800		
0.6			23.28*3.26=75.892800		
0.9			39.28*3.26=128.052800		
I piętro				179.419000	
1.8			60.82*2.95=179.419000		
			RAZEM:	644.924800	m2
4.5.1.3	SST 9.0, SST 11.0	KSNR 2/1302/3 (1)	Malowanie podłożu gipsowych farbą lateksową, dwukrotne		
Wyliczenie ilości robót:					
			644.92	644.920000	
			RAZEM:	644.920000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.2	SST 9.0, SST 11.0	Element	Sufity		
4.5.2.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/21 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					37.535000
0.1			13.52*50%=6.760000		
0.6			24.87*50%=12.435000		
0.9			36.68*50%=18.340000		
I piętro					32.365000
1.8			64.73*50%=32.365000		
			RAZEM:	69.900000	m2
4.5.2.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 21/302/1 (1)	Gruntowanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
			69.90*2		139.800000
			RAZEM:	139.800000	m2
4.5.2.3	SST 9.0, SST 11.0	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksowa dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
			139.80		139.800000
			RAZEM:	139.800000	m2
4.5.2.4	SST 9.0, SST 11.0	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z rastrowe. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
			139.80		139.800000
			RAZEM:	139.800000	m2
4.5.3	SST 10.0	Element	Posadzki		
4.5.3.1	SST 10.0	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg, przed zniszczeniem, płytami OSB. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica					76.480000
-1.3			3.86=3.860000		
-1.4			72.62=72.620000		
Parter					75.070000
0.1			13.52=13.520000		
0.6			24.87=24.870000		
0.9			36.68=36.680000		
I piętro					64.730000
1.8			64.73=64.730000		
			RAZEM:	216.280000	m2
4.5.3.2	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome.		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.00		4.000000
			RAZEM:	4.000000	m2
4.5.3.3	SST 10.0	KNR 401/809/4	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej w miejscach wyburzeń, wymiany drzwi, płytki gresowe na wzór istniejących		
Wyliczenie ilości robót:					
-1.3			0.50*3		1.500000
-1.4			0.50*5		2.500000
			RAZEM:	4.000000	m2
4.5.3.4	SST 10.0	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					75.070000
0.1			13.52=13.520000		
0.6			24.87=24.870000		
0.9			36.68=36.680000		
I piętro					64.730000
1.8			64.73=64.730000		
			RAZEM:	139.800000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Rozdział	V - Sanitariaty		
5.1		Grupa	Rozbiórki, demontaże		
5.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
5.1.1.1	SST 1.0	KNKRB 3/801/4	Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	107 - posadzka		3,52	3.520000	
	007 - posadzka		3,79	3.790000	
			RAZEM:	7.310000	m2 7.31
5.1.1.2	SST 1.0	KNKRB 3/801/6	Rozbiórki posadzek zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	002 - posadzka		6,12	6.120000	
	003 - posadzka		9,51	9.510000	
	004 - posadzka		6,42	6.420000	
	005 - posadzka		9,83	9.830000	
	008 - posadzka		17,15	17.150000	
	102 - posadzka		4,73	4.730000	
	103 - posadzka		6,51	6.510000	
	106 - posadzka		1,97	1.970000	
	109 - posadzka		5,55	5.550000	
	-109 - posadzka		2,80	2.800000	
	110 - posadzka		9,05	9.050000	
	-110 - posadzka		1,90	1.900000	
	111 - posadzka		5,38	5.380000	
	112 - posadzka		9,07	9.070000	
	-113 - posadzka		6,15	6.150000	
			RAZEM:	102.140000	m2 102.14
5.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,62	1.620000	
			RAZEM:	1.620000	m 1.62
5.1.1.4	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 15- km		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0*0,02		
			7.31*0,02	0.146200	
			RAZEM:	0.146200	m3 0.15
5.1.1.5	SST 1.0	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła		
	Wyliczenie ilości robót:				
	103 - Zamurowania		0,14*0,83*2,10	0.244020	
			RAZEM:	0.244020	m3 0.24
5.2		Grupa	Konstrukcje i prace murowe		
5.2.1	SST 4.0	Element	Konstrukcje i prace murowe		
5.2.1.1	SST 4.0	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,14*0,83*2,10	0.244020	
			RAZEM:	0.244020	m3 0.24

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3		Grupa	Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna		
5.3.1	SST 13.0	Element	Drzwi wewnętrzne		
5.3.1.1	SST 13.0	KNR 1312/902/1	D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Drzwi wyposażone w samozamykacz Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
Wyliczenie ilości robót:					
piętro			0,90*2,00	1.800000	
			RAZEM:	1.800000	m2
5.3.1.2	SST 13.0	KNR 1312/902/6	D8 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Drzwi z tulejami wentylacyjnymi/ kratką wentylacyjną/ podcięciem - min. sumaryczna pow. otworów nie mniejsza niż 0,022 m². Drzwi wyposażone w samozamykacz. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
Wyliczenie ilości robót:					
parter			0,90*2,00*2	3.600000	
piętro			0,90*2,00*4	7.200000	
			RAZEM:	10.800000	m2
5.3.2	SST 13.0	Element	Prace dodatkowe		
5.3.2.1	SST 13.0	KNR 401/902/2	Zakup i montaż nawiewników okiennych. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
110			2	2.000000	
112			2	2.000000	
008			2	2.000000	
005			2	2.000000	
003			2	2.000000	
			RAZEM:	10.000000	szt
5.3.2.2	SST 13.0	KNR 401/902/5	Montaż krutek wentylacyjnych drzwiowych. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnice			7	7.000000	
			RAZEM:	7.000000	szt
5.3.3	SST 13.0	Element	Ślusarka okienna		
5.3.3.1	SST 13.0	KSNR 7/503/1	O6 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła U _{max} =1,5 [W/(m²*K)] odporność ogniowa EI 30		
Wyliczenie ilości robót:					
O6			1,66*1,44	2.390400	
			RAZEM:	2.390400	m2
5.3.3.2	SST 13.0	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 20-30 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
o6			1,62	1.620000	
			RAZEM:	1.620000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4		Grupa	Elementy GK		
5.4.1	SST 14.0	Element	Ściany GK		
5.4.1.1	SST 14.0	AT 43/103/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S5		
Wyliczenie ilości robót:					
007/008 - Ściany GK S5			(1,92*3,26)+(2,50*3,26)	14.409200	
113/111/112 - Ściany GK S5			4,41*2,97	13.097700	
			RAZEM:	27.506900	m2 27.51
5.4.1.2	SST 14.0	AT 43/103/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S6		
Wyliczenie ilości robót:					
002/003 - Ściany GK S6			2,96*3,26	9.649600	
004/005 - Ściany GK S6			3,10*3,26	10.106000	
106/102 - Ściany GK S6			1,25*2,97	3.712500	
111/109 - Ściany GK S6			5,93*2,97	17.612100	
111/112 - Ściany GK S6			5,46*2,97	16.216200	
			RAZEM:	57.296400	m2 57.30
5.4.2	SST 14.0	Element	Sufit podwieszany kasetonowy		
5.4.2.1	SST 14.0	AT 43/205/4	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi pom mokre		
Wyliczenie ilości robót:					
002 - Sufit			6,12	6.120000	
003 - Sufit			9,51	9.510000	
004 - Sufit			6,42	6.420000	
005 - Sufit			9,83	9.830000	
007 - Sufit			3,79	3.790000	
008 - Sufit			17,15	17.150000	
102 - Sufit			4,73	4.730000	
103 - Sufit			6,51	6.510000	
106 - Sufit			1,97	1.970000	
107 - Sufit			3,52	3.520000	
109 - Sufit			5,55	5.550000	
110 - Sufit			9,05	9.050000	
111 - Sufit			5,38	5.380000	
112 - Sufit			9,07	9.070000	
			RAZEM:	98.600000	m2 98.60
5.4.3	SST 14.0	Element	Obudowy z płyt G-K		
5.4.3.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.		
Wyliczenie ilości robót:					
-110 - Obudowy pionów			(0,17+0,24+0,17)*3,22	1.867600	
109 - Obudowy pionów			(0,33+0,36+0,33)*2,97	3.029400	
			RAZEM:	4.897000	m2 4.90
5.5		Grupa	Zabezpieczenia ppoż		
5.5.1	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż ścian		
5.5.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
002 - Obudowy OBK			(0,38+1,73)*3,26	6.878600	
004 - Obudowy OBK			(0,39+1,73)*3,26	6.911200	
007 - Obudowy OBK			(0,41+1,09)*3,26	4.890000	
103 - Obudowy OBK			3,07*2,97	9.117900	
106 - Obudowy OBK			(0,18+1,22+0,05)*2,97	4.306500	
107 - Obudowy OBK			1,67*2,97	4.959900	
109 - Obudowy OBK			(0,29+0,97)*2,97	3.742200	
111 - Obudowy OBK			(1,68+0,37)*2,97	6.088500	
			RAZEM:	46.894800	m2 46.89

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.2	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż stropu		
5.5.2.1	SST 14.0	KNR 202/2005/3	Okładziny z płyt silikatowo-cementowych gr. 10mm na stropach, Mocowanie mechanicznie za pomocą łączników do płyt kanałowych - analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
	002 - Sufit		6,12	6.120000	
	003 - Sufit		9,51	9.510000	
	004 - Sufit		6,42	6.420000	
	005 - Sufit		9,83	9.830000	
	007 - Sufit		3,79	3.790000	
	008 - Sufit		17,15	17.150000	
	102 - Sufit		4,73	4.730000	
	103 - Sufit		6,51	6.510000	
	106 - Sufit		1,97	1.970000	
	107 - Sufit		3,52	3.520000	
	109 - Sufit		5,55	5.550000	
	-109 - Sufit		2,80	2.800000	
	110 - Sufit		9,05	9.050000	
	-110 - Sufit		1,90	1.900000	
	111 - Sufit		5,38	5.380000	
	112 - Sufit		9,07	9.070000	
	-113 - Sufit		6,15	6.150000	
			RAZEM:	109.450000	m2
					109.45
5.6		Grupa	Elementy wykończeń		
5.6.1	SST 9.0, SST 11.0	Element	Ściany		
5.6.1.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia		
Wyliczenie ilości robót:					
	002 - Tynk ściany		$((1,28*3,26)+(2,06*3,26)+(2,26*3,26))*50\%$	9.128000	
	003 - Tynk ściany		$(3,33+2,37+0,28+0,33+0,69+0,26+2,36)*3,26*50\%$	15.680600	
	004 - Tynk ściany		$((1,90*3,26)+((1,42+2,29)*3,26))*50\%$	9.144300	
	005 - Tynk ściany		$(3,33+2,34+0,28+0,36+0,70+0,40+2,45)*3,26*50\%$	16.071800	
	007 - Tynk ściany		$((0,66+0,20+0,75)*3,26)+(1,48*3,26))*50\%$	5.036700	
	008 - Tynk ściany		$(3,73+0,39+0,20+3,52+5,72+1,23+0,02+0,14)*3,26*50\%$	24.368500	
	102 - Tynk ściany		$(2,64+1,18+3,89+1,30)*2,97*50\%$	13.379850	
	103 - Tynk ściany		$(2,07+3,07+2,12)*2,97*50\%$	10.781100	
	107 - Tynk ściany		$((2,06+1,67+2,06)*2,97)+((0,56+1,38+1,56)*2,97))*50\%$	13.795650	
	109 - Tynk ściany		$((1,98*2,97)+(1,76*2,97))*50\%$	5.553900	
	-109 - Tynk ściany		$(1,89+1,48+1,89+1,48)*1,02*50\%$	3.437400	
	110 - Tynk ściany		$(3,26+0,35+0,25+2,33)*2,97*50\%$	9.192150	
	-110 - Tynk ściany		$((0,56+0,32+0,86+0,35+0,46+1,18+1,88+1,15)*1,02)*50\%$	3.447600	
	111 - Tynk ściany		$1,20*2,97*50\%$	1.782000	
	112 - Tynk ściany		$(0,70+0,27+0,25+2,41)*2,97*50\%$	5.390550	
	-113 - Tynk ściany		$(1,03+0,26+1,31+1,52+1,40+0,44+0,10+0,34+1,30+0,97+2,34+2,85)*1,02*50\%$	7.068600	
			RAZEM:	153.258700	m2
					153.26

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.1.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			002 - ściany gładź		(1,22+0,01+0,38+1,73+1,91+2,96+2,29)*1,16 12.180000
			003 - ściany gładź		(2,96+2,36+0,26+0,69+0,33+0,28+2,37+3,33)*1,16 14.592800
			004 - ściany gładź		(1,73+0,39+1,37+2,29+3,10+1,90)*1,16 12.504800
			005 - ściany gładź		(3,33+2,34+0,28+0,36+0,70+0,40+2,35+3,10)*1,16 14.917600
			007 - ściany gładź		(1,39+0,41+0,89+1,36+2,28+1,77)*1,16 9.396000
			008 - ściany gładź		((0,03+0,02+1,23+5,72+3,52+0,20+0,39)*3,26)+((1,92+2,65+3,58)*1,16) 45.672600
			103 - ściany gładź		((2,07+3,07+2,07)*2,97)+(3,07*0,77) 23.777600
			106 - ściany gładź		((0,56+0,18+1,00+1,20+1,56+1,38)*0,77)+((1,18+3,89+1,30+1,20+0,12+2,69)*2,97) 35.356200
			107 - ściany gładź		(1,67+2,11+1,67+2,11)*0,77 5.821200
			109 - ściany gładź		(1,00+0,03+0,12+0,33+0,36+0,33+0,23+0,29+0,97+1,93+2,68+2,24)*0,77 8.092700
			-109 - ściany gładź		(1,89+1,48+1,89+1,48)*1,12 7.548800
			110 - ściany gładź		(2,68+3,16+0,35+0,25+2,33+3,41)*0,77 9.378600
			-110 - ściany gładź		(0,56+0,32+0,86+0,35+0,46+1,18+1,88+1,15)*1,12 7.571200
			111 - ściany gładź		(1,53+0,37+1,15+2,22+2,68+1,85)*0,77 7.546000
			112 - ściany gładź		(2,68+3,41+2,41+0,25+0,27+3,16)*0,77 9.378600
			-113 - ściany gładź		(1,03+0,26+1,31+1,52+1,40+0,44+0,10+0,34+1,30+0,97+2,34+2,85)*1,12 15.523200
			RAZEM:	239.257900 m2	239.26
5.6.1.3	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			239.26	239.260000	
			RAZEM:	239.260000 m2	239.26
5.6.1.4	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (2)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			239.26	239.260000	
			RAZEM:	239.260000 m2	239.26
5.6.1.5	SST 9.0, SST 11.0	KSNR 2/1302/3 (1)	Malowanie podłożu gipsowych farbą lateksową, dwukrotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			239.26	239.260000	
			RAZEM:	239.260000 m2	239.26
5.6.1.6	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda zwykła		
			Wyliczenie ilości robót:		
			002 - ściany Płytki		(1,22+0,01+0,38+1,73+1,91+2,96+2,29)*2,20 23.100000
			003 - ściany Płytki		(2,81+2,03+0,03+0,11+0,99+0,33+0,28+2,37+3,33)*2,20 27.016000
			004 - ściany Płytki		(0,39+1,73+1,90+3,10+2,29+1,37)*2,20 23.716000
			005 - ściany Płytki		(3,33+2,34+0,28+0,36+0,70+0,40+2,35+3,10)*2,20 28.292000
			007 - ściany Płytki		(1,77+2,28+1,36+0,89+0,41+1,39)*2,20 17.820000
			008 - ściany Płytki		(1,92+2,65+3,58)*2,20 17.930000
			103 - ściany Płytki		3,07*2,20 6.754000
			106 - ściany Płytki		(0,56+0,18+1,00+1,20+1,56+1,38)*2,20 12.936000
			107 - ściany Płytki		(2,11+1,67+2,11+1,67)*2,20 16.632000
			109 - ściany Płytki		(1,12+0,33+0,36+0,33+0,23+0,29+0,97+1,93+2,68+2,22)*2,20 23.012000
			110 - ściany Płytki		(2,68+3,16+0,35+0,25+2,33+3,41)*2,20 26.796000
			111 - ściany Płytki		(1,53+0,37+1,15+2,22+2,68+1,85)*2,20 21.560000
			112 - ściany Płytki		(2,68+3,41+2,41+0,25+0,27+3,16)*2,20 26.796000
			RAZEM:	272.360000 m2	272.36

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.2	SST 9.0, SST 11.0	Element	Sufity		
5.6.2.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/21 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			002 - Sufit	6,12*50%	3.060000
			003 - Sufit	9,51*50%	4.755000
			004 - Sufit	6,42*50%	3.210000
			005 - Sufit	9,83*50%	4.915000
			007 - Sufit	3,79*50%	1.895000
			008 - Sufit	17,15*50%	8.575000
			102 - Sufit	4,73*50%	2.365000
			103 - Sufit	6,51*50%	3.255000
			106 - Sufit	1,97*50%	0.985000
			107 - Sufit	3,52*50%	1.760000
			109 - Sufit	5,55*50%	2.775000
			-109 - Sufit	2,80*50%	1.400000
			110 - Sufit	9,05*50%	4.525000
			-110 - Sufit	1,90*50%	0.950000
			111 - Sufit	5,38*50%	2.690000
			112 - Sufit	9,07*50%	4.535000
			-113 - Sufit	6,15*50%	3.075000
			RAZEM:	54.725000	m2
					54.73
5.6.2.2	SST 9.0, SST 11.0	KNNRW 2/904/3	Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-109 - Sufit	2,80	2.800000
			-110 - Sufit	1,90	1.900000
			-113 - Sufit	6,15	6.150000
			RAZEM:	10.850000	m2
					10.85
5.6.2.3	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				10.85	10.850000
			RAZEM:	10.850000	m2
					10.85
5.6.2.4	SST 9.0, SST 11.0	DC 21/302/1 (1)	Gruntowanie podłoża - sufitów przed malowaniem. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
				10.85	10.850000
			RAZEM:	10.850000	m2
					10.85
5.6.2.5	SST 9.0, SST 11.0	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksowa dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
				10.85	10.850000
			RAZEM:	10.850000	m2
					10.85
5.6.3	SST 10.0	Element	Posadzki		
5.6.3.1	SST 10.0	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			002 - Sufit	6,12	6.120000
			003 - Sufit	9,51	9.510000
			004 - Sufit	6,42	6.420000
			005 - Sufit	9,83	9.830000
			007 - Sufit	3,79	3.790000
			008 - Sufit	17,15	17.150000
			102 - Sufit	4,73	4.730000
			103 - Sufit	6,51	6.510000
			106 - Sufit	1,97	1.970000
			107 - Sufit	3,52	3.520000
			109 - Sufit	5,55	5.550000
			110 - Sufit	9,05	9.050000
			111 - Sufit	5,38	5.380000
			112 - Sufit	9,07	9.070000
			RAZEM:	98.600000	m2
					98.60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.3.2	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			98.60	98.600000	
			RAZEM:	98.600000	m2
					98.60
5.6.3.3	SST 10.0	DC 20/313/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			98.60	98.600000	
			RAZEM:	98.600000	m2
					98.60
5.6.3.4	SST 10.0	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.3	7.30	7.300000
			1.2	10.40	10.400000
			0.8	10.70	10.700000
			RAZEM:	28.400000	m
					28.40
5.7		Grupa	Elementy dodatkowe sanitariatów		
5.7.1	SST 0.0	Element	Elementy dodatkowe sanitariatów		
5.7.1.1	SST 0.0	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabin sanitarnych z płyt HPL		
			Wyliczenie ilości robót:		
			005 - HPL kabiny	((2,06+1,33)*2,03)+(1,30*2,03)	9.520700
			003 - HPL kabiny	((2,06+1,07)*2,03)+(1,30*2,03)	8.992900
			112 - HPL kabiny	((3,09+1,33)*2,03)+(1,30*2,03)+(1,30*2,03)	14.250600
			110 - HPL kabiny	((3,09+1,33)*2,03)+(1,30*2,03)+(1,30*2,03)	14.250600
			RAZEM:	47.014800	m2
					47.01
5.7.1.2	SST 0.0	Kalkulacja własna	Uchwyt przysedesowy/umywalkowy biały stacjonarno-uchylny dł. 60 cm	kpl.	2.00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Rozdział	VI - Serwerownia i rozdzielnia		
6.1		Grupa	Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne		
6.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
6.1.1.1	SST 1.0	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Posadzka cementowa					2.654500
-1.19			11.11*0.05=0.555500		
-1.20			14.73*0.05=0.736500		
0.17-0.18			27.25*0.05=1.362500		
Strop z płyt korytkowych			0.24*21.58		5.179200
Płyta na gruncie			(11.11+14.73)*0.10		2.584000
			RAZEM:	10.417700 m3	10.42
6.1.1.2	SST 1.0	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0.18*3.82*3.31)-(0.18*0.90*2.08)		1.938996
			1.00*0.18*2.08		0.374400
			RAZEM:	2.313396 m3	2.31
6.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 15-km		
Wyliczenie ilości robót:					
			10.42		10.420000
			2.31		2.310000
			RAZEM:	12.730000 m3	12.73
6.1.2	SST 1.0	Element	Demontaże		
6.1.2.1	SST 1.0	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
Wyliczenie ilości robót:					
Pod wylewkami					2.654500
-1.19			11.11*0.05=0.555500		
-1.20			14.73*0.05=0.736500		
0.17-0.18			27.25*0.05=1.362500		
			RAZEM:	2.654500 m3	2.65
6.1.2.2	SST 1.0	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2		
Wyliczenie ilości robót:					
			1		1.000000
			1		1.000000
			RAZEM:	2.000000 szt	2.00
6.1.3	SST 2.0	Element	Prace ziemne		
6.1.3.1	SST 2.0	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0.96+0.64+1.20+0.64+0.96+0.41+0.41)*0.70		3.654000
			(18.09*0.40)-((0.64+1.20)*0.70)		5.948000
			RAZEM:	9.602000 m3	9.60
6.1.3.2	SST 2.0	KNKRB 3/201/1	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m, z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.18*1.00*1.00		0.180000
			RAZEM:	0.180000 m3	0.18
6.1.3.3	SST 2.0	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką.		
Wyliczenie ilości robót:					
			9.60		9.600000
Minus beton			-(0.52+2.55)		-3.070000
			RAZEM:	6.530000 m3	6.53
6.1.3.4	SST 2.0	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			6.53		6.530000
			RAZEM:	6.530000 m3	6.53

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.3.5	SST 2.0	KNRW 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9.60	9.600000	
			RAZEM:	9.600000	m3
					9.60
6.1.3.6	SST 2.0	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 20-km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9.60	9.600000	
			RAZEM:	9.600000	m3
					9.60
6.2		Grupa	Konstrukcje		
6.2.1	SST 3.0	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
6.2.1.1	SST 3.0	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0.96+0.64+1.20+0.64+0.96+0.41+0.41)*0.10	0.522000	
			RAZEM:	0.522000	m3
					0.52
6.2.1.2	SST 3.0	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Płyta na gruncie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			26.39*0.10	2.639000	
			RAZEM:	2.639000	m3
					2.64
6.2.1.3	SST 3.0	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie płyty siatka Q188		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2.64/0.10	26.400000	
			RAZEM:	26.400000	m2
					26.40
6.2.1.4	SST 3.0	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0·m3, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SF.3	1.50*0.80*0.40	0.480000
			SF.4	0.80*0.80*0.40*2	0.512000
			SF.5	0.80*1.20*0.40	0.384000
			SF.6	((0.90*0.41)+(0.40*0.55))*2	1.178000
			RAZEM:	2.554000	m3
					2.55
6.2.1.5	SST 3.0	KNRW 202/208/10 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6-m, obwód do przekroju: ponad 12-m/m2, beton układany ręcznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SD.1	0.30*0.30*3.41*3	0.920700
			SD.2	0.30*0.35*3.34*4	1.402800
			RAZEM:	2.323500	m3
					2.32
6.2.1.6	SST 3.0	KNRW 202/210/1 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8-m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Bz.D-0.1.	0.45*0.30*4.90	0.661500
			Bz.D-0.2.	0.45*0.30*4.90	0.661500
			Bz.D-0.3.	0.45*0.30*4.21*2	1.136700
			RAZEM:	2.459700	m3
					2.46
6.2.1.7	SST 3.0	KNRW 202/217/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20-cm, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PZ.D1	16.31	16.310000
			RAZEM:	16.310000	m2
					16.31
6.2.1.8	SST 3.0	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 8	0.080	0.080000
			fi 10	0.422	0.422000
			fi 12	0.298	0.298000
			RAZEM:	0.800000	t
					0.80
6.2.1.9	SST 3.0	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			fi 16	0.665	0.665000
			RAZEM:	0.665000	t
					0.67

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.2	SST 4.0	Element	Konstrukcje i prace murowe		
6.2.2.1	SST 4.0	KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0.46*0.18*2.08	0.172224	
			RAZEM:	0.172224	m3
					0.17
6.2.3	SST 5.0	Element	Konstrukcje stalowe		
6.2.3.1	SST 5.0	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, ceownik C140		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.60	3.600000	
			RAZEM:	3.600000	m
					3.60
6.2.3.2	SST 5.0	KNR 401/705/1 (2)	Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy cementowo wapiennej.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.60	3.600000	
			RAZEM:	3.600000	m
					3.60
6.3		Grupa	Izolacje		
6.3.1	SST 8.0	Element	Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe posadzek		
6.3.1.1	SST 8.0	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.19	11.12	11.120000	
		-1.20	14.50	14.500000	
			RAZEM:	25.620000	m2
					25.62
6.3.1.2	SST 8.0	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:			
			25.62	25.620000	
		0.17-0.18	1.62*2	3.240000	
			RAZEM:	28.860000	m2
					28.86
6.3.1.3	SST 8.0	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 5 cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:			
			25.62	25.620000	
		0.17-0.18	1.62*2	3.240000	
			RAZEM:	28.860000	m2
					28.86
6.4		Grupa	Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna		
6.4.1	SST 13.0	Element	Drzwi wewnętrzne		
6.4.1.1	SST 13.0	KNR 1312/902/1	D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Drzwi wyposażone w samozamykacz Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:			
		D10	1.00*2.05	2.050000	
			RAZEM:	2.050000	m2
					2.05
6.5		Grupa	Elementy GK		
6.5.1	SST 14.0	Element	Ściany GK		
6.5.1.1	SST 14.0	AT 43/103/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S5		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.26*4.66	15.191600	
			RAZEM:	15.191600	m2
					15.19

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.1.2	SST 14.0	AT 43/103/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4.70*3.31		15.557000
			-0.90*2.08		-1.872000
			RAZEM:		13.685000
				m2	13.69
6.5.1.3	SST 14.0	AT 43/106/3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i nasświetli		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		1.000000
			RAZEM:		1.000000
				szt.	1.00
6.5.2	SST 14.0	Element	Obudowy z płyt G-K		
6.5.2.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.17		3.26*0.83
					2.705800
			RAZEM:		2.705800
				m2	2.71
6.6		Grupa	Zabezpieczenia ppoż		
6.6.1	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż ścian		
6.6.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo-cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.17		3.26*(0.65+5.04)
					18.549400
			0.18		3.26*(1.70*0.90)
					4.987800
			RAZEM:		23.537200
				m2	23.54
6.6.2	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż stropu		
6.6.2.1	SST 14.0	KNR 202/2005/3	Okładziny z płyt silikatowo-cementowych gr. 10mm na stropach, Mocowanie mechanicznie za pomocą łączników do płyt kanałowych - analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.17		11.45
					11.450000
			0.18		14.97
					14.970000
			RAZEM:		26.420000
				m2	26.42
6.7		Grupa	Elementy wykończeń		
6.7.1	SST 9.0, SST 11.0	Element	Ściany		
6.7.1.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia (w miejscach okładzin z płytek ceramicznych odtworzyć punktowo uszkodzone płytki)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Piwnica		37.187850
			-1.19		((9.40*3.31)+((1.20+(1.30*2))*3.31)-(4.50*3.31))*50%=14.398500
			-1.20		((16.97*3.31)+(1.30*3.31)-(4.50*3.31))*50%=22.789350
			Parter		21.190000
			0.17		((1.63+2.21)*3.26)*50%=6.259200
			0.18		((1.40+7.76)*3.26)*50%=14.930800
			RAZEM:		58.377850
				m2	58.38
6.7.1.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (2)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter		105.265400
			0.17		3.26*14.60=47.596000
			0.18		3.26*17.69=57.669400
			RAZEM:		105.265400
				m2	105.27
6.7.1.3	SST 9.0, SST 11.0	KSNR 2/1302/3 (1)	Malowanie podłóży farbą lateksową, dwukrotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			105.27		105.270000
			RAZEM:		105.270000
				m2	105.27

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.2	SST 9.0, SST 11.0	Element	Sufity		
6.7.2.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/716/5 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, biegi, spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.19	11.12	11.120000	
		-1.20	14.50	14.500000	
			RAZEM:	25.620000	m2
					25.62
6.7.2.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 21/302/1 (1)	Gruntowanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
			25.62	25.620000	
			26.42	26.420000	
			RAZEM:	52.040000	m2
					52.04
6.7.2.3	SST 9.0, SST 11.0	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksowa dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:			
			52.04	52.040000	
			RAZEM:	52.040000	m2
					52.04
6.7.3	SST 10.0	Element	Posadzki		
6.7.3.1	SST 10.0	KNRW 202/1104 /1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.19	11.12	11.120000	
		-1.20	14.50	14.500000	
		0.17-0.18	1.62*2	3.240000	
			RAZEM:	28.860000	m2
					28.86
6.7.3.2	SST 10.0	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:			
			28.86	28.860000	
			RAZEM:	28.860000	m2
					28.86
6.7.3.3	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			28.86	28.860000	
			RAZEM:	28.860000	m2
					28.86
6.7.3.4	SST 10.0	DC 20/313/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			28.86	28.860000	
			RAZEM:	28.860000	m2
					28.86
6.7.3.5	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.19	(14.12*0.10)+(1.30*0.10*3)	1.802000	
		-1.20	(16.97*0.10)+(1.30*0.10)	1.827000	
			RAZEM:	3.629000	m2
					3.63
6.7.3.6	SST 10.0	DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:			
		-1.19	(14.12*0.10)+(1.30*3)	5.312000	
		-1.20	16.97+1.30	18.270000	
			RAZEM:	23.582000	m
					23.58
6.7.3.7	SST 10.0	KNRW 202/702/9	Montaż modułów nowej podłogi technicznej 600x600 mm wraz z konstrukcją wsporczą.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.17	10.19	10.190000	
		0.18	13.34	13.340000	
			RAZEM:	23.530000	m2
					23.53

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7		Rozdział	VII - Remont biur		
7.1		Grupa	Rozbiórki i demontaże		
7.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
7.1.1.1	SST 1.0	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
I piętro					
1.4			0.10*0.17*2.08=0.035360		0.070720
1.5			0.10*0.17*2.08=0.035360		
RAZEM:				0.070720	m3
7.1.1.2	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 15- km		
Wyliczenie ilości robót:					
Gruz z powiększenia otworów okiennych				0.07	0.070000
RAZEM:				0.070000	m3
7.1.2	SST 1.0	Element	Demontaże		
7.1.2.1	SST 1.0	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2		
Wyliczenie ilości robót:					
1.4			1		1.000000
1.5			1		1.000000
RAZEM:				2.000000	szt
7.2		Grupa	Zabezpieczenie ppoż ścian, nadproży i sufitów		
7.2.1	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż ścian		
7.2.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					
0.10			3.39*3.26=11.051400		29.209600
0.11			1.66*3.26=5.411600		
0.12			(1.08+1.79)*3.26=9.356200		
0.13			1.04*3.26=3.390400		
I piętro					
1.4			2.50*2.97=7.425000		37.035900
1.13			1.72*2.97=5.108400		
1.14			(2.90+2.16)*2.97=15.028200		
1.15			(1.51+1.68)*2.97=9.474300		
RAZEM:				66.245500	m2
7.2.1.2	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych na pojedynczej konstrukcji z profili 50 mm z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowym. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
1.14			1.68*2.97		4.989600
RAZEM:				4.989600	m2
7.3		Grupa	Ściany i obudowy z G-K		
7.3.1	SST 14.0	Element	Obudowy z g-k		
7.3.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.		
Wyliczenie ilości robót:					
1.15			1.20*2.97		3.564000
RAZEM:				3.564000	m2
7.3.2	SST 14.0	Element	Ściany z g-k		
7.3.2.1	SST 14.0	AT 43/103/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym. Ścianka akustyczna 55 dB. 2 x płyta akustyczna, 2 x płyta akustyczna.		
Wyliczenie ilości robót:					
1.13/1.14			5.73*2.97		17.018100
RAZEM:				17.018100	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4		Grupa	Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna		
7.4.1	SST 13.0	Element	Drzwi wewnętrzne		
7.4.1.1	SST 13.0	KNR 202/1203/2	D14 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EI60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek		
Wyliczenie ilości robót:					
D14			1.00*2.15*2	4.300000	
			RAZEM:	4.300000	m2
7.4.1.2	SST 13.0	KNR 1312/902/1	D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Drzwi wyposażone w samozamykacz Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
Wyliczenie ilości robót:					
D10			1.10*2.05*2	4.510000	
			RAZEM:	4.510000	m2
7.5		Grupa	Elementy wykończeń		
7.5.1	SST 9.0, SST 11.0	Element	Ściany		
7.5.1.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia (w miejscach okładzin z płytek ceramicznych odtworzyć punktowo uszkodzone płytki)		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter				139.332400	
0.10			(21.86*3.26)*50%=35.631800		
0.11			(17.84*3.26)*50%=29.079200		
0.12			(22.82*3.26)*50%=37.196600		
0.13			(22.96*3.26)*50%=37.424800		
I piętro				97.393600	
1.4			(17.01*2.97)*50%=25.259850		
1.5			(13.66*2.94)*50%=20.080200		
1.13			((1.81+3.86)*2.94)*50%=8.334900		
1.14			((2.98+3.02+5.90)*2.97)*50%=17.671500		
1.15			((((3.60+16.09)*2.97)-(1.75*4.84))+((4.84+1.75+1.75)*0.25))*50%=26.047150		
			RAZEM:	236.726000	m2
					236.73

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5.1.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (2)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter		260.864800
			0.10		$(21.86*3.26)-(2.35*1.75)+((1.75+1.75+2.35)*0.25)=68.613600$
			0.11		$(17.84*3.26)-(2.35*1.75)+((1.75+1.75+2.35)*0.25)=55.508400$
			0.12		$(22.82*3.26)-(4.75*1.75)+((1.75+1.75+4.75)*0.25)=68.143200$
			0.13		$(22.96*3.26)-(4.75*1.75)+((1.75+1.75+4.75)*0.25)=68.599600$
			I piętro		276.615600
			1.4		$(17.01*2.97)-(2.37*1.75)+((1.75+1.75+2.37)*0.28)=48.015800$
			1.5		$(13.66*2.97)-(2.37*1.75)+((1.75+1.75+2.37)*0.28)=38.066300$
			1.13		$(17.27*2.97)-(2.37*1.75)+((1.75+1.75+2.37)*0.28)=48.788000$
			1.14		$(30.01*2.97)-(2.37*1.75)+((1.75+1.75+2.37)*0.28)-(1.75*4.84)+((1.75+1.75+4.84)*0.28)=80.491000$
			1.15		$(22.69*2.97)-(1.75*4.84)+((1.75+1.75+4.84)*0.28)=61.254500$
			RAZEM:	537.480400	m2
7.5.1.3	SST 9.0, SST 11.0	KSNR 2/1302/3 (1)	Malowanie podłogi farbą lateksową, dwukrotnie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			537.48	537.480000	
			RAZEM:	537.480000	m2
7.5.2	SST 9.0, SST 11.0	Element	Sufity		
7.5.2.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/21 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Parter		51.620000
			0.10		$24.60*50\%=12.300000$
			0.11		$16.07*50\%=8.035000$
			0.12		$31.52*50\%=15.760000$
			0.13		$31.05*50\%=15.525000$
			I piętro		59.820000
			1.4		$15.27*50\%=7.635000$
			1.5		$11.29*50\%=5.645000$
			1.13		$16.54*50\%=8.270000$
			1.14		$45.44*50\%=22.720000$
			1.15		$31.10*50\%=15.550000$
			RAZEM:	111.440000	m2
7.5.2.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 21/302/1 (1)	Gruntowanie podłoga - sufity przed malowaniem. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			111.44*2	222.880000	
			RAZEM:	222.880000	m2
7.5.2.3	SST 9.0, SST 11.0	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			222.88	222.880000	
			RAZEM:	222.880000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5.3	SST 10.0	Element	Posadzki		
7.5.3.1	SST 10.0	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg, przed zniszczeniem, płytami OSB. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter					102.970000
0.10				24.60=24.600000	
0.11				16.07=16.070000	
0.12				31.25=31.250000	
0.13				31.05=31.050000	
I piętro					119.630000
1.4				15.27=15.270000	
1.5				11.29=11.290000	
1.13				16.54=16.540000	
1.14				45.43=45.430000	
1.15				31.10=31.100000	
RAZEM:				222.600000	m2
7.5.4		Element	Parapety		
7.5.4.1		NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30·cm. Gr. 3 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
				2.40+2.33+4.84+4.77	14.340000
RAZEM:				14.340000	m
					14.34

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8		Rozdział	VIII - Strefa PM - Magazyny		
8.1		Grupa	Rozbiórki, demontaże		
8.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
8.1.1.1	SST 1.0	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00*0,18*2,10	0.378000	
			RAZEM:	0.378000	m3
8.1.1.2	SST 1.0	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,06	2.060000	
			RAZEM:	2.060000	m
8.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 15-km		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0.38+0*0,02	0.380000	
			RAZEM:	0.380000	m3
8.1.1.4	SST 1.0	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła		
		Wyliczenie ilości robót:			
		015 - Zamurowania	0,46*0,18*2,10	0.173880	
		019 - Zamurowania	0,26*1,77*1,13	0.520026	
		-102 - Zamurowania	(0,25*1,74*1,74)+(0,25*1,74*1,74)	1.513800	
			RAZEM:	2.207706	m3
8.2		Grupa	Konstrukcje i prace murowe		
8.2.1	SST 4.0	Element	Konstrukcje i prace murowe		
8.2.1.1	SST 4.0	KNNRW 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła		
		Wyliczenie ilości robót:			
		015 - Zamurowania	0,46*0,18*2,10	0.173880	
		019 - Zamurowania	0,26*1,77*1,13	0.520026	
		-102 - Zamurowania	(0,25*1,74*1,74)+(0,25*1,74*1,74)	1.513800	
			RAZEM:	2.207706	m3
8.3		Grupa	Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna		
8.3.1	SST 13.0	Element	Drzwi wewnętrzne		
8.3.1.1	SST 13.0	KNR 1312/902/6	D12 - Drzwi wewnętrzne dwuoskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydła wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą fornirowy, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,45*2,00*3	8.700000	
			RAZEM:	8.700000	m2
8.3.2	SST 13.0	Element	Brama garażowa		
8.3.2.1	SST 13.0	KNR 202/1205/1	Brama stalowa, podnoszona. Otwierana do środka. Szer. przejścia w świetle 210cm. Kolor szary RAL 7005. Współczynnik przenikania ciepła Umax=1,5 [W/(m2*K)] Brama ppoż. o odporności ogniowej EI30 Brama wykonana z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 0,75mm. Wypełniona wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,10*2,75	8.525000	
			RAZEM:	8.525000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.3.3	SST 13.0	Element	Ślusarka okienna		
8.3.3.1	SST 13.0	KSNR 7/503/1	O3, O5 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ odporność ogniowa EI 30		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O3	2,18*0,52	1.133600
			O5	2,08*1,16	2.412800
			RAZEM:	3.546400	m2
8.3.3.2	SST 13.0	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			o5	2,06	2.060000
			RAZEM:	2.060000	m
8.3.4	SST 13.0	Element	Prace dodatkowe		
8.3.4.1	SST 13.0	KNR 401/902/2	Zakup i montaż nawiewników okiennych. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.19	11	11.000000
			120	11	11.000000
			119	4	4.000000
			118	2	2.000000
			RAZEM:	28.000000	szt
8.4		Grupa	Elementy GK		
8.4.1	SST 14.0	Element	Obudowy z płyt G-K		
8.4.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścienne z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			015 - Obudowy pionów	1,06*3,26	3.455600
			019 - Obudowy pionów	(1,60*3,26)+(1,02*3,26)	8.541200
			-107 - Obudowy pionów	((0,33+0,36+0,33)*3,22)+((0,22+0,26+0,22)*3,22)	5.538400
			-110 - Obudowy pionów	(0,17+0,24+0,17)*3,22	1.867600
			-114 - Obudowy pionów	((0,37+0,20)*3,22)+((0,21+0,17)*3,22)	3.059000
			-116 - Obudowy pionów	1,02*3,22	3.284400
			117 - Obudowy pionów	1,02*2,97	3.029400
			119 - Obudowy pionów	0,70*2,97	2.079000
			120 - Obudowy pionów	(1,02*2,97)+(1,72*2,97)	8.137800
			-121 - Obudowy pionów	1,36*3,22	4.379200
			RAZEM:	43.371600	m2
8.5		Grupa	Zabezpieczenia ppoż		
8.5.1	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie ppoż ścian		
8.5.1.1	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			015 - Obudowy OBK	11,69*1,13	13.209700
			016 - Obudowy OBK	1,70*3,26	5.542000
			019 - Obudowy OBK	(10,96*3,26)+(6,42*3,26)+(2,52*3,26)+(2,17*3,26)+(1,20*3,26)	75.860200
			117 - Obudowy OBK	5,43*2,97	16.127100
			118 - Obudowy OBK	6,17*2,97	18.324900
			119 - Obudowy OBK	(3,11*2,97)+(1,95*2,97)+(1,80*2,97)	20.374200
			120 - Obudowy OBK	(1,66*2,97)+(3,75*2,97)+(1,70*2,97)+(2,31*2,97)+(3,23*2,97)+(6,40*2,97)+(11,24*2,97)+(1,63*2,97)	94.802400
			RAZEM:	244.240500	m2
8.5.1.2	SST 14.0	AT 43/102/4	Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. OB - Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			-102 - Obudowa OB	3,54*3,22	11.398800
			RAZEM:	11.398800	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6		Grupa	Elementy wykończeń		
8.6.1	SST 10.0	Element	Posadzki		
8.6.1.1	SST 10.0	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem płytami OSB - analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
				896.12	896.120000
				RAZEM:	896.120000
8.6.2	SST 9.0, SST 11.0	Element	Sufity	m2	896.12
8.6.2.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/21 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia		
Wyliczenie ilości robót:					
015 - Sufit				67,84*50%	33.920000
016 - Sufit				25,08*50%	12.540000
019 - Sufit				(-2,66*0,55)+(274,44)*50%	135.757000
-102 - Sufit				26,51*50%	13.255000
-105 - Sufit				29,76*50%	14.880000
-106 - Sufit				51,51*50%	25.755000
-107 - Sufit				8,79*50%	4.395000
-108 - Sufit				4,38*50%	2.190000
-111 - Sufit				4,77*50%	2.385000
-112 - Sufit				3,54*50%	1.770000
-114 - Sufit				4,77*50%	2.385000
117 - Sufit				31,54*50%	15.770000
118 - Sufit				36,01*50%	18.005000
119 - Sufit				54,90*50%	27.450000
120 - Sufit				(-2,66*0,54)+(275,18)*50%	136.153600
				RAZEM:	446.610600
8.6.2.2	SST 9.0, SST 11.0	KNNRW 2/904/3	Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia	m2	446.61
Wyliczenie ilości robót:					
015 - Sufit				67,84	67.840000
016 - Sufit				25,08	25.080000
019 - Sufit				(-2,66*0,55)+(274,44)	272.977000
-102 - Sufit				26,51	26.510000
-105 - Sufit				29,76	29.760000
-106 - Sufit				51,51	51.510000
-107 - Sufit				8,79	8.790000
-108 - Sufit				4,38	4.380000
-111 - Sufit				4,77	4.770000
-112 - Sufit				3,54	3.540000
-114 - Sufit				4,77	4.770000
117 - Sufit				31,54	31.540000
118 - Sufit				36,01	36.010000
119 - Sufit				54,90	54.900000
120 - Sufit				(-2,66*0,54)+(275,18)	273.743600
				RAZEM:	896.120600
8.6.2.3	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	896.12
Wyliczenie ilości robót:					
				896.12	896.120000
				RAZEM:	896.120000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6.2.4	SST 9.0, SST 11.0	DC 21/302/1 (1)	Grunтовanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			015 - Sufit		67,84
			016 - Sufit		25,08
			019 - Sufit		(-2,66*0,55)+(274,44)
			-102 - Sufit		26,51
			-105 - Sufit		29,76
			-106 - Sufit		51,51
			-107 - Sufit		8,79
			-108 - Sufit		4,38
			-111 - Sufit		4,77
			-112 - Sufit		3,54
			-114 - Sufit		4,77
			117 - Sufit		31,54
			118 - Sufit		36,01
			119 - Sufit		54,90
			120 - Sufit		(-2,66*0,54)+(275,18)
			RAZEM:	896.120600	m2
8.6.2.5	SST 9.0, SST 11.0	KNKR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie sufitów z przygotowaniem powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			896.12	896.120000	
			RAZEM:	896.120000	m2
8.6.3	SST 9.0, SST 11.0	Element	Ściany		
8.6.3.1	SST 9.0, SST 11.0	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			016 - Tynki	(5,43+4,84+4,53+0,94+0,90+3,90)*3,26*50%	33.480200
			015 - Tynki	(5,86+11,69+2,72+0,19+0,44+0,19+2,70)*3,26*50%	38.777700
			019 - Tynki	((7,04+0,29+0,69+5,52+0,69+0,50+0,69+5,46+0,69+0,57+0,65+0,04+5,42+0,70+0,40+7,01+1,10+0,44+1,10+7,05+1,07+0,30+3,80)*3,26)+(4,91*3,26)+(4,37*3,26)+((6,93+0,21+0,22+4,43)*3,26))*50%	117.832700
			119 - Tynki	((1,39+0,92+0,60+0,94+2,49)*2,97)+((1,28+4,19+0,30+0,70+5,46+0,69+0,53+0,69+5,47+4,59)*2,97))*50%	44.906400
			120 - Tynki	((1,15*2,97)+((7,03+0,35+0,69+5,50+0,69+0,50+0,69+5,50+0,69+0,51+0,69+5,49+0,69+0,40+7,04)*2,97)+(7,08*2,97)+(3,41*2,97)+(4,28*2,97)+(3,50*2,97)+(6,94*2,97))*50%	93.287700
			117 - Tynki	(5,88+5,43+5,88)*2,97*50%	25.527150
			118 - Tynki	(2,66+0,30+0,42+0,30+2,79+6,17+2,74+0,20+0,42+0,20+2,71)*2,97*50%	28.081350
			-102 - Tynki	(7,44+3,54+7,44)*3,22*50%	29.656200
			-105 - Tynki	(2,09+0,26+3,42+0,34+0,29+4,92+5,55+0,42+0,25+4,58)*3,22*50%	35.613200
			-106 - Tynki	(0,79+0,34+0,46+0,34+4,14+0,35+0,59+0,35+3,95+5,26+3,62+0,44+0,37+0,44+5,63+0,62+0,31+4,64)*3,22*50%	52.550400
			-107 - Tynki	(1,39+0,34+0,34+4,91+1,73+5,25)*3,22*50%	22.475600
			-108 - Tynki	(1,93+2,38+1,64+0,48+0,29+1,90)*3,22*50%	13.878200
			-111 - Tynki	(2,36+2,02+2,36+2,02)*3,22*50%	14.103600
			-112 - Tynki	(1,58+2,26+1,58+2,26)*3,22*50%	12.364800
			-114 - Tynki	(2,26+2,11+2,26+2,11)*3,22*50%	14.071400
			RAZEM:	576.606600	m2

576.61

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6.3.2	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			015 - Ściany malowanie	(11,69+2,65+0,19+0,44+0,19+2,72+11,69+5,81)*3,26	115.338800
			016 - Ściany malowanie	(5,43+0,71+0,26+4,13+1,24+0,36+0,98+0,36+2,57+0,94+0,90+3,90)*3,26	71.002800
			019 - Ściany malowanie	((6,99+0,29+0,69+5,52+0,69+0,50+0,69+5,46+0,69+0,57+0,69+5,49+0,75+0,40+7,01+1,10+0,44+1,10+7,10+1,06+0,30+3,80+0,35+1,47+0,35+4,91+0,40+1,72+0,40+4,37+0,38+0,82+6,93+0,21+0,22+4,43+0,34+2,68+0,62+7,32)*3,26)+((2,66+0,55+2,66+0,55)*3,26)	311.884200
			-102 - Ściany malowanie	2*(3,54+7,49)*3,22	71.033200
			-105 - Ściany malowanie	(2,09+0,26+3,42+0,34+0,29+4,92+5,55+0,42+0,25+4,58)*3,22	71.226400
			-106 - Ściany malowanie	(0,79+0,34+0,46+0,34+4,14+0,35+0,59+0,35+3,95+5,26+3,62+0,44+0,37+0,44+5,63+0,62+0,31+4,64)*3,22	105.100800
			-107 - Ściany malowanie	(1,39+0,34+0,34+4,91+1,73+5,25)*3,22	44.951200
			-108 - Ściany malowanie	(1,93+2,38+1,64+0,48+0,29+1,90)*3,22	27.756400
			-111 - Ściany malowanie	(2,02+2,36+2,02+2,36)*3,22	28.207200
			-112 - Ściany malowanie	(1,58+2,26+1,58+2,26)*3,22	24.729600
			-114 - Ściany malowanie	(2,26+2,11+2,26+2,11)*3,22	28.142800
			117 - Ściany malowanie	(5,43+5,83+5,43+5,83)*2,97	66.884400
			118 - Ściany malowanie	(6,17+2,71+0,20+0,42+0,20+2,74+6,17+2,79+0,30+0,42+0,30+2,66)*2,97	74.487600
			119 - Ściany malowanie	(5,47+0,69+0,53+0,69+5,46+0,70+0,30+4,19+1,28+0,39+2,41+0,38+1,39+0,92+0,60+0,94+2,49+0,45+1,08+0,44+1,15+0,41+1,39+4,54)*2,97	113.721300
			120 - Ściany malowanie	((7,03+0,35+0,69+5,50+0,69+0,50+0,69+5,50+0,69+0,51+0,64+0,05+5,49+0,69+0,40+6,99+1,34+0,55+1,34+6,98+1,38+0,32+3,31+0,32+1,68+0,31+4,31+0,43+2,89+0,43+3,40+0,32+0,07+1,28+6,84+1,29+0,34+3,41+0,35+2,80+0,59+7,50)*2,97)+((2,66+0,54+2,66+0,54)*2,97)	286.872300
			RAZEM:	1 441.339000	m2
8.6.3.3	SST 9.0, SST 11.0	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1441.34	1 441.340000
			RAZEM:	1 441.340000	m2
8.6.3.4	SST 9.0, SST 11.0	DC 191/602/1 (2)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1441.34	1 441.340000
			RAZEM:	1 441.340000	m2
8.6.3.5	SST 9.0, SST 11.0	KNKRB 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksowa dwukrotnie ścian z przygotowaniem powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1441.34	1 441.340000
			RAZEM:	1 441.340000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9		Rozdział	IX - Elewacja i prace zewnętrzne		
9.1		Grupa	Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne		
9.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
9.1.1.1	SST 1.0	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			I piętro		
			1.13 0.20*0.53*2.47=0.261820		1.549720
			1.14 (0.20*0.53*2.47)+(0.20*0.53*4.84)=0.774860		
			1.15 (0.20*0.53*4.84)=0.513040		
			RAZEM:	1.549720	m3
9.1.1.2	SST 1.0	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku - parapety przy pasach niepalnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.42	1.420000	
			2.06	2.060000	
			RAZEM:	3.480000	m
9.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Posadzka cementowa na schodach zewnętrznych 0.05*4.36		
				0.218000	
			RAZEM:	0.218000	m3
9.1.1.4	SST 1.0	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Schody zewnętrzne 0.51*2.28		
				1.162800	
			RAZEM:	1.162800	m3
9.1.1.5	SST 1.0	KNR 401/701/4	Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu gr. 8 cm. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elewacja północna 34.66-5.86		28.800000
			Elewacja wschodnia 77.59-(1.35*6)-2.35-2.35		64.790000
			Elewacja zachodnia 16.38		16.380000
			RAZEM:	109.970000	m2
9.1.1.6	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 15-km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.16	1.160000	
			0.22	0.220000	
			1.55	1.550000	
			RAZEM:	2.930000	m3
9.1.2	SST 1.0	Element	Demontaże		
9.1.2.1	SST 1.0	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4.84*1.15*4		22.264000
			RAZEM:	22.264000	m2
9.1.2.2	SST 1.0	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wewnętrzne 4.84*4		19.360000
			Zewnętrzne 4.84*4		19.360000
			RAZEM:	38.720000	m
9.1.3	SST 2.0	Element	Prace ziemne		
9.1.3.1	SST 2.0	KNKRB 1/306/1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 3.0 m; wykopy o głębokości do 1.5 m kat. gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Wykopy pod fundament schodów zewnętrznych 1.14*0.25*2.28*2		1.299600
			RAZEM:	1.299600	m3
9.1.3.2	SST 2.0	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 20-km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.30	1.300000	
			RAZEM:	1.300000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2		Grupa	Konstrukcje		
9.2.1	SST 3.0	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
9.2.1.1	SST 3.0	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton		
Wyliczenie ilości robót:			0.45*2.28*0.10*2	0.205200	
			RAZEM:	0.205200	m3
9.2.1.2	SST 3.0	KNKRB 2/201/1	Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6 - fundament pod schody. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:			(1.00*0.25*2.28)+(0.25*2.28*1.14)	1.219800	
			RAZEM:	1.219800	m3
9.2.1.3	SST 3.0	KNKRB 2/203/4	Ściany betonowe i żelbetowe ściany żelbetowe gr. 25 cm proste, wys. do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
Pod schodami zewnętrznymi			0.57*2.28	1.299600	
			RAZEM:	1.299600	m2
9.2.1.4	SST 3.0	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15-cm, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:					
Schody zewnętrzne			2.47*2.28	5.631600	
			RAZEM:	5.631600	m2
9.2.1.5	SST 3.0	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Rys. K-11			0.081+0.089	0.170000	
			RAZEM:	0.170000	t
9.3		Grupa	Schody - wykończenia		
9.3.1	SST 10.0	Element	Schody - wykończenia		
9.3.1.1	SST 10.0	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - schody		
Wyliczenie ilości robót:					
Schody zewnętrzne			2.28*3.03	6.908400	
Policzki schodów			0.47*2	0.940000	
			RAZEM:	7.848400	m2
9.3.1.2	SST 10.0	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
			7.85	7.850000	
			RAZEM:	7.850000	m2
9.3.1.3	SST 10.0	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			7.85	7.850000	
			RAZEM:	7.850000	m2
9.3.1.4	SST 10.0	KNRW 712/403/4 (1)	Posadzka z żywicy epoksydowej, zagruntowanie podłoża.		
Wyliczenie ilości robót:					
Schody zewnętrzne			4.36	4.360000	
			RAZEM:	4.360000	m2
9.3.1.5	SST 10.0	ZKNR C 2/611/5	Posadzka z żywicy epoksydowej wykonana na przygotowanym podłożu, rozlewno-szpachlowa, podstawowej grubości 2.5 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.36	4.360000	
			RAZEM:	4.360000	m2
9.4		Grupa	Prace ślusarskie		
9.4.1	SST 15.0	Element	Balustrady		
9.4.1.1	SST 15.0	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów i rur kwadratowych, stalowych ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.		
Wyliczenie ilości robót:					
			2.38*2	4.760000	
			RAZEM:	4.760000	m
9.4.1.2	SST 15.0	KNR 223/606/3	Balustrady istniejącej rampy. Balustrada malowana proszkowo R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
Wyliczenie ilości robót:					
			2.03+8.53+6.79	17.350000	
			RAZEM:	17.350000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4.1.3	SST 15.0	Kalkulacja indywidualna	Brama na rampie, wykonana ze stali malowanej proszkowo		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1.000000	
			RAZEM:	1.000000	kpl
9.5		Grupa	Prace przygotowawcze - elewacja		
9.5.1	SST 12.0	Element	Rusztowania i zabezpieczenia		
9.5.1.1	SST 12.0	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elewacja północna	58.38+37.34+184.64+61.40	341.760000
			Elewacja wschodnia	88.40+80.99+56.73	226.120000
			Elewacja zachodnia	33.05+16.67+138.40	188.120000
			Elewacja południowa	345.55	345.550000
			RAZEM:	1 101.550000	m2
9.5.1.2	SST 12.0	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1101.55	1 101.550000	
			RAZEM:	1 101.550000	m2
9.5.1.3	SST 12.0	KNNR 2/15	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości ponad 20 m - 1.00 m2		
			Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
			9.5.1.4 KNR 202/925/1 (1)	7.88266	
			9.7.1.1 KNR 921/106/2	86.771	
			9.7.2.1 KNR 17/2608/1	45.7912	
			9.7.2.2 KNR 17/2608/3	11.14477	
			9.7.2.3 KNR 17/2608/5	1.6835	
			9.7.3.1 KNR 17/2609/1	216.26817	
			9.7.3.3 KNR 17/2609/3	23.36698	
			9.7.3.4 KNR 17/2609/6	139.04189	
			9.7.3.5 KNR 17/2609/8	12.1132	
			9.7.3.6 KNNR 2/903/3	11.94323	
			9.7.3.7 KNNR 2/901/2	83.03385	
			Razem (r-g):	639.0404	
			S=4 W=0.84 P=1.00		
			Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 639.0404/(4*0.84)*1.00 = 190.19		
					m-g
9.5.1.4	SST 12.0	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elewacja północna	5.71*2	11.420000
			Elewacja wschodnia	(1.32*6)+(2.35+2.35+0.74+2.80+4.75+4.73)	25.640000
			RAZEM:	37.060000	m2
9.6		Grupa	Stolarka okienna		
9.6.1	SST 13.0	Element	Stolarka okienna		
9.6.1.1	SST 13.0	KNR 19/1023/11 (1)	O1, O2 - Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O1	4.86*1.77*2	17.204400
			O2	2.36*1.75*2	8.260000
			RAZEM:	25.464400	m2
9.7		Grupa	Prace elewacyjne		
9.7.1	SST 12.0	Element	Mycie istniejącej elewacji i okien		
9.7.1.1	SST 12.0	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elewacja północna	184.64+61.40	246.040000
			Elewacja wschodnia	80.99+56.73	137.720000
			Elewacja zachodnia	138.40	138.400000
			Elewacja południowa	345.55	345.550000
			RAZEM:	867.710000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.7.2	SST 12.0	Element	Przygotowanie pod docieplenie		
9.7.2.1	SST 12.0	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja północna			34.66+37.38	72.040000	
Elewacja wschodnia			17.92*2	35.840000	
Elewacja południowa			5.76	5.760000	
Elewacja zachodnia			33.06+3.40+1.87+16.38	54.710000	
			RAZEM:	168.350000	m2
9.7.2.2	SST 12.0	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
Wyliczenie ilości robót:					
			168.35	168.350000	
			RAZEM:	168.350000	m2
9.7.2.3	SST 12.0	KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
			168.35	168.350000	
			RAZEM:	168.350000	m2
9.7.3	SST 12.0	Element	Docieplenie i wyprawy tynkarskie		
9.7.3.1	SST 12.0	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt z wełny gr 10 cm do ścian		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja północna			34.66+37.38-5.62	66.420000	
Elewacja wschodnia			17.92*2	35.840000	
Elewacja południowa			5.76	5.760000	
Elewacja zachodnia			33.06+3.40+1.87+16.38	54.710000	
			RAZEM:	162.730000	m2
9.7.3.2	SST 12.0	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt z wełny gr 17 cm do ścian		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja północna			5.62	5.620000	
			RAZEM:	5.620000	m2
9.7.3.3	SST 12.0	KNR 17/2609/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian		
Wyliczenie ilości robót:					
			162.73*4	650.920000	
			5.62*4	22.480000	
			RAZEM:	673.400000	szt
9.7.3.4	SST 12.0	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:					
W miejscu wymiany styropianu na wełnę			162.73+5.62	168.350000	
W miejscach wykonania nowych tynków			30.00+8.94+5.58+13.04+((4.84+1.16+1.16)*0.22)	59.135200	
			RAZEM:	227.485200	m2
9.7.3.5	SST 12.0	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Wyliczenie ilości robót:					
			7.26+7.26+10.38+3.24+1.14+1.14+2.76+1.14+1.14+3.05+2.76+2.06+11.73	55.060000	
			RAZEM:	55.060000	mb
9.7.3.6	SST 12.0	KNR 2/903/3	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: gruntowanie ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			227.49	227.490000	
			RAZEM:	227.490000	m2
9.7.3.7	SST 12.0	KNR 2/901/2	Tynk cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie, tynk 1,5 mm, baranek		
Wyliczenie ilości robót:					
			227.49	227.490000	
			RAZEM:	227.490000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.8		Grupa	Obróbki blacharskie i montaż daszków		
9.8.1	SST 12.0	Element	Parapety zewnętrzne		
9.8.1.1	SST 12.0	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - Parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2.80*0.12		0.336000
			4.77*0.25*3		3.577500
			4.84*0.25		1.210000
			1.42*0.25		0.355000
			2.06*0.25		0.515000
			2.64*0.12		0.316800
			1.23*0.12		0.147600
			RAZEM:	6.457900 m2	6.46
9.8.2	SST 16.0	Element	Daszki nad wejściami		
9.8.2.1	SST 16.0	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż daszków nad wejściami. Daszki na odciągach systemowych, wykonane ze szkła bezpiecznego.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1.00*2.10*2		4.200000
			RAZEM:	4.200000 m2	4.20
9.9		Grupa	Podnośnik		
9.9.1	SST 17.0	Element	Podnośnik przy schodach		
9.9.1.1	SST 17.0	Kalkulacja indywidualna	Podnośnik dla osób niepełnosprawnych.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1		1.000000
			RAZEM:	1.000000 kpl	1.00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10		Rozdział	X - Przebudowa dachu		
10.1	SST 1.0	Grupa	Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne		
10.1.1	SST 1.0	Element	Wyburzenia		
10.1.1.1	SST 1.0	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
Ścianki pod płytami korytkowymi			(1.20+1.20+1.20)*0.55	1.980000	
			RAZEM:	1.980000	m2
10.1.1.2	SST 1.0	KNR 401/702/2	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Wg. rys. konstrukcji				7.500000	
Detal B			1.00*2=2.000000		
Detal C			1.25*2=2.500000		
Detal D			1.50*2=3.000000		
			RAZEM:	7.500000	m
10.1.1.3	SST 1.0	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Gładź cementowa na dachu			(5.39+5.39+7.19+7.18+5.39)*0.03	0.916200	
			RAZEM:	0.916200	m3
10.1.1.4	SST 1.0	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
Wyliczenie ilości robót:					
Płyty korytkowe na dachu			(5.39+5.39+7.19+7.18+5.39)*0.03	0.916200	
			RAZEM:	0.916200	m3
10.1.1.5	SST 1.0	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 15 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.92	0.920000	
			0.92	0.920000	
			7.50*0.20*0.02	0.030000	
			1.98*0.12	0.237600	
			RAZEM:	2.107600	m3
10.1.2	SST 1.0	Element	Demontaże		
10.1.2.1	SST 1.0	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
Dach			(50.16+14.69+15.38+16.92)	97.150000	
			RAZEM:	97.150000	m2
10.1.2.2	SST 1.0	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
			97.15	97.150000	
			RAZEM:	97.150000	m2
10.1.2.3	SST 1.0	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu i wełny mineralnej		
Wyliczenie ilości robót:					
Dach - styropian			(50.16+14.69+15.38+16.92)*0.08	7.772000	
Przestrzeń wentylowana - wełna			(50.16+14.69+15.38+16.92)*0.08	7.772000	
			RAZEM:	15.544000	m3
10.2		Grupa	Konstrukcje		
10.2.1	SST 3.0	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
10.2.1.1	SST 3.0	DC 191/902/3	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=12mm, głębokość osadzenia kotwy 110 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Wg. rys. konstrukcji				32.000000	
Detal A			8=8.000000		
Detal B			8=8.000000		
Detal C			8=8.000000		
Detal D			8=8.000000		
			RAZEM:	32.000000	kotwienie
10.2.1.2	SST 3.0	DC 191/901/4 (1)	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy pręt gwintowany M16, głębokość osadzenia kotwy 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Detal A			4	4.000000	
			RAZEM:	4.000000	kotwienie

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.1.3	SST 3.0	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm - zabetonowanie płyt kanałowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*4	8.000000	
			RAZEM:	8.000000	szt
					8.00
10.2.1.4	SST 3.0	KNR 202/208/2 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg. rys. konstrukcji	1.050000	
			Detal A	0.50*0.50*1.05=0.262500	
			Detal B	0.50*0.50*1.00=0.250000	
			Detal C	0.50*0.50*1.00=0.250000	
			Detal D	0.50*0.50*1.15=0.287500	
			RAZEM:	1.050000	m3
					1.05
10.2.1.5	SST 3.0	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.066	0.066000	
			RAZEM:	0.066000	t
					0.07
10.2.1.6	SST 3.0	KNKRB 6/308/3	Podlewka cementowa z dwoma prentami fi 12 na ściankach pod płytami korytkowymi.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.50+0.50+0.45+0.25+0.35+0.50+0.50+0.50+0.25+0.45	4.250000	
			RAZEM:	4.250000	m
					4.25
10.2.1.7	SST 3.0	KNR 202/217/1	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Płyty korytkowe na dachu	(5.39+5.39+7.19+7.18+5.39)-(0.50*0.50*4)	29.540000
			RAZEM:	29.540000	m2
					29.54

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.2	SST 5.0	Element	Konstrukcje stalowe		
10.2.2.1	SST 5.0	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa blach stalowych. Wymiary zgodnie z detalami konstrukcji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Detal A		0.108000
			0.03*0.32*6=0.057600		
			0.03*0.28*6=0.050400		
			Detal B		0.886400
			0.03*0.32*6=0.057600		
			0.03*0.28*6=0.050400		
			0.12*0.07*8=0.067200		
			0.79*0.08*2=0.126400		
			0.74*0.16*2=0.236800		
			0.15*0.09*8=0.108000		
			0.80*0.15*2=0.240000		
			Detal C		1.261600
			0.03*0.32*6=0.057600		
			0.03*0.28*6=0.050400		
			0.12*0.07*8=0.067200		
			1.20*0.08*2=0.192000		
			0.74*0.16*2=0.236800		
			0.10*0.15*8=0.120000		
			1.20*0.15*2=0.360000		
			0.74*0.12*2=0.177600		
			Detal D		1.724400
			0.03*0.32*6=0.057600		
			0.03*0.28*6=0.050400		
			0.12*0.07*8=0.067200		
			0.08*1.50*2=0.240000		
			0.48*0.12=0.057600		
			0.10*0.15*12=0.180000		
			0.74*0.16*3=0.355200		
			1.50*0.15*2=0.450000		
			0.74*0.12*3=0.266400		
			rys. K-20 konstrukcji		0.480000
			0.01*8*2=0.160000		
			0.01*4*2=0.080000		
			0.03*4*2=0.240000		
			RAZEM:	4.460400 m2	4.46
10.2.2.2	SST 5.0	KNR 202/1217/4	Montaż narożników z kątownika. Montaż za pomocą kołków rozporowych z łbem krzyżakowym fi 6 mm, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Detal B	0.85*2	1.700000
			Detal C	1.20*2	2.400000
			Detal D	1.50*2	3.000000
			RAZEM:	7.100000 m	7.10
10.2.2.3	SST 5.0	KNNRW 3/408/8	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-60 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Detal B	8*23	184.000000
			Detal C	8*23	184.000000
			Detal D	8*23	184.000000
			RAZEM:	552.000000 cm	552.00
10.2.2.4	SST 5.0	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14 mm, głębokość wiercenia do 10 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Detal B	8	8.000000
			Detal C	8	8.000000
			Detal D	8	8.000000
			RAZEM:	24.000000 otwór	24.00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.2.5	SST 5.0	KNR 2301/906/2 (1)	Spawanie łukowe doczołowe blach spoina y i 1/2 y w pozycji pionowej i pułapowej grubość spoiny do 4-6 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Elementy konstrukcji stalowych - blachy		12.080000
			0.03*2*12=0.720000		
			0.03*2*12=0.720000		
			0.12*8*2=1.920000		
			0.03*2*12=0.720000		
			0.25*8*4=8.000000		
			RAZEM:	12.080000 m	12.08
10.2.2.6	SST 5.0	Kalkulacja indywidualna	Montaż marek mocujących do masztu wg. rozwiązania systemowego.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4.000000	
			RAZEM:	4.000000 kpl	4.00
10.2.2.7	SST 5.0	KNR 205/208/3	Konstrukcje stalowe z profili stalowych zamkniętych Konstrukcje podparć pod panele fotowoltaiczne wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			RP 100x50	0.036*2	0.072000
			Rk 50x50	0.010*2	0.020000
			Rk 80x80	0.041*2	0.082000
			RAZEM:	0.174000 t	0.17
10.2.2.8	SST 5.0	KNR 205/208/3	Konstrukcje stalowe z profili HEA 120. Konstrukcje podparć pod centrale wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			HEA 120	0.123*2	0.246000
			RAZEM:	0.246000 t	0.25
10.2.3	SST 4.0	Element	Prace murarskie		
10.2.3.1	SST 4.0	KNR 1901/339/5	Ścianki działowe, ażurowe, z cegły budowlanej, grubość 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Ścianki pod płytami korytkowymi	(1.20+1.20+1.20)*0.55*0.12	0.237600
			RAZEM:	0.237600 m3	0.24
10.2.4	SST 14.0	Element	Zabezpieczenie konstrukcji płytami silikatowo-cementowymi		
10.2.4.1	SST 14.0	AT 43/102/1	Obudowa belek płytami silikatowo-cementowymi gr. 25 mm na pojedynczej konstrukcji stalowej. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.73*0.85	1.470500	
			1.73*1.20	2.076000	
			1.73*1.50	2.595000	
			RAZEM:	6.141500 m2	6.14
10.3		Grupa	Izolacje		
10.3.1	SST 6.0	Element	Izolacje termiczne dachu		
10.3.1.1	SST 6.0	KNR 222/1001/2 (1)	Podkłady pod posadzki, grubości 3-cm z lekkiego betonu jamistego lub styrobetonu, beton. Podkład pod izolację. R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			97.15	97.150000	
			RAZEM:	97.150000 m2	97.15
10.3.1.2	SST 6.0	KNR 222/801/3 (1)	Izolacja pionowa murów szczelinowych i pozioma stropów i stropodachów, izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej gr. 8 cm pozioma 1-warstwa, płyty z wełny R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Dach	(50.16+14.69+15.38+16.92)	97.150000
			RAZEM:	97.150000 m2	97.15
10.3.1.3	SST 6.0	KNR 202/613/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z styropianu dachowego gr. 8 cm. Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			97.15	97.150000	
			RAZEM:	97.150000 m2	97.15
10.3.1.4	SST 6.0	KNR 202/609/7 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, kliny ze styropianu - przeciwspadki. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0.50*4*4	8.000000	
			RAZEM:	8.000000 m	8.00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3.2	SST 6.0	Element	Izolacje przeciw wodne.		
10.3.2.1	SST 6.0	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą, 2-warstwowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym gr. 4 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			97.15	97.150000	
			RAZEM:	97.150000	m2
10.3.2.2	SST 6.0	KNNRS 3/503/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy		
		Wyliczenie ilości robót:			
			653.15	653.150000	
			RAZEM:	653.150000	m2
10.3.2.3	SST 6.0	DC 181/1401/5	Aluminiowa listwa dociskowa. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
			5.22+4.66+3.74+3.42+3.68+3.60+4.16+3.22+3.66+4.52+3.62+4.04+4.10+3.60+3.60+3.70+4.02+4.04+4.14+3.70+4.08+5.70+3.66+4.46	96.340000	
			RAZEM:	96.340000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11		Rozdział	XI - Zagospodarowanie terenu		
11.1	SST 2.0	Grupa	Profilowanie terenu i roboty ziemne		
11.1.1	SST 2.0	Element	Profilowanie terenu i roboty ziemne		
11.1.1.1	SST 2.0	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 45 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			650.50	650.500000	
			RAZEM:	650.500000	m2
					650.50
11.1.1.2	SST 2.0	KNR 401/108/2 KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi w miejsce składowanie wskazane przez wykonawcę na odległość 20km		
		Wyliczenie ilości robót:			
			650.50*0,45	292.725000	
			RAZEM:	292.725000	m3
					292.73
11.2	SST 18.0	Grupa	Podbudowy		
11.2.1	SST 18.0	Element	Podbudowy		
11.2.1.1	SST 18.0	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - ciąg jezdny		
		Wyliczenie ilości robót:			
			650.50	650.500000	
			RAZEM:	650.500000	m2
					650.50
11.2.1.2	SST 18.0	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ciąg jezdny		
		Wyliczenie ilości robót:			
			650.50	650.500000	
			RAZEM:	650.500000	m2
					650.50
11.3	SST 18.0	Grupa	Nawierzchnie		
11.3.1	SST 18.0	Element	Nawierzchnie		
11.3.1.1	SST 18.0	KNR 231/511/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		msc pakujące - Choniki	650,50	650.500000	
			RAZEM:	650.500000	m2
					650.50
11.4	SST 18.0	Grupa	Krawężniki i obrzeża		
11.4.1	SST 18.0	Element	Krawężniki i obrzeża		
11.4.1.1	SST 18.0	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki - Choniki	194,37*0,03	5.831100	
			RAZEM:	5.831100	m3
					5.83
11.4.1.2	SST 18.0	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki - Choniki	194,37	194.370000	
			RAZEM:	194.370000	m
					194.37

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12		Rozdział	XII - Instalacja gaszenia gazem		
12.1		Grupa	Instalacja Gaszenia Gazem		
12.1.1		Element	Instalacja Gaszenia Gazem		
12.1.1.1		Kalkulacja własna	Butle z gazem typu INERGEN® Fire Eater wraz z zaworem i osprzętem (z montażem)	szt.	1.00
12.1.1.2		Kalkulacja własna	Obejma butli 80L	szt.	2.00
12.1.1.3		Kalkulacja własna	Szyna butlowa 4x80L	szt.	2.00
12.1.1.4		Kalkulacja własna	Zawór wyzwalający Ci IV-8	szt.	1.00
12.1.1.5		Kalkulacja własna	Siłownik elektromagnetyczny Ci IS8B 24 V	szt.	1.00
12.1.1.6		Kalkulacja własna	Wąż elastyczny PH3/8"-300 0,5-2,5m	szt.	1.00
12.1.1.7		Kalkulacja własna	Kolektor wraz z mocowaniem	kpl.	1.00
12.1.1.8		Kalkulacja własna	Rurociąg gaśniczy DN15-DN80 (ciśnienie robocze 60 bar)	kpl.	1.00
12.1.1.9		Kalkulacja własna	Dysze gaśnicza jednootworowa z opcją tłumika fali akustycznej	szt.	4.00
12.1.1.10		Kalkulacja własna	Tłumik fali akustycznej	szt.	2.00
12.1.1.11		Kalkulacja własna	Kształtki wysokociśnieniowe DN15-DN80	kpl.	1.00
12.1.1.12		Kalkulacja własna	Mocowania rurociągów gaśniczych	kpl.	1.00
12.1.1.13		Kalkulacja własna	Centrala wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem z drukarką i pamięcią zdarzeń	kpl.	1.00
12.1.1.14		Kalkulacja własna	Czujka multisensorowa dymu TF1-TF-9	szt.	4.00
12.1.1.15		Kalkulacja własna	Gniazdo czujki	szt.	4.00
12.1.1.16		Kalkulacja własna	Przycisk uruchomienia gaszenia	szt.	1.00
12.1.1.17		Kalkulacja własna	Przycisk zatrzymania gaszenia	szt.	1.00
12.1.1.18		Kalkulacja własna	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1.00
12.1.1.19		Kalkulacja własna	Sygnalizator informacyjny	szt.	1.00
12.1.1.20		Kalkulacja własna	Akumulator	szt.	2.00
12.1.1.21		Kalkulacja własna	Okablowanie instalacji SSP i Sterowania na potrzeby instalacji SUG w ramach centrali gaszenia	kpl.	1.00
12.1.1.22		Kalkulacja własna	Kłapa odciążająca	kpl.	1.00
12.1.1.23		Kalkulacja własna	Test Szczelności pomieszczenia	kpl.	1.00
12.1.1.24		Kalkulacja własna	Instrukcje i oznaczenia	kpl.	1.00

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. I - Przebudowa zasilania - Płyta pod agregat	3
1.1. Prace ziemne	3
1.1.1. Prace ziemne	3
1.1.1.1. Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytał. o poj. łyżki 0.15-0.25m ³ głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III	3
1.1.1.2. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką	3
1.1.1.3. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie piaskiem	3
1.1.1.4. Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	3
1.1.1.5. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 20-km, grunt kategorii III	3
1.2. Konstrukcje	3
1.2.1. Konstrukcje żelbetowe	3
1.2.1.1. Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	3
1.2.1.2. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	3
1.3. Dylatacje	3
1.3.1. Dylatacje ze styroduru	3
1.3.1.1. Dylatacja pionowa z styroduru XPS gr. 5 cm	3
1.4. Ogrodzenie agregatu	4
1.4.1. Ogrodzenie	4
1.4.1.1. Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III + słupki ogrodzeniowy	4
1.4.1.2. Obetonowanie słupka ogrodzeniowego (0,25*0,25*1,00)	4
1.4.1.3. Założenie siatki ogrodzeniowej	4
1.4.1.4. Furtka systemowa, obsadzona na słupkach	4
2. II - Przebudowa istniejącej klatki schodowej	5
2.1. Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne	5
2.1.1. Wyburzenia	5
2.1.1.1. Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	5
2.1.1.2. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	5
2.1.1.3. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	5
2.1.1.4. Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	5
2.1.1.5. Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn	5
2.1.1.6. Wykucie bruzd pod poduszki betonowe i spoczniki w ścianach. Analogia	5
2.1.1.7. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 15 km	5
2.1.2. Demontaże	5
2.1.2.1. Demontaż balustrad stalowych	5
2.1.2.2. Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	5
2.1.2.3. Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, pierwsza warstwa	6
2.1.2.4. Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, następna warstwa	6
2.1.2.5. Wykucie z muru, ościeżnic PVC, powierzchnia do 2-m ² . Analogia	6
2.1.2.6. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m ²	6
2.1.2.7. Wykucie z muru, podokienników	6
2.1.3. Prace ziemne	6
2.1.3.1. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m	6
2.1.3.2. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką	6
2.1.3.3. Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	6
2.1.3.4. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku	6
2.1.3.5. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 20-km, grunt kategorii III	6
2.2. Konstrukcje	6
2.2.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe	6
2.2.1.1. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton	6
2.2.1.2. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Płyta na gruncie	7
2.2.1.3. Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie płyty siatka Q188	7
2.2.1.4. Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0-m ³ , beton podawany pompą	7
2.2.1.5. Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą	7
2.2.1.6. Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15 cm, beton podawany pompą	7
2.2.1.7. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 16 cm, beton podawany pompą	7
2.2.1.8. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20 cm, beton podawany pompą	7
2.2.1.9. Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: belki podestowe i kotwiące	7
2.2.1.10. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12-m/m ² , beton podawany pompą	7
2.2.1.11. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14-m/m ² , beton podawany pompą	7
2.2.1.12. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16-m/m ² , beton podawany pompą	7
2.2.1.13. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm - poduszki betonowe pod konstrukcje stalowe i żelbetowe	8
2.2.1.14. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	8
2.2.1.15. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	8
2.2.2. Konstrukcje i prace murowe	8
2.2.2.1. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	8
2.2.2.2. Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-m z bloków wapienno-piaskowych grubości 24 cm	8
2.2.2.3. Nadproża zespolone, montaż nadproży, ścian grubości 24 cm	8

2.2.2.4. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24-cm	8
2.2.3. Konstrukcje stalowe	8
2.2.3.1. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły. Bruzdy pod wstawienie nadproży stalowych	8
2.2.3.2. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C220	8
2.2.3.3. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C200	9
2.2.3.4. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, ceownik C140	9
2.2.3.5. Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14- mm, głębokość wiercenia do 10- mm	9
2.2.3.6. Mechaniczne wykonanie otworów w murze dla śrub łączących belki. Analogia	9
2.2.3.7. Skręcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 40 cm Analogia	9
2.2.3.8. Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje nadproży, farba ogólnego stosowania	9
2.2.3.9. Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=8mm, głębokość osadzenia kotwy 80 mm	9
2.2.3.10. Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy cementowo wapiennej	9
2.3. Izolacje	9
2.3.1. Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe posadzek	9
2.3.1.1. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 2-warstwowe	9
2.3.1.2. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	9
2.3.1.3. Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 5 cm, izolacje poziome	10
2.4. Obudowy	10
2.4.1. Obudowy ppoż nadproży stalowych	10
2.4.1.1. Obudowa nadproży stalowych Płytami silikatowo-cementowymi gr. 18 mm. Obudowa do REI 60	10
2.4.1.2. Obudowa nadproży stalowych Płytami silikatowo-cementowymi gr. 35 mm. Obudowa do REI 120	10
2.4.2. Obudowy z g-k	10
2.4.2.1. Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F	10
2.5. Prace dachowe	10
2.5.1. Odtworzenie warstw dachowych w miejscu wyburzenia	10
2.5.1.1. Jednokrotne gruntowanie podłoża betonowego pod membranę samoprzylepną, powierzchnia pozioma	10
2.5.1.2. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z styropianu dachowego gr. 8 cm	10
2.5.1.3. Pokrycie dachów papą, 2-warstwowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym gr. 4 mm	10
2.5.2. Prace dekarские	10
2.5.2.1. Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - Parapety zewnętrzne	10
2.6. Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna	10
2.6.1. Stolarka okienna	10
2.6.1.1. O4, O9 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ odporność ogniowa EI 30	10
2.6.1.2. O7, O8 - Okno aluminiowe, jednoramowe, uchylne, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ Okno antywłamaniowe klasy P4 Okno napowitrzające klatkę schodową	11
2.6.2. Drzwi wewnętrzne	11
2.6.2.1. D1 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EIS60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna	11
2.6.2.2. D7, D11 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Drzwi ognioodporne o odporności EIS30 Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004	11
2.6.3. Klapy dymowe	11
2.6.3.1. KO - klapa oddymiająca z siłownikami zgodnie z branżą elektryczną	11
2.7. Elementy ślusarsko kowalskie	11
2.7.1. Balustrady	11
2.7.1.1. Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej. Analogia	11
2.8. Elementy wykończeń	11
2.8.1. Ściany	11
2.8.1.1. Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach	11
2.8.1.2. Gruntowanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia	11
2.8.1.3. Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	11
2.8.1.4. Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	12
2.8.1.5. Malowanie podłoża gipsowych farbą lateksową, dwukrotnie	12
2.8.2. Sufity	12
2.8.2.1. Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, biegi, spoczniki schodowe	12
2.8.2.2. Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia	12
2.8.2.3. Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	12
2.8.2.4. Gruntowanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia	12
2.8.2.5. Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksowa dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	12
2.8.3. Posadzki	12
2.8.3.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro	12

2.8.3.2. Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	12
2.8.3.3. Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	12
2.8.3.4. Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm	12
2.8.3.5. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	12
2.8.3.6. Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek	13
2.8.4. Schody	13
2.8.4.1. Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - schody	13
2.8.4.2. Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	13
2.8.4.3. Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	13
2.8.4.4. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	13
2.8.4.5. Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10-cm	13
2.8.4.6. Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10-cm	13
2.8.5. Parapety	13
2.8.5.1. Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 40-60-cm. Gr. 3 cm	13
2.8.5.2. Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm. Gr. 3 cm	13
3. III - Rozbudowa o klatkę schodową	14
3.1. Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne	14
3.1.1. Wyburzenia	14
3.1.1.1. Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement	14
3.1.1.2. Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	14
3.1.1.3. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	14
3.1.1.4. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 15-km	14
3.1.2. Demontaże	14
3.1.2.1. Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	14
3.1.2.2. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2	14
3.1.2.3. Wykucie z muru, podokienników	14
3.1.2.4. Wykucie z muru, ościeżnic PCV lub drewnianych, powierzchnia do 2-m2	14
3.1.2.5. Wykucie z muru, ościeżnic PVC lub drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2. Analogia	14
3.1.3. Prace ziemne	14
3.1.3.1. Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy kategorii III (Nie dopuszcza się odsłonięcia całych fundamentów naraz, prace prowadzić etapami)	14
3.1.3.2. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m	15
3.1.3.3. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką	15
3.1.3.4. Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	15
3.1.3.5. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku	15
3.1.3.6. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 20-km, grunt kategorii III	15
3.2. Konstrukcje	15
3.2.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe	15
3.2.1.1. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton	15
3.2.1.2. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Płyta na gruncie	15
3.2.1.3. Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie płyty siatka Q188	15
3.2.1.4. Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5-m3, beton podawany pompą	15
3.2.1.5. Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą	15
3.2.1.6. Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3-m, beton podawany pompą	15
3.2.1.7. Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	16
3.2.1.8. Ściany żelbetowe, grubość 30-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą	16
3.2.1.9. Ściany żelbetowe, grubość 25-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą	16
3.2.1.10. Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 12-m, beton podawany pompą	16
3.2.1.11. Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15-cm, beton podawany pompą	16
3.2.1.12. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 15-cm, beton podawany pompą	16
3.2.1.13. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20-cm, beton podawany pompą - stropodach (beton B25)	16
3.2.1.14. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20-cm, beton podawany pompą - Nadszybie (beton B30)	16
3.2.1.15. Schody betonowe i żelbetowe schody żelbetowe: belki podestowe i kotwiące	16
3.2.1.16. Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą	16
3.2.1.17. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą	17
3.2.1.18. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12-m/m2, beton podawany pompą	17
3.2.1.19. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14-m/m2, beton podawany pompą	17
3.2.1.20. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16-m/m2, beton podawany pompą	17
3.2.1.21. Belki, podciągi i wieńce, stosunek obwód/przekrój: do 14-m/m2	17
3.2.1.22. Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu, stosunek obwód/przekrój: do 16-m/m2	17
3.2.1.23. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żełrowane, Fi 8-14-mm	17
3.2.1.24. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żełrowane, Fi 16-mm i większe	17
3.2.1.25. Zakup i montaż haka montażowego do windy. Montaż wykonać na etapie betonowania nadszymbia, zgodnie z detalem konstrukcji	18
3.2.2. Konstrukcje i prace murowe	18
3.2.2.1. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	18
3.2.2.2. Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-m z bloków wapienno-piaskowych grubości 24 cm	18
3.2.2.3. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła	18
3.2.2.4. Nadproża zespolone, montaż nadproży, ścian grubości 24-cm	18
3.3. Izolacje	18
3.3.1. Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe posadzek	18
3.3.1.1. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 2-warstwowe	18
3.3.1.2. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	18
3.3.1.3. Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 50 mm, izolacje poziome	18
3.3.2. Izolacje fundamentów	18
3.3.2.1. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	18

3.3.2.2. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	18
3.3.2.3. Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 12 cm, izolacje pionowe	18
3.3.2.4. Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	19
3.4. Prace Elewacyjne	19
3.4.1. Rusztowania	19
3.4.1.1. Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe	19
3.4.1.2. Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	19
3.4.1.3. Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73-m, z osłoną siatkową, do 20m	19
3.4.2. Fasada w systemie aluminiowo szklanym	19
3.4.2.1. Fasada w systemie aluminiowo szklanym według rozwiązania systemowego wybranego producenta. Profile aluminiowe, szkło bezpieczne, na lelementach żelbetowych panele nieprzezierne	19
3.4.3. Fasada wentylowana z paneli aluminiowych	19
3.4.3.1. Fasada z paneli aluminiowych na podkonstrukcji systemowej zgodnie z rozwiązaniem wybranego producenta	19
3.4.3.2. Ocieplenie fasad budynków wielokondygnacyjnych płytami z wełny mineralne na gotowym ruszcie: mocowanym do ściany	19
3.4.3.3. Mocowanie folii paroizolacyjnej	19
3.4.4. Cokół	19
3.4.4.1. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	19
3.4.4.2. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	19
3.4.4.3. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	20
3.4.4.4. Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2-mm, środek transportu	20
3.5. Prace dachowe	20
3.5.1. Prace izolacyjne dachu	20
3.5.1.1. Spadki grubości do 6-cm z zaprawy cementowej podokienne zatarte na ostro	20
3.5.1.2. Jednokrotne gruntowanie podłoża betonowego pod membranę samoprzylepną, powierzchnia pozioma	20
3.5.1.3. Pokrycie dachu papą paroizolacyjną elastomerobitumiczną samoprzylepną	20
3.5.1.4. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej, izolacje poziome, paski szerokości 5-cm na ścianach	20
3.5.1.5. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	20
3.5.1.6. Pokrycie dachów papą, 2-warstwowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym gr. 4 mm	20
3.5.2. Prace izolacyjne attyki	20
3.5.2.1. Przygotowanie podłoża pod izolacje, oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Docieplenie ścianek attykowych nad dachem	20
3.5.2.2. Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe papą paroizolacyjną elastomerobitumiczną samoprzylepną	20
3.5.2.3. Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm, przyklejenie płyt do ścianek attyki. Analogia	20
3.5.2.4. Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym. Izolacja pionowa ścian attyki i szachtu	21
3.5.3. Prace dekarские	21
3.5.3.1. Przygotowanie podłoża nośnego pod obróbki blacharskie attyki z płyt MFP. Płyty mocowane mechanicznie. Analogia	21
3.5.3.2. Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	21
3.6. Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna	21
3.6.1. Drzwi zewnętrzne	21
3.6.1.1. DZ1 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Drzwi otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$ Drzwi wyposażone w siłowniki elektryczne współpracujące z systemem SSP Drzwi napowietrzające klatkę schodową Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8	21
3.6.2. Drzwi wewnętrzne	21
3.6.2.1. D2 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EI60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna	21
3.6.2.2. D7 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Drzwi ognioodporne o odporności EI30 Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004	21
3.6.3. Klapy oddymiające	21
3.6.3.1. KO - kłapa oddymiająca z siłownikami zgodnie z branżą elektryczną	21
3.6.4. Ślusarka okienna	22
3.6.4.1. O4 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ odporność ogniowa EI 30	22
3.7. Obudowy	22
3.7.1. Obudowy z płyt G-K	22
3.7.1.1. Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F	22
3.8. Zabezpieczenie ppoż ścian	22
3.8.1. Zabezpieczenie ppoż ścian	22

3.8.1.1. Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. Analogia	22
3.9. Elementy ślusarsko kowalskie	22
3.9.1. Balustrady	22
3.9.1.1. Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej. Analogia	22
3.10. Elementy wykończeń	22
3.10.1. Ściany	22
3.10.1.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia	22
3.10.1.2. Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach	22
3.10.1.3. Gruntowanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia	22
3.10.1.4. Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	22
3.10.1.5. Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	23
3.10.1.6. Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową, dwukrotnie	23
3.10.2. Sufity	23
3.10.2.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia	23
3.10.2.2. Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, biegi, spoczniki schodowe	23
3.10.2.3. Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia	23
3.10.2.4. Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	23
3.10.2.5. Gruntowanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia	23
3.10.2.6. Malowanie tynków wewnętrznych farba lateksowa dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	23
3.10.3. Posadzki	23
3.10.3.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro	23
3.10.3.2. Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	23
3.10.3.3. Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	24
3.10.3.4. Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm.	24
3.10.3.5. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	24
3.10.3.6. Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek	24
3.10.4. Schody	24
3.10.4.1. Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - schody	24
3.10.4.2. Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	24
3.10.4.3. Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	24
3.10.4.4. Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	24
3.10.4.5. Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10-cm	24
3.10.4.6. Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10-cm	24
4. IV - Korytarze	25
4.1. Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne	25
4.1.1. Wyburzenia	25
4.1.1.1. Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	25
4.1.1.2. Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn	25
4.1.1.3. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 15-km	25
4.1.2. Demontaże	25
4.1.2.1. Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	25
4.1.2.2. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2	25
4.1.2.3. Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2	25
4.2. Konstrukcje	25
4.2.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe	25
4.2.1.1. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm - poduszki betonowe pod konstrukcje stalowe i żelbetowe	25
4.2.2. Konstrukcje i prace murewne	25
4.2.2.1. Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5-m z bloków wapienno piaskowych grubości 24 cm	25
4.2.2.2. Nadproża zespolone, montaż nadproży, ścian grubości 24-cm	25
4.2.2.3. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24-cm	26
4.2.3. Konstrukcje stalowe	26
4.2.3.1. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły. Bruzdy pod wstawienie nadproży stalowych	26
4.2.3.2. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C200	26
4.2.3.3. Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14-mm, głębokość wiercenia do 10-mm	26
4.2.3.4. Mechaniczne wykonanie otworów w murze dla śrub łączących belki. Analogia	26
4.2.3.5. Skręcanie nadproży stalowych śrubą fi12. Długość pręta do 40 cm Analogia	26
4.2.3.6. Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje nadproży, farba ogólnego stosowania	26
4.2.3.7. Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=8mm, głębokość osadzenia kotwy 80 mm	26
4.2.3.8. Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy cementowo wapiennej.	26
4.3. Zabezpieczenie ppoż ścian, nadproży i sufitów	26
4.3.1. Obudowy ppoż nadproży stalowych	26
4.3.1.1. Obudowa nadproży stalowych Płytami silikatowo-cementowymi gr. 18 mm. Obudowa do REI 60	26
4.3.2. Zabezpieczenie ppoż ścian	26
4.3.2.1. Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. Analogia	26
4.3.2.2. Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia	27
4.3.3. Zabezpieczenie ppoż stropu	27

4.3.3.1. Okładziny z płyt silikatowo-cementowych gr. 10mm na stropach, Mocowanie mechanicznie za pomocą łączników do płyt kanałowych - analogia	27
4.4. Stolarka, ślusarka drzewiowa i okienna	27
4.4.1. Drzwi wewnętrzne	27
4.4.1.1. D6 - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EIS60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek	27
4.4.1.2. D15 - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 190cm. Skrzydła symetryczne wykonane z blachy ocynkowanej grubości 0,75mm, z 4-stronną płaską przylgą, po obwodzie uszczelka pęczniująca, wyposażone w bolec antywyważeniowy. Kolor szary RAL 7005. EIS60. Zamek zapadkowo-zasuwkowy przystosowany pod wkładkę, klamka na sztyldzie podłużnym z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, dwa zawiasy w tym jeden sprężynowy spełniający rolę samozamykacza. Ościeżnica stalowa narożna spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek	27
4.4.1.3. D16 - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 190cm. Skrzydła symetryczne wykonane z blachy ocynkowanej grubości 0,75mm, z 4-stronną płaską przylgą, po obwodzie uszczelka pęczniująca, wyposażone w bolec antywyważeniowy. Kolor szary RAL 7005. EIS30. Zamek zapadkowo-zasuwkowy przystosowany pod wkładkę, klamka na sztyldzie podłużnym z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, dwa zawiasy w tym jeden sprężynowy spełniający rolę samozamykacza. Ościeżnica stalowa narożna spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek	28
4.4.1.4. D4, D12 - Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydła wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.	28
4.4.1.5. D3, D9, D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.	28
4.4.1.6. D2 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EIS60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.	29
4.4.1.7. D7, D11 - Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Drzwi ognioodporne o odporności EI30. Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004.	29
4.4.1.8. D8 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Drzwi z tulejami wentylacyjnymi/ kratką wentylacyjną/ podcięciem - min. sumaryczna pow. otworów nie mniejsza niż 0,022 m². Drzwi wyposażone w samozamykacz. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.	29

4.4.1.9. D13 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EIS30. Okleina drewnopodobna. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek	29
4.4.2. Drzwi zewnętrzne	30
4.4.2.1. DZ1 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Drzwi otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 120cm. Kolor szary RAL 7005. Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3 [W/(m^2 \cdot K)]$ Drzwi wyposażone w siłowniki elektryczne współpracujące z systemem SSP Drzwi napowietrzające klatkę schodową Skrzydło drzwiowe z profili stalowych, zamkniętych jednokomorowych, elementy łączone przez spawanie. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe stalowe spawane. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8	30
4.4.3. Ślusarka okienna	30
4.4.3.1. O4 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ odporność ogniowa EI 30	30
4.5. Elementy wykończeń	30
4.5.1. Ściany	30
4.5.1.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia (w miejscach okładzin z płytek ceramicznych otworzyć punktowo uszkodzone płytki)	30
4.5.1.2. Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	30
4.5.1.3. Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową, dwukrotnie	30
4.5.2. Sufity	31
4.5.2.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia	31
4.5.2.2. Gruntowanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia	31
4.5.2.3. Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	31
4.5.2.4. Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z rastrowe. Analogia	31
4.5.3. Posadzki	31
4.5.3.1. Zabezpieczenie podłóg, przed zniszczeniem, płytami OSB. Analogia	31
4.5.3.2. Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	31
4.5.3.3. Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej w miejscach wyburzeń, wymiany drzwi, płytki gresowe na wzór istniejących	31
4.5.3.4. Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe	31
5. V - Sanitariaty	32
5.1. Rozbiórki, demontaże	32
5.1.1. Wyburzenia	32
5.1.1.1. Rozbiórki posadzek rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cement	32
5.1.1.2. Rozbiórki posadzek zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	32
5.1.1.3. Wykucie z muru, podokienników	32
5.1.1.4. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 15-km	32
5.1.1.5. Uzupełnienie ścian oraz замуrowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła	32
5.2. Konstrukcje i prace murowe	32
5.2.1. Konstrukcje i prace murowe	32
5.2.1.1. Uzupełnienie ścian oraz замуrowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła	32
5.3. Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna	33
5.3.1. Drzwi wewnętrzne	33
5.3.1.1. D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Drzwi wyposażone w samozamykacz Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna	33
5.3.1.2. D8 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Drzwi z tulejami wentylacyjnymi/ kratką wentylacyjną/ podcięciem - min. sumaryczna pow. otworów nie mniejsza niż 0,022 m². Drzwi wyposażone w samozamykacz. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna	33
5.3.2. Prace dodatkowe	33
5.3.2.1. Zakup i montaż nawiewników okiennych. Analogia	33
5.3.2.2. Montaż krtek wentylacyjnych drzwiowych. Analogia	33

5.3.3. Ślusarka okienna	33
5.3.3.1. O6 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2 \cdot K)]$ odporność ogniowa EI 30	33
5.3.3.2. Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm	33
5.4. Elementy GK	34
5.4.1. Ściany GK	34
5.4.1.1. Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S5	34
5.4.1.2. Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S6	34
5.4.2. Sufit podwieszany kasetonowy	34
5.4.2.1. Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi pom mokre	34
5.4.3. Obudowy z płyt G-K	34
5.4.3.1. Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F	34
5.5. Zabezpieczenia ppoż	34
5.5.1. Zabezpieczenie ppoż ścian	34
5.5.1.1. Okładziny ścian z płyt silikatowo-cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia	34
5.5.2. Zabezpieczenie ppoż stropu	35
5.5.2.1. Okładziny z płyt silikatowo-cementowych gr. 10mm na stropach, Mocowanie mechanicznie za pomocą łączników do płyt kanałowych - analogia	35
5.6. Elementy wykończeń	35
5.6.1. Ściany	35
5.6.1.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia	35
5.6.1.2. Gruntowanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia	36
5.6.1.3. Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	36
5.6.1.4. Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	36
5.6.1.5. Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową, dwukrotne	36
5.6.1.6. Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda zwykła	36
5.6.2. Sufity	37
5.6.2.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia	37
5.6.2.2. Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia	37
5.6.2.3. Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	37
5.6.2.4. Gruntowanie podłoża - sufitów przed malowaniem. Analogia	37
5.6.2.5. Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni	37
5.6.3. Posadzki	37
5.6.3.1. Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	37
5.6.3.2. Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	38
5.6.3.3. Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm	38
5.6.3.4. Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek	38
5.7. Elementy dodatkowe sanitariatów	38
5.7.1. Elementy dodatkowe sanitariatów	38
5.7.1.1. Dostawa i montaż kabin sanitarnych z płyt HPL	38
5.7.1.2. Uchwyt przysedesowy/umywalkowy biały stacjonarno-uchylony dł. 60 cm	38
6. VI - Serwerownia i rozdzielnia	39
6.1. Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne	39
6.1.1. Wyburzenia	39
6.1.1.1. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	39
6.1.1.2. Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn	39
6.1.1.3. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 15-km	39
6.1.2. Demontaże	39
6.1.2.1. Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	39
6.1.2.2. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych, powierzchnia do 2-m2	39
6.1.3. Prace ziemne	39
6.1.3.1. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m	39
6.1.3.2. Podbitcie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m, z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyładowczym do 1 km	39
6.1.3.3. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie pospółką	39
6.1.3.4. Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	39
6.1.3.5. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku	40
6.1.3.6. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 20-km, grunt kategorii III	40
6.2. Konstrukcje	40
6.2.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe	40
6.2.1.1. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton	40
6.2.1.2. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Płyta na gruncie	40
6.2.1.3. Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie płyty siatka Q188	40
6.2.1.4. Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0-m3, beton podawany pompą	40
6.2.1.5. Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6-m, obwód do przekroju: ponad 12-m/m2, beton układany ręcznie	40
6.2.1.6. Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8-m/m2, beton podawany pompą	40
6.2.1.7. Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 20-cm, beton podawany pompą	40
6.2.1.8. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14-mm	40
6.2.1.9. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 16-mm i większe	40

6.2.2. Konstrukcje i prace murowe.	41
6.2.2.1. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	41
6.2.3. Konstrukcje stalowe.	41
6.2.3.1. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, ceownik C140.	41
6.2.3.2. Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy cementowo wapiennej.	41
6.3. Izolacje.	41
6.3.1. Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe posadzek.	41
6.3.1.1. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 2-warstwowe.	41
6.3.1.2. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa.	41
6.3.1.3. Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS 5 cm, izolacje poziome.	41
6.4. Stolarka, ślusarka drzewiowa i okienna.	41
6.4.1. Drzwi wewnętrzne.	41
6.4.1.1. D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Drzwi wyposażone w samozamykacz Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.	41
6.5. Elementy GK.	41
6.5.1. Ściany GK.	41
6.5.1.1. Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S5.	41
6.5.1.2. Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - S7.	42
6.5.1.3. Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli.	42
6.5.2. Obudowy z płyt G-K.	42
6.5.2.1. Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.	42
6.6. Zabezpieczenia ppoż.	42
6.6.1. Zabezpieczenie ppoż ścian.	42
6.6.1.1. Okładziny ścian z płyt silikatowo-cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. Analogia.	42
6.6.2. Zabezpieczenie ppoż stropu.	42
6.6.2.1. Okładziny z płyt silikatowo-cementowych gr. 10mm na stropach, Mocowanie mechanicznie za pomocą łączników do płyt kanałowych - analogia.	42
6.7. Elementy wykończeń.	42
6.7.1. Ściany.	42
6.7.1.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia (w miejscach okładzin z płytek ceramicznych odtworzyć punktowo uszkodzone płytki)	42
6.7.1.2. Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.	42
6.7.1.3. Malowanie podłogi farbą lateksową, dwukrotne.	42
6.7.2. Sufity.	43
6.7.2.1. Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, biegi, spoczniki schodowe.	43
6.7.2.2. Gruntowanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia.	43
6.7.2.3. Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni.	43
6.7.3. Posadzki.	43
6.7.3.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50-mm, zatarte na ostro.	43
6.7.3.2. Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża.	43
6.7.3.3. Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome.	43
6.7.3.4. Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki terakotowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm.	43
6.7.3.5. Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe.	43
6.7.3.6. Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek.	43
6.7.3.7. Montaż modułów nowej podłogi technicznej 600x600 mm wraz z konstrukcją wsporczą.	43
7. VII - Remont biur.	44
7.1. Rozbiórki i demontaże.	44
7.1.1. Wyburzenia.	44
7.1.1.1. Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły.	44
7.1.1.2. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 15-km.	44
7.1.2. Demontaże.	44
7.1.2.1. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2.	44
7.2. Zabezpieczenie ppoż ścian, nadproży i sufitów.	44
7.2.1. Zabezpieczenie ppoż ścian.	44
7.2.1.1. Okładziny ścian z płyt silikatowo-cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia.	44
7.2.1.2. Okładziny ścian z płyt silikatowo-cementowych mocowanych na pojedynczej konstrukcji z profili 50 mm z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowym. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. Analogia.	44
7.3. Ściany i obudowy z G-K.	44
7.3.1. Obudowy z g-k.	44

7.3.1.1. Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.	44
7.3.2. Ściany z g-k	44
7.3.2.1. Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym. Ścianka akustyczna 55 dB. 2 x płyta akustyczna, 2 x płyta akustyczna.....	44
7.4. Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna	45
7.4.1. Drzwi wewnętrzne	45
7.4.1.1. D14 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EI60. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy, zamek	45
7.4.1.2. D10 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 80cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Drzwi wyposażone w samozamykacz Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.	45
7.5. Elementy wykończeń.	45
7.5.1. Ściany.	45
7.5.1.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia (w miejscach okładzin z płytek ceramicznych otworzyć punktowo uszkodzone płytki)	45
7.5.1.2. Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.	46
7.5.1.3. Malowanie podłogi farbą lateksową, dwukrotne.	46
7.5.2. Sufity.	46
7.5.2.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia.	46
7.5.2.2. Gruntowanie podłogi - sufity przed malowaniem. Analogia	46
7.5.2.3. Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową dwukrotnie ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni.	46
7.5.3. Posadzki.	47
7.5.3.1. Zabezpieczenie podłóg, przed zniszczeniem, płytami OSB. Analogia.	47
7.5.4. Parapety.	47
7.5.4.1. Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm. Gr. 3 cm	47
8. VIII - Strefa PM - Magazyny.	48
8.1. Rozbiórki, demontaże	48
8.1.1. Wyburzenia	48
8.1.1.1. Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	48
8.1.1.2. Wykucie z muru, podokienników.	48
8.1.1.3. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 15-km.	48
8.1.1.4. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła.	48
8.2. Konstrukcje i prace murowe	48
8.2.1. Konstrukcje i prace murowe.	48
8.2.1.1. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła.	48
8.3. Stolarka, ślusarka drzwiowa i okienna	48
8.3.1. Drzwi wewnętrzne	48
8.3.1.1. D12 - Drzwi wewnętrzne dwuoskrzydłowe. Szer. głównego skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Ościeżnica stalowa. Skrzydła wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż górnej do wys. 120 cm zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnica stalowa spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Wykończenie skrzydła za pomocą forniru, naturalnego dąb lub buk. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007). Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna.	48
8.3.2. Brama garażowa	48
8.3.2.1. Brama stalowa, podnoszona. Otwierana do środka. Szer. przejścia w świetle 210cm. Kolor szary RAL 7005. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2K)]$ Brama ppoż. o odporności ogniowej EI30 Brama wykonana z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 0,75mm. Wypełniona wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym.....	48
8.3.3. Ślusarka okienna	49
8.3.3.1. O3, O5 - Okno aluminiowe, jednoramowe, przeszklenie stałe, kolor biały. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,5 [W/(m^2K)]$ odporność ogniowa EI 30	49
8.3.3.2. Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30-cm	49
8.3.4. Prace dodatkowe	49
8.3.4.1. Zakup i montaż nawiewników okiennych. Analogia	49

8.4. Elementy GK.	49
8.4.1. Obudowy z płyt G-K.	49
8.4.1.1. Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym. 2 x Płyta F.	49
8.5. Zabezpieczenia ppoż	49
8.5.1. Zabezpieczenie ppoż ścian	49
8.5.1.1. Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 20 mm. Odporność ogniowa REI 60. OBK - Analogia	49
8.5.1.2. Okładziny ścian z płyt silikatowo cementowych mocowanych do ściany mechanicznie, przy pomocy kotew. Okładzina podwójna, płyty gr. 25 mm. Odporność ogniowa REI 120. OB - Analogia	49
8.6. Elementy wykończeń.	50
8.6.1. Posadzki.	50
8.6.1.1. Zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem płytami OSB - analogia.	50
8.6.2. Sufity.	50
8.6.2.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni stropów do uzupełnienia.	50
8.6.2.2. Gruntowanie przed wykonaniem gładzi. Analogia.	50
8.6.2.3. Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa.	50
8.6.2.4. Gruntowanie podłoża - sufity przed malowaniem. Analogia	51
8.6.2.5. Malowanie tynków wewnętrznych farba lateksowa dwukrotnie sufitów z przygotowaniem powierzchni.	51
8.6.3. Ściany.	51
8.6.3.1. Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 50% powierzchni ścian do uzupełnienia.	51
8.6.3.2. Gruntowanie powierzchni ścian przed położeniem gładzi. Analogia.	52
8.6.3.3. Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa.	52
8.6.3.4. Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym.	52
8.6.3.5. Malowanie tynków wewnętrznych farba lateksowa dwukrotnie ścian z przygotowaniem powierzchni.	52
9. IX - Elewacja i prace zewnętrzne.	53
9.1. Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne	53
9.1.1. Wyburzenia	53
9.1.1.1. Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	53
9.1.1.2. Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku - parapety przy pasach niepalnych	53
9.1.1.3. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	53
9.1.1.4. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone.	53
9.1.1.5. Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu gr. 8 cm. Analogia	53
9.1.1.6. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 15-km	53
9.1.2. Demontaże.	53
9.1.2.1. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2.	53
9.1.2.2. Wykucie z muru, podokienników.	53
9.1.3. Prace ziemne.	53
9.1.3.1. Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 3.0 m; wykopy o głębokości do 1.5 m kat. gruntu I-III.	53
9.1.3.2. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 20-km, grunt kategorii III	53
9.2. Konstrukcje	54
9.2.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe.	54
9.2.1.1. Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Chudy beton.	54
9.2.1.2. Ławy fundamentowe betonowe i żelbetowe ławy betonowe o szer. w m do: 0.6 - fundament pod schody. Analogia	54
9.2.1.3. Ściany betonowe i żelbetowe ściany żelbetowe gr. 25 cm proste, wys. do 3 m	54
9.2.1.4. Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 15-cm, beton podawany pompą	54
9.2.1.5. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14-mm.	54
9.3. Schody - wykończenia.	54
9.3.1. Schody - wykończenia	54
9.3.1.1. Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - schody.	54
9.3.1.2. Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	54
9.3.1.3. Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm.	54
9.3.1.4. Posadzka z żywicy epoksydowej, zagruntowanie podłoża.	54
9.3.1.5. Posadzka z żywicy epoksydowej wykonana na przygotowanym podłożu, rozlewno-szpachlowa, podstawowej grubości 2,5 mm	54
9.4. Prace ślusarskie	54
9.4.1. Balustrady.	54
9.4.1.1. Balustrady schodowe z prętów i rur kwadratowych, stalowych ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.	54
9.4.1.2. Balustrady istniejącej rampy. Balustrada malowana proszkowo.	54
9.4.1.3. Brama na rampie, wykonana ze stali malowanej proszkowo	55
9.5. Prace przygotowawcze - elewacja	55
9.5.1. Rusztowania i zabezpieczenia.	55
9.5.1.1. Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m.	55
9.5.1.2. Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	55
9.5.1.3. Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości ponad 20 m	55
9.5.1.4. Oslony okien i drzwi, folią polietylenową.	55
9.6. Stolarka okienna	55
9.6.1. Stolarka okienna	55
9.6.1.1. O1, O2 - Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach	55
9.7. Prace elewacyjne	55
9.7.1. Mycie istniejącej elewacji i okien	55
9.7.1.1. Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną	55
9.7.2. Przygotowanie pod docieplenie	56
9.7.2.1. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	56

9.7.2.2. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	56
9.7.2.3. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	56
9.7.3. Docieplenie i wyprawy tynkarskie	56
9.7.3.1. Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt z wełny gr 10 cm do ścian	56
9.7.3.2. Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt z wełny gr 17 cm do ścian	56
9.7.3.3. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	56
9.7.3.4. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	56
9.7.3.5. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	56
9.7.3.6. Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: gruntowanie ręcznie	56
9.7.3.7. Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie, tynk 1,5 mm, baranek	56
9.8. Obróbki blacharskie i montaż daszków	57
9.8.1. Parapety zewnętrzne	57
9.8.1.1. Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - Parapety zewnętrzne	57
9.8.2. Daszki nad wejściami	57
9.8.2.1. Zakup, dostawa i montaż daszków nad wejściami. Daszki na odciągach wystemowych, wykonane ze szkła bezpiecznego.	57
9.9. Podnośnik	57
9.9.1. Podnośnik przy schodach	57
9.9.1.1. Podnośnik dla osób niepełnosprawnych	57
10. X - Przebudowa dachu	58
10.1. Rozbiórki, demontaże i roboty ziemne	58
10.1.1. Wyburzenia	58
10.1.1.1. Rozebranie ścianek, z cegiel, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	58
10.1.1.2. Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 20-cm	58
10.1.1.3. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm	58
10.1.1.4. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	58
10.1.1.5. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 15-km	58
10.1.2. Demontaże	58
10.1.2.1. Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	58
10.1.2.2. Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	58
10.1.2.3. Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu i wełny mineralnej	58
10.2. Konstrukcje	58
10.2.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe	58
10.2.1.1. Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt zbrojeniowy fi=12mm, głębokość osadzenia kotwy 110 mm	58
10.2.1.2. Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy pręt gwintowany M16, głębokość osadzenia kotwy 16 mm	58
10.2.1.3. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm - zabetonowanie płyt kanałowych	59
10.2.1.4. Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą	59
10.2.1.5. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	59
10.2.1.6. Podlewka cementowa z dwoma prentami fi 12 na ściankach pod płytami korytkowymi	59
10.2.1.7. Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych, żelbetowych korytkowych zamkniętych	59
10.2.2. Konstrukcje stalowe	60
10.2.2.1. Zakup i dostawa blach stalowych. Wymiary zgodnie z detalami konstrukcji	60
10.2.2.2. Montaż narożników z kątownika. Montaż za pomocą kołków rozporowych z łbem krzyżakowym fi 6 mm, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	60
10.2.2.3. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-60 mm	60
10.2.2.4. Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14-mm, głębokość wiercenia do 10-mm	60
10.2.2.5. Spawanie łukowe doczołowe blach spoina y i 1/2 y w pozycji pionowej i pułapowej grubość spoiny do 4-6 mm	61
10.2.2.6. Montaż marek mocujących do masztu wg. rozwiązania systemowego	61
10.2.2.7. Konstrukcje stalowe z profili stalowych zamkniętych Konstrukcje podparć pod panele fotowoltaiczne wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	61
10.2.2.8. Konstrukcje stalowe z profili HEA 120. Konstrukcje podparć pod centrale wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	61
10.2.3. Prace murarskie	61
10.2.3.1. Ścianki działowe, ażurowe, z cegły budowlanej, grubość 1/2-cegły	61
10.2.4. Zabezpieczenie konstrukcji płytami silikatowo-cementowymi	61
10.2.4.1. Obudowa belek płytami silikatowo-cementowymi gr. 25 mm na pojedynczej konstrukcji stalowej. Analogia	61
10.3. Izolacje	61
10.3.1. Izolacje termiczne dachu	61
10.3.1.1. Podkłady pod posadzki, grubości 3-cm z lekkiego betonu jamistego lub styrobetonu, beton. Podkład pod izolację	61
10.3.1.2. Izolacja pionowa murów szczelinowych i pozioma stropów i stropodachów, izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej gr. 8 cm pozioma 1-warstwa, płyty z wełny	61
10.3.1.3. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z styropianu dachowego gr. 8 cm	61
10.3.1.4. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, kliny ze styropianu - przeciwspadki. Analogia	61
10.3.2. Izolacje przeciw wodne	62
10.3.2.1. Pokrycie dachów papą, 2-warstwowe. Papa podkładowa elastomerobitumiczna samoprzylepna gr. 3 mm, papa wierzchniego krycia elastomerobitumiczna samoprzylepna z zakładem zgrzewanym gr. 4 mm	62
10.3.2.2. Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy	62
10.3.2.3. Alumiiniowa listwa dociskowa. Analogia	62
11. XI - Zagospodarowanie terenu	63
11.1. Profilowanie terenu i roboty ziemne	63
11.1.1. Profilowanie terenu i roboty ziemne	63
11.1.1.1. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 45-cm	63
11.1.1.2. Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi w miejsce składowanie wskazane przez wykonawcę na odległość 20km	63

11.2. Podbudowy	63
11.2.1. Podbudowy	63
11.2.1.1. Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - ciąg jezdny	63
11.2.1.2. Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ciąg jezdny	63
11.3. Nawierzchnie	63
11.3.1. Nawierzchnie	63
11.3.1.1. Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	63
11.4. Krawężniki i obrzeża	63
11.4.1. Krawężniki i obrzeża	63
11.4.1.1. Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa zwykła	63
11.4.1.2. Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	63
12. XII - Instalacja gaszenia gazem	64
12.1. Instalacja Gaszenia Gazem	64
12.1.1. Instalacja Gaszenia Gazem	64
12.1.1.1. Butle z gazem typu INERGEN® Fire Eater wraz z zaworem i osprzętem (z montażem)	64
12.1.1.2. Obejma butli 80L	64
12.1.1.3. Szyna butlowa 4x80L	64
12.1.1.4. Zawór wyzwalaający Ci IV-8	64
12.1.1.5. Siłownik elektromagnetyczny Ci IS8B 24 V	64
12.1.1.6. Wąż elastyczny PH3/8"-300 0,5-2,5m	64
12.1.1.7. Kolektor wraz z mocowaniem	64
12.1.1.8. Rurociąg gaśniczy DN15-DN80 (ciśnienie robocze 60 bar)	64
12.1.1.9. Dysze gaśnicza jednootworowa z opcją tłumika fali akustycznej	64
12.1.1.10. Tłumik fali akustycznej	64
12.1.1.11. Kształtki wysokociśnieniowe DN15-DN80	64
12.1.1.12. Mocowania rurociągów gaśniczych	64
12.1.1.13. Centrala wykrywania pożaru i sterowania gaszeniem z drukarką i pamięcią zdarzeń	64
12.1.1.14. Czujka multisensorowa dymu TF1-TF-9	64
12.1.1.15. Gniazdo czujki	64
12.1.1.16. Przycisk uruchomienia gaszenia	64
12.1.1.17. Przycisk zatrzymania gaszenia	64
12.1.1.18. Sygnalizator optyczno-akustyczny	64
12.1.1.19. Sygnalizator informacyjny	64
12.1.1.20. Akumulator	64
12.1.1.21. Okablowanie instalacji SSP i Sterowania na potrzeby instalacji SUG w ramach centrali gaszenia	64
12.1.1.22. Kłapa odciążająca	64
12.1.1.23. Test Szczelności pomieszczenia	64
12.1.1.24. Instrukcje i oznaczenia	64
C. Spis treści	65