

## Przedmiar robót

**Budowa budynku żłobka wraz z wewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacji sanitarnej, gazową, c.o., wentylacji mechanicznej i elektryczną, wraz z zewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej, elektryczną, teletechniczną, wraz z budową wewnętrznego układu komunikacyjnego i parkingów, wraz z budową wiaty śmietnikowej, wraz z budową dwóch zjazdów na działce nr 101/8 i częściach działek nr 101/9 i 101/10 obr. 0001 Granica gm. Michałowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane Etap I**

Lokalizacja: **działka nr 101/8, 101/9 i 101/10  
obr. 0001 Granica gm. Michałowice  
identyfikator działek:  
142104\_2.0001.101/8  
142104\_2.0001.101/9  
142104\_2.0001.101/10**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Gmina Michałowice  
Reguły, ul. Powstańców Warszawy 1  
05-816 Michałowice**

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

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Budowa budynku żłobka wraz z wewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacji sanitarnej, gazową, c.o., wentylacji mechanicznej i elektryczną, wraz z zewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej, elektryczną, teletechniczną, wraz z budową wewnętrznego układu komunikacyjnego i parkingów, wraz z budową wiaty śmietnikowej, wraz z budową dwóch zjazdów na działce nr 101/8 i częściach działek nr 101/9 i 101/10 obr. 0001 Granica gm. Michałowice</b>		
1		Rozdział	<b>Roboty budowlane - Etap I</b>		
1.1		Grupa	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	SST-01	Element	<b>Wykopy</b>		
1.1.1.1	SST-01	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod budynek	1152,96*0,15	172,944	
		pod wiatę śmietnikową	(0,5*0,5*0,15)*10	0,375	
		pod wiatę na placu zabaw	(0,5*0,5*0,15)*10	0,375	
		RAZEM:	173,694	m3	173,69
1.1.1.2	SST-01	KNKRB 1/208/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.60 m3 głębokość wykopu do 4 m; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:			
		dla budynku	1152,96*1,48	1 706,381	
		pod wiatę śmietnikową	(0,5*0,5*1,0)*10	2,500	
		pod wiatę na placu zabaw	(0,5*0,5*1,0)*10	2,500	
		RAZEM:	1 711,381	m3	1 711,38
1.1.1.3		KNNR 1/206/3 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t - wywóz nadmiaru ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1711,38	1 711,380	
			-373,73	-373,730	
		RAZEM:	1 337,650	m3	1 337,65
1.1.1.4		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t - wywóz nadmiaru ziemi Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1711,38	1 711,380	
			-373,73	-373,730	
		RAZEM:	1 337,650	m3	1 337,65
1.1.2		Element	<b>Zasypanie wykopów z zewnątrz</b>		
1.1.2.1		KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1152,96-900,44)*1,48	373,730	
		RAZEM:	373,730	m3	373,73
1.1.3		Element	<b>Zasypanie fundamentów wewnątrz</b>		
1.1.3.1		KNRW 401/109/5	Zakup i dostawa piasku do wykonania zasypek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1711,38	1 711,380	
			-373,73	-373,730	
			-(41.28+41.14+112.65+112.80+2.50)	-310,370	
			-255,32*0,25	-63,830	
		RAZEM:	963,450	m3	963,45
1.1.3.2		KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii I-II - zasypka fundamentów piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			963,45	963,450	
		RAZEM:	963,450	m3	963,45

Budowa budynku żłobka wraz z wewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacji sanitarnej, gazową, c.o., wentylacji mechanicznej i ...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.3		KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:			
			963,45	963,450	
			RAZEM:	963,450	m3
1.2		Grupa	<b>Zbrojenie betonu</b>		
1.2.1		Element	<b>Zbrojenie ław i ścian fundamentowych</b>		
1.2.1.1		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-10-mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 8	0,97-0,020	0,950	
		fi 10	5,230*0,050	0,262	
			RAZEM:	1,212	t
					1,21
1.2.1.2		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 12	4,563	4,563	
			RAZEM:	4,563	t
					4,56
1.2.2		Element	<b>Zbrojenie słupy</b>		
1.2.2.1		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 8	0,284	0,284	
			RAZEM:	0,284	t
					0,28
1.2.2.2		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,172	0,172	
			RAZEM:	0,172	t
					0,17
1.2.2.3		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	0,820	0,820	
			RAZEM:	0,820	t
					0,82
1.2.3		Element	<b>Zbrojenie belek, wieńców i nadproży</b>		
1.2.3.1		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-10-mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 8	0,964	0,964	
		fi 10	0,155	0,155	
			RAZEM:	1,119	t
					1,12
1.2.3.2		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 12	1,896	1,896	
			RAZEM:	1,896	t
					1,90
1.2.3.3		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	0,195	0,195	
		fi 20	0,169	0,169	
		fi 25	0,117	0,117	
			RAZEM:	0,481	t
					0,48
1.2.4		Element	<b>Zbrojenie płyty stropowej</b>		
1.2.4.1		KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10-mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			14,985	14,985	
			RAZEM:	14,985	t
					14,99

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3		Grupa	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe</b>		
1.3.1		Element	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe - fundamenty</b>		
1.3.1.1		KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:			
		gr. 10cm			
			31,55*1,5*0,1		4,733
			(7,75*1,5*0,1)*6		6,975
			9,72*1,5*0,1		1,458
			5,75*1,5*0,1		0,863
		pod LF-2	45,59*1,4*0,1		6,383
			8,86*1,5*0,1		1,329
			(0,95*1,5*0,1)*4		0,570
		pod LF-2	24,28*1,4*0,1		3,399
			2,67*1,5*0,1		0,401
		pod LF-2	2,67*1,4*0,1		0,374
			47,64*1,5*0,1		7,146
			(3,29*1,5*0,1)*2		0,987
		pod LF-2	(3,29*1,4*0,1)*2		0,921
			38,29*1,5*0,1		5,744
			RAZEM:	41,283	m3
					41,28
1.3.1.2		KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość 1.3-m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
		LF-2			41,142
		40x130cm	(24,28*1,3*0,4)+(2,67*1,3*0,4)+(45,59*1,3*0,4)+(3,29*1,3*0,4)*2=41,142		
			RAZEM:	41,142	m3
					41,14
1.3.1.3		KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość 1.4m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
		LF-1			112,650
		40x140cm	(31,35*1,4*0,4)+(9,72*1,4*0,4)+(7,75*1,4*0,4)*6+(5,75*1,4*0,4)+(0,95*1,4*0,4)*4+(8,86*1,4*0,4)+(47,64*1,4*0,4)+(2,67*1,4*0,4)+(3,29*1,4*0,4)*2+(38,29*1,4*0,4)=112,650		
			RAZEM:	112,650	m3
					112,65
1.3.1.4		KNR 202/1101/1 (4)	Płyta betonowa na podłożu gruntowym - PG-1.1		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta na gruncie PG-1.1			112,796
		gr. 15cm	(42,31*3+63,88+63,92+65,03+185,53+85,75+61,05+50,77+49,11)*0,15=112,796		
			RAZEM:	112,796	m3
					112,80
1.3.1.5		KNKRB 2/202/3	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 2.5 m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		wiata śmietnikowa	(0,5*0,5*1,0)*10		2,500
			RAZEM:	2,500	m3
					2,50
1.3.1.6		KNR 202/287/1 (2)	Fundamenty ścianowo-ramowe, ściany o grubości 24-cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
		SCF-Z.1			119,320
		wym. 24x76cm	157*0,76=119,320		
		SCF-Z.2			136,000
		wym. 24x100cm	136*1,00=136,000		
			RAZEM:	255,320	m2
					255,32

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2		Element	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe - nadziemna</b>		
1.3.2.1		TZKNBK 3/301/25	Betonowanie różnych oddzielnych elementów - poduszki betonowe - analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Pod WK-1.1</b>		3,720
			gr. 10cm		155*0,1*0,24=3,720
			<b>Pod WK-1.2</b>		3,264
			gr. 10cm		136*0,1*0,24=3,264
			<b>Pod NP-YN=150</b>		0,096
			gr. 5cm		(0,25*0,24*0,05)*32=0,096
			<b>Pod NP-YN=175</b>		0,027
			gr. 5cm		(0,28*0,24*0,05)*8=0,027
			<b>Pod NP-YN=200</b>		0,008
			gr. 5cm		(0,35*0,24*0,05)*2=0,008
			<b>Pod NP-YN=225</b>		0,043
			gr. 5cm		(0,36*0,24*0,05)*10=0,043
			RAZEM:	7,158 m3	7,16
1.3.2.2		KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Belka BZ-1.1</b>		0,720
			wym. 24x50cm		(2,00*3*0,24*0,50)*1=0,720
			<b>Belka BZ-1.2</b>		0,552
			wym. 24x50cm		(2,3*0,24*0,50)*2=0,552
			<b>Belka BZ-1.3</b>		0,552
			wym. 24x50cm		(4,60*0,24*0,50)*1=0,552
			<b>Belka BZ-1.4</b>		0,590
			wym. 24x50cm		(4,92*0,24*0,50)*1=0,590
			<b>Belka BZ-1.5</b>		0,758
			wym. 24x50cm		(3,16*0,24*0,50)*2=0,758
			<b>Belka BZ-1.7</b>		0,580
			wym. 24x50cm		(4,835*0,24*0,50)*1=0,580
			<b>Belka BZ-1.8</b>		0,480
			wym. 24x50cm		(4,00*0,24*0,50)*1=0,480
			<b>Nadproże NZ-1.1</b>		0,280
			nadproże drzwiowe wym. 24x40cm		(2,92*0,24*0,40)*1=0,280
			<b>Nadproże NZ-1.2</b>		0,238
			nadproże drzwiowe wym. 24x40cm		(2,48*0,24*0,40)*1=0,238
			RAZEM:	4,750 m3	4,75
1.3.2.3		KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Wieniec WK-1.1</b>		13,020
			wym. 24x35cm		0,24*0,35*155=13,020
			<b>Wieniec WK-1.2</b>		11,424
			wym. 24x35cm		0,24*0,35*136=11,424
			<b>AT-1.1</b>		7,603
			Attyka wym. 24x24cm		132*0,24*0,24=7,603
			RAZEM:	32,047 m3	32,05
1.3.2.4		KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>S-1</b>		1,363
			wym. 24x80cm		(3,55*0,24*0,8)*2=1,363
			<b>S-3</b>		0,716
			wym. 24x84cm		(3,55*0,24*0,84)*1=0,716
			<b>S-4</b>		0,828
			wym. 24x91cm		(3,79*0,24*0,91)*1=0,828
			RAZEM:	2,907 m3	2,91

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.5		KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>S-2</b>			2,249
		wym. 24x24cm	(3,55*0,24*0,24)*11=2,249		
		<b>S-5</b>			0,273
		wym. 24x30cm	(3,79*0,24*0,30)*1=0,273		
		<b>S-6</b>			0,437
		wym. 24x24cm	(3,79*0,24*0,24)*2=0,437		
		<b>S-7</b>			0,218
		wym. 24x24cm	(3,79*0,24*0,24)*1=0,218		
			RAZEM:	3,177	m3
1.3.3		Element	<b>Stropy</b>		
1.3.3.1		KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>Belka BZ-1.6</b>			1,269
		wym. 30x65cm	(6,51*0,30*0,65)*1=1,269		
			RAZEM:	1,269	m3
1.3.3.2		KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 25-cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>PZ-1.1</b>			214,780
		gr. 25cm	214,78=214,780		
			RAZEM:	214,780	m2
1.4		Grupa	<b>Zakup stali</b>		
1.4.1		Element	<b>Słupy</b>		
1.4.1.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zakup kształtowników RK 100x100x6		
		Wyliczenie ilości robót:			
		h=2,48m - szt.10	0,422		0,422
			RAZEM:	0,422	t
1.4.1.2		Kalkulacja indywidualna	Płytki montażowa 200x200 na słupki 100x100		
		Wyliczenie ilości robót:			
			10		10,000
			RAZEM:	10,000	szt
1.4.2		Element	<b>Stężenia dolne i środkowe</b>		
1.4.2.1		Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa kształtowników RK 100x100x6		
		Wyliczenie ilości robót:			
		dl 6,4m x 2	0,109*2		0,218
			RAZEM:	0,218	t
1.4.3		Element	<b>Belki dachowe</b>		
1.4.3.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zakup kształtowników RK 100x100x6		
		Wyliczenie ilości robót:			
		L= 19m (w przybliżeniu)	0,323		0,323
			RAZEM:	0,323	t
1.4.4		Element	<b>Poprzeczki "płatewki"</b>		
1.4.4.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zakup kształtowników RK 100x100x6		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ilość 7	0,357		0,357
			RAZEM:	0,357	t
1.4.5		Element	<b>Konstrukcja pod płyty</b>		
1.4.5.1		Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa kształtowników RK 100x100x6		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>Konstrukcja pod mocowane płyty (obwodowo)</b>			3,060
		ilość 180	3,060=3,060		
			RAZEM:	3,060	t

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5		Grupa	<b>Konstrukcje stalowe</b>		
1.5.1		Element	<b>Wykonanie wiat</b>		
1.5.1.1		KNR 205/130/4	Hale i wiaty o konstrukcji ramowej, wiaty - kod nr.301, 302		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0.42+0.22+0.32+0.36+3.06	4,380	
			RAZEM:	4,380	t
1.5.1.2		KNR BC 3/403/3	Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoka ochronna na powierzchniach stalowe , wykonanie warstwy ochronnej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,1*2,48*4)*10	9,920	
			(0,1*6,4*4)*2	5,120	
			(0,1*19*4)	7,600	
			(0,1*3,0*4)*7	8,400	
			(0,1*1,0*4)*180	72,000	
			RAZEM:	103,040	m2
1.6		Grupa	<b>Roboty murowe</b>		
1.6.1		Element	<b>Nadproża</b>		
1.6.1.1		KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>NP-YN=150</b>		24,000	
		dł. 150cm	1,5*16=24,000		
			RAZEM:	24,000	m
1.6.1.2		KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>NP-YN=175</b>		7,000	
		dł. 175cm	1,75*4=7,000		
			RAZEM:	7,000	m
1.6.1.3		KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>NP-YN=200</b>		2,000	
		dł. 200cm	2,00*1=2,000		
			RAZEM:	2,000	m
1.6.1.4		KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>NP-YN=225</b>		11,250	
		dł. 225cm	2,25*5=11,250		
			RAZEM:	11,250	m
1.6.2		Element	<b>Roboty murowe Bloczki wapienno-piaskowe silikatowe</b>		
1.6.2.1		KNR 910/160/2	Ściany działowe z bloczków silikatowych, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych, ściany wys. do 4,5 m, bloczki gr. 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wnęka na inst. elektryczną	1,34*3,89	5,213	
		Bloczki na obudowę hydrantu	0,2*3,79	0,758	
			RAZEM:	5,971	m2
1.6.2.2		KNR 910/160/3	Ściany działowe z bloczków silikatowych, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych, ściany wys. do 4,5 m, bloczki gr. 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>Ściana wewnętrzna działowa - S3 wys. 3,8m</b>		565,917	
		dla pom. 0.1-0.2	13,72*3,89=53,371		
		pom. 0.4-0.6	3,76*3,8-1,54*2,10=11,054		
		dla pom. 0.4-0.8	3,56*3,89-1,54*2,10=10,614		
		dla pom. 0.7-0.9	9,68*3,89=37,655		
		dla pom. 0.11-0.45, 0.28-0.33	55,5*3,89-1,31*2,10-11*(1,01*2,1)=189,813		
		dla pom. 0.12-0.22	55,05*3,89-10*(1,01*2,10)-1,54*2,30=189,393		
		dla pom. 0.27-0.39	8,92*3,89-1,22*2,00=32,259		
		dla pom. 0.34-0.37	11,28*3,89-1,01*2,10=41,758		
			RAZEM:	565,917	m2
1.6.2.3		KNNRW 2/701/2	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek, grubości 1/2 cegły. Ściana REI60		
		Wyliczenie ilości robót:			
		dla pom. 0.23-0.26	15,30*3,89-1,61*2,10	56,136	
			RAZEM:	56,136	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2.4		KNR 910/156/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków silikatowych wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych, ściany wys. do 4,5 m, grubość warstwy konstrukcyjnej 24 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Ściana zewnętrzna konstrukcyjna - S1 wys. 4,92m</b>		504,144
			powierzchnia ścian		136,00*4,92=669,120
			-powierzchnia słupów		-(0,8*3,55)*2-(0,84*3,55)-(0,24*3,55)*11=-18,034
			-wieńce		-136,00*0,35=-47,600
			-nadproża		-5*(1,50*0,25)-4*(1,75*0,25)-1*(2,00*0,25)-4*(2,25*0,25)-1*(2,48*0,4)=-7,367
			-pow stolarki		-((2,3*2,5)+(4,6*2,5)+(4,92*2,5)+(2,3*2,5)+(1,54*2,5)+(1,01*2,5)+(1,01*2,5)+(1,54*2,5)+(2*1,5)+3*(2,0*1,5)+2*(1,01*2,5)+2*(1,2*1,5)+(1,61*2,5)+(1,31*2,5)+(1,2*1,5)+(4*1,5)+(1,2*1,5)+(1,01*2,5)+(1,54*2,5))=-91,975
			<b>Ściana wewnętrzna konstrukcyjna - S2 wys. 3,79m</b>		550,744
			powierzchnia ścian		157,00*3,79=595,030
			-powierzchnia słupów		-(0,91*3,79)-(0,30*3,79)-(0,24*3,79)*2-(0,24*3,79)=-7,315
			-nadproża		-11*(1,50*0,25)-1*(2,25*0,25)-1*(2,92*0,4)=-5,856
			-pow stolarki		-13*(1,01*2,1)-(1,54*2,3)=-31,115
			RAZEM:	1 054,888	m2
1.7		Grupa	Izolacje		
1.7.1		Element	Izolacje płyty na gruncie		
1.7.1.1		KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 2-warstwy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podłoga na gruncie - P1	821,23	821,230
			RAZEM:	821,230	m2
1.7.1.2		KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany		
			Wyliczenie ilości robót:		
				134,80	134,800
			RAZEM:	134,800	mb
1.7.2		Element	Izolacje ścian fundamentowych		
1.7.2.1		KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			izolacja ścian	(134,80-1,01-1,54-2,3-4,92-4,6-2,3-1,54-1,01-1,31-1,61-2*1,01-1,54)*2,04	222,564
			izolacja ścian przy stolarce	(1,01+1,54+2,3+4,92+4,6+2,3+1,54+1,01+1,31+1,61+2*1,01+1,54)*1,82	46,774
			wywiniecie do wylewki	134,80*0,22	29,656
			RAZEM:	298,994	m2
1.7.2.2		KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styroduru XPS 300 gr 16cm λmin= 0.035 W/mK, izolacje pionowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			izolacja ścian	(134,80-1,01-1,54-2,3-4,92-4,6-2,3-1,54-1,01-1,31-1,61-2*1,01-1,54)*1,15	125,465
			izolacja ścian przy stolarce	(1,01+1,54+2,3+4,92+4,6+2,3+1,54+1,01+1,31+1,61+2*1,01+1,54)*1,00	25,700
			RAZEM:	151,165	m2
1.7.2.3		KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			izolacja ścian	(134,80-1,01-1,54-2,3-4,92-4,6-2,3-1,54-1,01-1,31-1,61-2*1,01-1,54)*1,71	186,561
			izolacja ścian przy stolarce	(1,01+1,54+2,3+4,92+4,6+2,3+1,54+1,01+1,31+1,61+2*1,01+1,54)*1,77	45,489
			RAZEM:	232,050	m2



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3		Element	<b>Izolacja pod mury</b>		
1.7.3.1		KNR 218/719/1 (2)	Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - jednowarstwowo		
Wyliczenie ilości robót:					
dla pom. 0.23-0.26			15,30*0,40	6,120	
<b>Ściana wewnętrzna działowa - S3 wys. 3,8m</b>				98,371	
dla pom. 0.1-0.2			13,72*0,40=5,488		
pom. 0.4-0.6			3,76*0,40=1,504		
dla pom. 0.4-0.8			3,56*0,40=1,424		
dla pom. 0.7-0.9			9,68*3,89=37,655		
dla pom. 0.11-0.45, 0.28-0.33			55,5*0,40=22,200		
dla pom. 0.12-0.22			55,05*0,40=22,020		
dla pom. 0.27-0.39			8,92*0,40=3,568		
dla pom. 0.34-0.37			11,28*0,40=4,512		
Wnęka na inst. elektryczną			1,34*0,35	0,469	
Błoczki na obudowę hydrantu			0,2*0,35	0,070	
<b>Ściana zewnętrzna konstrukcyjna - S1 wys. 4,92m</b>				68,000	
powierzchnia ścian			136,00*0,50=68,000		
<b>Ściana wewnętrzna konstrukcyjna - S2 wys. 3,79m</b>				78,500	
powierzchnia ścian			157,00*0,50=78,500		
RAZEM:				251,530	m2
					251,53
1.7.4		Element	<b>Izolacje posadzek</b>		
1.7.4.1		KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu EPS gr. 15cm $\lambda=0,036$ W/mK, izolacje poziome		
Wyliczenie ilości robót:					
			747,76	747,760	
RAZEM:				747,760	m2
					747,76
1.7.4.2		KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			747,76	747,760	
RAZEM:				747,760	m2
					747,76

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4.3		KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe gr. 3cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Pomieszczenia komunikacji ogólnej</b>		4,845
			Pom. 0.1		18,73*0,03=0,562
			Pom. 0.2		19,96*0,03=0,599
			Pom. 0.3		20,95*0,03=0,629
			Pom. 0.4		91,90*0,03=2,757
			Pom. 0.22		9,93*0,03=0,298
			<b>Sale pobytu dzieci z zapleczem</b>		3,901
			Pom. 0.5		27,27*0,03=0,818
			Pom. 0.6		32,15*0,03=0,965
			Pom. 0.8		32,15*0,03=0,965
			Pom. 0.10		27,27*0,03=0,818
			Pom. 0.11		11,17*0,03=0,335
			<b>Pomieszczenia sanitarne i techniczne</b>		2,987
			Pom. 0.7		27,22*0,03=0,817
			Pom. 0.9		27,22*0,03=0,817
			Pom. 0.13		11,80*0,03=0,354
			Pom. 0.14		9,73*0,03=0,292
			Pom. 0.16		5,89*0,03=0,177
			Pom. 0.17		5,13*0,03=0,154
			Pom. 0.27		12,52*0,03=0,376
			<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>		0,342
			Pom. 0.12		11,41*0,03=0,342
			<b>Pomieszczenia socjalne</b>		0,778
			Pom. 0.15		13,84*0,03=0,415
			Pom. 0.18		12,10*0,03=0,363
			<b>Pomieszczenia biurowe</b>		1,408
			Pom. 0.19		16,67*0,03=0,500
			Pom. 0.20		14,10*0,03=0,423
			Pom. 0.21		16,15*0,03=0,485
			<b>Pomieszczenia techniczne</b>		1,931
			Pom. 0.23		9,77*0,03=0,293
			Pom. 0.24		14,82*0,03=0,445
			Pom. 0.25		25,79*0,03=0,774
			Pom. 0.26		13,98*0,03=0,419
			<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego</b>		6,845
			Pom. 0.28		8,33*0,03=0,250
			Pom. 0.29		44,74*0,03=1,342
			Pom. 0.30		9,93*0,03=0,298
			Pom. 0.31		6,81*0,03=0,204
			Pom. 0.32		5,65*0,03=0,170
			Pom. 0.33		13,03*0,03=0,391
			Pom. 0.34		12,90*0,03=0,387
			Pom. 0.35		10,87*0,03=0,326
			Pom. 0.36		7,23*0,03=0,217
			Pom. 0.37		12,62*0,03=0,379
			Pom. 0.38		22,89*0,03=0,687
			Pom. 0.39		14,12*0,03=0,424
			Pom. 0.40		13,80*0,03=0,414
			Pom. 0.41		10,26*0,03=0,308
			Pom. 0.42		9,09*0,03=0,273
			Pom. 0.43		8,64*0,03=0,259
			Pom. 0.44		8,61*0,03=0,258
			Pom. 0.45		8,61*0,03=0,258
			RAZEM:	23,037	m2
					23,04
1.7.5		Element	<b>Izolacje podpłytkowe posadzkowe</b>		
1.7.5.1		DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
				295,35	295,350
			RAZEM:	295,350	m2
					295,35

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5.2		DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
			Wyliczenie ilości robót:		
			295.35	295,350	
			RAZEM:	295,350	m2 295,35
1.7.6		Element	<b>Izolacje podpłytkowe ścienne</b>		
1.7.6.1		DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			273.42+560.18	833,600	
			RAZEM:	833,600	m2 833,60
1.7.6.2		DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			833.60	833,600	
			RAZEM:	833,600	m2 833,60
1.7.7		Element	<b>Uszczelnienie dylatacji (ściana-strop)</b>		
1.7.7.1		DC 20/507/4	Uszczelnianie krawędzi dylatacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			uszczelnienie ściana z cegły na szer. 12cm	15,30	15,300
			dla pom. 0.1-0.2	13,72	13,720
			pom. 0.4-0.6	3,76	3,760
			dla pom. 0.4-0.8	3,56	3,560
			dla pom. 0.7-0.9	9,68	9,680
			dla pom. 0.11-0.45, 0.28-0.33	55,5	55,500
			dla pom. 0.12-0.22	55,05	55,050
			dla pom. 0.27-0.39	8,92	8,920
			dla pom. 0.34-0.37	11,28	11,280
			1,34+0,2	1,540	
			RAZEM:	178,310	m 178,31

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8		Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
1.8.1		Element	<b>Sufity</b>		
1.8.1.1		KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia komunikacji ogólnej</b>				158,430	
	Pom. 0.1		17,18=17,180		
	Pom. 0.2		21,40=21,400		
	Pom. 0.3		24,80=24,800		
	Pom. 0.4		89,44=89,440		
	Pom. 0.22		5,61=5,610		
<b>Salę pobytu dzieci wraz z zapleczem</b>				214,350	
	Pom. 0.5		42,31=42,310		
	Pom. 0.6		61,47=61,470		
	Pom. 0.8		61,45=61,450		
	Pom. 0.10		42,30=42,300		
	Pom. 0.11		6,82=6,820		
<b>Pomieszczenia sanitarne i techniczne</b>				67,250	
	Pom. 0.7		20,87=20,870		
	Pom. 0.9		20,87=20,870		
	Pom. 0.13		7,80=7,800		
	Pom. 0.14		5,91=5,910		
	Pom. 0.16		2,17=2,170		
	Pom. 0.17		1,59=1,590		
	Pom. 0.27		8,04=8,040		
<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>				7,040	
	Pom. 0.12		7,04=7,040		
<b>Pomieszczenia socjalne</b>				19,890	
	Pom. 0.15		11,50=11,500		
	Pom. 0.18		8,39=8,390		
<b>Pomieszczenia biurowe</b>				44,210	
	Pom. 0.19		16,87=16,870		
	Pom. 0.20		12,28=12,280		
	Pom. 0.21		15,06=15,060		
<b>Pomieszczenia techniczne</b>				58,590	
	Pom. 0.23		5,96=5,960		
	Pom. 0.24		10,49-0,64=9,850		
	Pom. 0.25		31,64=31,640		
	Pom. 0.26		11,29-0,15=11,140		
<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego</b>				162,650	
	Pom. 0.28		4,01=4,010		
	Pom. 0.29		38,15=38,150		
	Pom. 0.30		5,78=5,780		
	Pom. 0.31		2,72=2,720		
	Pom. 0.32		1,76=1,760		
	Pom. 0.33		8,86=8,860		
	Pom. 0.34		8,95=8,950		
	Pom. 0.35		7,27=7,270		
	Pom. 0.36		2,96=2,960		
	Pom. 0.37		8,26=8,260		
	Pom. 0.38		31,13=31,130		
	Pom. 0.39		8,91=8,910		
	Pom. 0.40		9,20=9,200		
	Pom. 0.41		6,08=6,080		
	Pom. 0.42		4,99=4,990		
	Pom. 0.43		4,54=4,540		
	Pom. 0.44		4,54=4,540		
	Pom. 0.45		4,54=4,540		
RAZEM:				732,410	m2
					732,41

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.1.2		KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>		7,040
			Pom. 0.12		7,04=7,040
			<b>Pomieszczenia techniczne</b>		58,590
			Pom. 0.23		5,96=5,960
			Pom. 0.24		10,49-0,64=9,850
			Pom. 0.25		31,64=31,640
			Pom. 0.26		11,29-0,15=11,140
			RAZEM:	65,630	m2
					65,63
1.8.1.3		KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
				65,63	65,630
			RAZEM:	65,630	m2
					65,63
1.8.1.4		KNR 205/1002/2	Obudowa sufitów montaż płyt warstwowych PIR z rdzeniem poliuretanowym gr.10cm. Amalogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Chłodnia i mroźnia</b>		16,220
			Pom. 0.34		8,95=8,950
			Pom. 0.35		7,27=7,270
			RAZEM:	16,220	m2
					16,22

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2		Element	<b>Ściany</b>		
1.8.2.1		KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia komunikacji ogólnej</b>				570,568	
	Pom. 0.1		18,73*3,65-(1,54*2,5)-(1,54*2,3)+0,24*2,5*2+1,54*0,24*2*2,3*0,16+1,54*0,16=63,525		
	Pom. 0.2		19,96*3,65=72,854		
	Pom. 0.3		20,95*3,65=76,468		
	Pom. 0.4		91,90*3,65-(1,54*2,30)-(1,54*2,30)-(1,54*2,5)+0,08*2,3*2+1,54*0,08+0,24*2,5*2+0,24*1,54+0,12*2,30*2+1,54*0,12=327,299		
	Pom. 0.22		9,93*3,65-(1,54*2,30)-(1,54*2,5)+0,24*2,5*2+1,54*0,24=30,422		
<b>Sale pobytu dzieci z zapleczem</b>				447,427	
	Pom. 0.5		27,27*3,65-(2,3*2,5)+0,24*2,5*2+0,24*2,3=95,538		
	Pom. 0.6		32,15*3,65-(4,92*2,5)+0,24*2,5*2+0,24*4,92=107,428		
	Pom. 0.8		32,15*3,65-(4,6*2,5)+0,24*2,5*2+0,24*4,6=108,152		
	Pom. 0.10		27,27*3,65-(2,3*2,5)+0,24*2,5*2+2,3*0,24=95,538		
	Pom. 0.11		11,17*3,65=40,771		
<b>Pomieszczenia sanitarne i techniczne</b>				363,213	
	Pom. 0.7		27,22*3,65=99,353		
	Pom. 0.9		27,22*3,65=99,353		
	Pom. 0.13		11,80*3,65=43,070		
	Pom. 0.14		9,73*3,65=35,515		
	Pom. 0.16		5,89*3,65=21,499		
	Pom. 0.17		5,13*3,65=18,725		
	Pom. 0.27		12,52*3,65=45,698		
<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>				41,647	
	Pom. 0.12		11,41*3,65=41,647		
<b>Pomieszczenia socjalne</b>				94,681	
	Pom. 0.15		13,84*3,65=50,516		
	Pom. 0.18		12,10*3,65=44,165		
<b>Pomieszczenia biurowe</b>				171,259	
	Pom. 0.19		16,67*3,65=60,846		
	Pom. 0.20		14,10*3,65=51,465		
	Pom. 0.21		16,15*3,65=58,948		
<b>Pomieszczenia techniczne</b>				232,476	
	Pom. 0.23		9,77*3,65=35,661		
	Pom. 0.24		14,82*3,65=54,093		
	Pom. 0.25		25,79*3,65=94,134		
	Pom. 0.26		13,98*3,65-(1,61*2,5)+0,24*2,5*2+1,61*0,24=48,588		
<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego</b>				828,360	
	Pom. 0.28		8,33*3,65=30,405		
	Pom. 0.29		44,74*3,65=163,301		
	Pom. 0.30		9,93*3,65=36,245		
	Pom. 0.31		6,81*3,65=24,857		
	Pom. 0.32		5,65*3,65=20,623		
	Pom. 0.33		13,03*3,65=47,560		
	Pom. 0.34		12,90*3,65=47,085		
	Pom. 0.35		10,87*3,65=39,676		
	Pom. 0.36		7,23*3,65=26,390		
	Pom. 0.37		12,62*3,65=46,063		
	Pom. 0.38		22,89*3,65-(4,0*1,5)+0,24*1,5*2+0,24*4,0=79,229		
	Pom. 0.39		14,12*3,65=51,538		
	Pom. 0.40		13,80*3,65=50,370		
	Pom. 0.41		10,26*3,65=37,449		
	Pom. 0.42		9,09*3,65=33,179		
	Pom. 0.43		8,64*3,65=31,536		
	Pom. 0.44		8,61*3,65=31,427		
	Pom. 0.45		8,61*3,65=31,427		
RAZEM:				2 749,631 m2	2 749,63

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2.2		DC 191/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa - gruntowanie przed położeniem gładzi		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia komunikacji ogólnej</b>					395,129
	Pom. 0.1		$18,73 \times 2,50 - (1,54 \times 2,5) - (1,54 \times 2,25) + 0,24 \times 2,5 \times 2 + 1,54 \times 0,24 \times 2 \times 2,25 \times 0,16 + 1,54 \times 0,16 = 42,046$		
	Pom. 0.2		$19,96 \times 3,0 = 59,880$		
	Pom. 0.3		$20,95 \times 2,50 = 52,375$		
	Pom. 0.4		$91,90 \times 2,50 - (1,54 \times 2,25) - (1,54 \times 2,25) - (1,54 \times 2,5) + 0,08 \times 2,25 \times 2 + 1,54 \times 0,08 + 0,24 \times 2,5 \times 2 + 0,24 \times 1,54 + 0,12 \times 2,25 \times 2 + 1,54 \times 0,12 = 221,748$		
	Pom. 0.22		$9,93 \times 2,50 - (1,54 \times 2,25) - (1,54 \times 2,5) + 0,24 \times 2,5 \times 2 + 1,54 \times 0,24 = 19,080$		
<b>Sale pobytu dzieci z zapleczem</b>					362,919
	Pom. 0.5		$27,27 \times 3,0 - (2,3 \times 2,5) + 0,24 \times 2,5 \times 2 + 0,24 \times 2,3 = 77,812$		
	Pom. 0.6		$32,15 \times 3,0 - (4,92 \times 2,5) + 0,24 \times 2,5 \times 2 + 0,24 \times 4,92 = 86,531$		
	Pom. 0.8		$32,15 \times 3,0 - (4,6 \times 2,5) + 0,24 \times 2,5 \times 2 + 0,24 \times 4,6 = 87,254$		
	Pom. 0.10		$27,27 \times 3,0 - (2,3 \times 2,5) + 0,24 \times 2,5 \times 2 + 2,3 \times 0,24 = 77,812$		
	Pom. 0.11		$11,17 \times 3,0 = 33,510$		
<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>					41,647
	Pom. 0.12		$11,41 \times 3,65 = 41,647$		
<b>Pomieszczenia socjalne</b>					61,211
	Pom. 0.15		$13,84 \times 2,50 - 2,51 \times 1,45 = 30,961$		
	Pom. 0.18		$12,10 \times 2,50 = 30,250$		
<b>Pomieszczenia biurowe</b>					140,760
	Pom. 0.19		$16,67 \times 3,0 = 50,010$		
	Pom. 0.20		$14,10 \times 3,0 = 42,300$		
	Pom. 0.21		$16,15 \times 3,0 = 48,450$		
<b>Pomieszczenia techniczne</b>					225,282
	Pom. 0.23		$9,77 \times 3,65 = 35,661$		
	Pom. 0.24		$14,82 \times 3,0 = 44,460$		
	Pom. 0.25		$25,79 \times 3,65 = 94,134$		
	Pom. 0.26		$13,98 \times 3,65 = 51,027$		
RAZEM:				1 226,948 m2	1 226,95
1.8.2.3		KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
				1226.95	1 226,950
RAZEM:				1 226,950 m2	1 226,95
1.8.2.4		KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
				1226.95	1 226,950
RAZEM:				1 226,950 m2	1 226,95
1.8.2.5		DC 20/301/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm. Łączenie różnych powierzchni na silikon w kolorze fugi – bezwzględnie z obrębu jednej palety kolorystycznej producenta, grubość fug max. 2mm.		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia sanitarne i techniczne</b>					273,415
	Pom. 0.7		$26,79 \times 3,0 = 80,370$		
	Pom. 0.9		$26,79 \times 3,0 = 80,370$		
	Pom. 0.13		$11,80 \times 2,50 = 29,500$		
	Pom. 0.14		$9,73 \times 2,50 = 24,325$		
	Pom. 0.16		$5,89 \times 2,50 = 14,725$		
	Pom. 0.17		$5,13 \times 2,50 = 12,825$		
	Pom. 0.27		$12,52 \times 2,50 = 31,300$		
RAZEM:				273,415 m2	273,42

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2.6		DC 20/301/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 20x20 cm. Łączenie różnych powierzchni na silikon w kolorze fugi – bezwzględnie z obrębu jednej palety kolorystycznej producenta, grubość fug max. 2mm.		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego</b>				556,540	
	Pom. 0.28		8,33*2,50=20,825		
	Pom. 0.29		44,74*2,50=111,850		
	Pom. 0.30		9,93*2,50=24,825		
	Pom. 0.31		6,81*2,50=17,025		
	Pom. 0.32		5,22*2,50=13,050		
	Pom. 0.33		13,03*2,50=32,575		
	Pom. 0.36		7,23*3,0=21,690		
	Pom. 0.37		12,62*3,0=37,860		
	Pom. 0.38		22,89*3,0-(4,0*1,5)+0,24*1,5*2+0,24*4,0=64,350		
	Pom. 0.39		14,12*3,0=42,360		
	Pom. 0.40		13,80*2,50=34,500		
	Pom. 0.41		10,26*3,0=30,780		
	Pom. 0.42		9,09*3,0=27,270		
	Pom. 0.43		8,64*3,0=25,920		
	Pom. 0.44		8,61*3,0=25,830		
	Pom. 0.45		8,61*3,0=25,830		
<b>Pomieszczenie socjalne</b>				3,640	
	Pom. 0.15 - fartuch ścienny		2,51*1,45=3,640		
RAZEM:				560,180	m2
1.8.2.7		KNR 205/1002/2	Obudowa ścian montaż płyt warstwowych PIR z rdzeniem poliuretanowym gr.10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			86,76	86,760	
RAZEM:				86,760	m2
1.8.2.8		KNR 202/1514/1 (2)	Zabudowa z płyty HPL laminowanej, wymagana powłoka antybakteryjna z atestem higienicznym. Funkcja wydzielenia dwóch kabiny do przebierania. Drzwi z zamkiem wc od strony wnętrza kabiny z opcją awaryjnego otwarcia od zewnątrz. Zawiasy wzmocnione ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Okucia standard, pochwyty gałka-gałka standard, systemowe wyposażenie elementów mocowania. Podcięcie wentylacyjne od dołu o wysokości 15 cm. Wysokość ścianki 204cm Otwieranie do środka kabiny. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Łazienki</b>				13,260	
	Pom. 0.7		3,25*2,04=6,630		
	Pom. 0.9		3,25*2,04=6,630		
RAZEM:				13,260	m2
1.8.2.9		Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojnic narożnych. Narożnik ochronny winylowy. Wysokość narożnika 1,5m		
Wyliczenie ilości robót:					
	Korytarze		30*1,5	45,000	
RAZEM:				45,000	mb
1.8.2.10		Kalkulacja indywidualna	Arkusz winylowy zabezpieczający szer. 1200 mm i grubości 2 mm: arkusz akrylowo-wynylowy do wys. 1,20m: - grubość 2 mm; - szerokość arkusza 1000 mm; - trudnopalny; - montaż klejem; - monokolor; - kolor biały zbliżony do RAL 9010;		
Wyliczenie ilości robót:					
	0.04		75	75,000	
	0.29		30	30,000	
RAZEM:				105,000	mb



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3		Element	<b>Posadzki</b>		
1.8.3.1		KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 70 mm, zatarte na gładko		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia komunikacji ogólnej</b>					161,550
	Pom. 0.1		17,68=17,680		
	Pom. 0.2		21,70=21,700		
	Pom. 0.3		25,04=25,040		
	Pom. 0.4		91,12=91,120		
	Pom. 0.22		6,01=6,010		
<b>Sale pobytu dzieci z zapleczem</b>					218,950
	Pom. 0.5		43,10=43,100		
	Pom. 0.6		62,98=62,980		
	Pom. 0.8		62,95=62,950		
	Pom. 0.10		42,93=42,930		
	Pom. 0.11		6,99=6,990		
<b>Pomieszczenia sanitarne i techniczne</b>					68,070
	Pom. 0.7		20,94=20,940		
	Pom. 0.9		21,04=21,040		
	Pom. 0.13		7,91=7,910		
	Pom. 0.14		6,01=6,010		
	Pom. 0.16		2,19=2,190		
	Pom. 0.17		1,70=1,700		
	Pom. 0.27		8,28=8,280		
<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>					7,150
	Pom. 0.12		7,15=7,150		
<b>Pomieszczenia socjalne</b>					20,220
	Pom. 0.15		11,72=11,720		
	Pom. 0.18		8,50=8,500		
<b>Pomieszczenia biurowe</b>					44,540
	Pom. 0.19		16,98=16,980		
	Pom. 0.20		12,41=12,410		
	Pom. 0.21		15,15=15,150		
<b>Pomieszczenia techniczne</b>					60,460
	Pom. 0.23		6,20=6,200		
	Pom. 0.24		10,75=10,750		
	Pom. 0.25		31,82=31,820		
	Pom. 0.26		11,69=11,690		
<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego</b>					166,820
	Pom. 0.28		4,47=4,470		
	Pom. 0.29		39,24=39,240		
	Pom. 0.30		5,89=5,890		
	Pom. 0.31		2,84=2,840		
	Pom. 0.32		1,87=1,870		
	Pom. 0.33		8,97=8,970		
	Pom. 0.34		9,26=9,260		
	Pom. 0.35		7,24=7,240		
	Pom. 0.36		3,13=3,130		
	Pom. 0.37		8,43=8,430		
	Pom. 0.38		31,31=31,310		
	Pom. 0.39		9,23=9,230		
	Pom. 0.40		9,57=9,570		
	Pom. 0.41		6,20=6,200		
	Pom. 0.42		5,21=5,210		
	Pom. 0.43		4,65=4,650		
	Pom. 0.44		4,66=4,660		
	Pom. 0.45		4,65=4,650		
RAZEM:				747,760 m2	747,76

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.2		KNR BC 2/416/1 KNR BC 2/416/9	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 3-mm, podłoże betonowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Pom. komunikacji ogólnej</b>		155,540
			Pom. 0.1	17,68=17,680	
			Pom. 0.2	21,70=21,700	
			Pom. 0.3	25,04=25,040	
			Pom. 0.4	91,12=91,120	
			<b>Sale pobytu dzieci z zapleczem</b>		218,950
			Pom. 0.5	43,10=43,100	
			Pom. 0.6	62,98=62,980	
			Pom. 0.8	62,95=62,950	
			Pom. 0.10	42,93=42,930	
			Pom. 0.11	6,99=6,990	
			<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>		7,150
			Pom. 0.12	7,15=7,150	
			<b>Pomieszczenia biurowe</b>		44,540
			Pom. 0.19	16,98=16,980	
			Pom. 0.20	12,41=12,410	
			Pom. 0.21	15,15=15,150	
			<b>Pomieszczenia socjalne</b>		20,220
			Pom. 0.15	11,72=11,720	
			Pom. 0.18	8,50=8,500	
			RAZEM:	446,400	m2
					446,40
1.8.3.3		KNR 202/1112/5 (3)	Posadzki z wykładziny homogenicznej winylowej PCW o właściwościach przewodzących elektryczność, rulonowe, cokolik wywinięty na ścianę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Serwerownia/rozdzielnia</b>		7,150
			Pom. 0.12	7,15=7,150	
			cokolik 10cm	11,41*0,10	1,141
			RAZEM:	8,291	m2
					8,29
1.8.3.4		KNR 202/1112/5 (3)	Posadzki z wykładziny homogenicznej winylowej PCW, rulonowe, cokolik wywinięty na ścianę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Pom. komunikacji ogólnej</b>		171,687
			Pom. 0.1	17,68=17,680	
			Pom. 0.2	21,70=21,700	
			Pom. 0.3	25,04=25,040	
			Pom. 0.4	91,12=91,120	
			cokół 10cm	(18,73+19,96+20,95+91,90+9,93)*0,10=16,147	
			<b>Sale pobytu dzieci z zapleczem</b>		231,951
			Pom. 0.5	43,10=43,100	
			Pom. 0.6	62,98=62,980	
			Pom. 0.8	62,95=62,950	
			Pom. 0.10	42,93=42,930	
			Pom. 0.11	6,99=6,990	
			cokół 10cm	(27,27+32,15+32,15+27,27+11,17)*0,10=13,001	
			<b>Pomieszczenia biurowe</b>		49,232
			Pom. 0.19	16,98=16,980	
			Pom. 0.20	12,41=12,410	
			Pom. 0.21	15,15=15,150	
			cokolik 10cm	(16,67+14,10+16,15)*0,10=4,692	
			<b>Pomieszczenia socjalne</b>		22,295
			Pom. 0.15	11,72=11,720	
			Pom. 0.18	8,50=8,500	
			cokolik 8cm	(13,84+12,10)*0,08=2,075	
			RAZEM:	475,165	m2
					475,17

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.5		DC 20/311/3	Płytki gresowe o wym. ok 60x60cm. Fuga o gr. 2mm wykonana w kolorze płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Pomieszczenia sanitarne i techniczne</b>		68,070
			Pom. 0.7		20,94=20,940
			Pom. 0.9		21,04=21,040
			Pom. 0.13		7,91=7,910
			Pom. 0.14		6,01=6,010
			Pom. 0.16		2,19=2,190
			Pom. 0.17		1,70=1,700
			Pom. 0.27		8,28=8,280
			<b>Pomieszczenia techniczne</b>		60,460
			Pom. 0.23		6,20=6,200
			Pom. 0.24		10,75=10,750
			Pom. 0.25		31,82=31,820
			Pom. 0.26		11,69=11,690
			<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego</b>		166,820
			Pom. 0.28		4,47=4,470
			Pom. 0.29		39,24=39,240
			Pom. 0.30		5,89=5,890
			Pom. 0.31		2,84=2,840
			Pom. 0.32		1,87=1,870
			Pom. 0.33		8,97=8,970
			Pom. 0.34		9,26=9,260
			Pom. 0.35		7,24=7,240
			Pom. 0.36		3,13=3,130
			Pom. 0.37		8,43=8,430
			Pom. 0.38		31,31=31,310
			Pom. 0.39		9,23=9,230
			Pom. 0.40		9,57=9,570
			Pom. 0.41		6,20=6,200
			Pom. 0.42		5,21=5,210
			Pom. 0.43		4,65=4,650
			Pom. 0.44		4,66=4,660
			Pom. 0.45		4,65=4,650
			RAZEM:	295,350	m2
					295,35
1.8.3.6		DC 20/317/2	Cokoły z płytek ceramicznych nasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Pomieszczenia techniczne</b>		64,360
			Pom. 0.23-0.26		9,77+14,82+25,79+13,98=64,360
			RAZEM:	64,360	m
					64,36
1.8.3.7		KNR 216/504/2	Izolacja płytami PIR, komory chłodnicze, podłogi, grubość 100mm, analogia.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				16,50	16,500
			RAZEM:	16,500	m2
					16,50
1.8.3.8		KNR 202/612/3	Posadzka z płyt OSB - podłoda pod blachę ryflowaną. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
				16,5	16,500
			RAZEM:	16,500	m2
					16,50
1.8.3.9		KNR 7/502/6	Wykończenie podłogi blachą aluminiową ryflowaną gr. 3mm. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego - chłodnia, mroźnia</b>		16,500
			Pom. 0.34		9,26=9,260
			Pom. 0.35		7,24=7,240
			RAZEM:	16,500	m2
					16,50
1.8.3.10		KNP 2/1507/3	Umocowanie listew przemykowych. Listwy progowe w kolorze srebrnym, wykonane z aluminium, o szer. 4 cm, i wys. 5,5 mm, montaż widoczny za pomocą wkrętów. Analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
				40	40,000
			RAZEM:	40,000	szt
					40,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.11		TZKNBK 24/25/1 (5)	Wycieraczki wewnętrzne o wymiarze 100x60cm. Wycieraczki wewnętrzne systemowe o konstrukcji ze stali ocynkowanej z wkładem szczotkowym. Rama montażowa stalowa ocynkowana o głębokości 13,5mm, klasa antypoślizgowa: DS., klasa reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1 – Cfl -s1, trudnozapalne. Obramienia kraty z kątownika, całość ocynkowana		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
1.8.3.12		TZKNBK 24/25/1 (11) TZKNBK 24/25/1 (12)	Wycieraczki wewnętrzne o wymiarze 140x90cm. Wycieraczki wewnętrzne systemowe o konstrukcji ze stali ocynkowanej z wkładem szczotkowym. Rama montażowa stalowa ocynkowana o głębokości 13,5mm, klasa antypoślizgowa: DS., klasa reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1 – Cfl -s1, trudnozapalne. Obramienia kraty z kątownika, całość ocynkowana		
Wyliczenie ilości robót:			3	3,000	
			RAZEM:	3,000	szt
1.8.3.13		TZKNBK 24/25/1 (6)	Wycieraczki zewnętrzne o wymiarze 100x70cm z wanną i odwodnieniem wyposażonym w sitko - rama z profili stalowych ocynkowanych, do profili zamocowane podpory pod wycieraczkę w rozstawie co 30cm, krata stalowa ocynkowana z wkładem gumowym, górny poziom kraty zlicowany z poziomem kostki, wysokość wanny z podporami - 8cm. Wycieraczki wpięte do systemu kanalizacji opadowej.		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
1.8.3.14		TZKNBK 24/25/1 (10)	Wycieraczki zewnętrzne o wymiarze 150x70cm z wanną i odwodnieniem wyposażonym w sitko - rama z profili stalowych ocynkowanych, do profili zamocowane podpory pod wycieraczkę w rozstawie co 30cm, krata stalowa ocynkowana z wkładem gumowym, górny poziom kraty zlicowany z poziomem kostki, wysokość wanny z podporami - 8cm. Wycieraczki wpięte do systemu kanalizacji opadowej.		
Wyliczenie ilości robót:			3	3,000	
			RAZEM:	3,000	szt
1.9		Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy</b>		
1.9.1		Element	<b>Zabudowa G-K</b>		
1.9.1.1		AT 43/104/10	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00)		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Łazienki</b>				15,510	
Pom. 0.17			1,05*3,00=3,150		
Pom. 0.7			2,06*3,00=6,180		
Pom. 0.9			2,06*3,00=6,180		
<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego - WC</b>				2,325	
Pom. 0.32			0,93*2,50=2,325		
			RAZEM:	17,835	m2
					17,84

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2		Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
1.9.2.1		KNNR 7/702/2	Sufit podwieszany modułowy - moduł 120x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 13% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor szary, najbliższy kolor wg NCS: NCS: S 7000-N - ukryta konstrukcja nośna - wykonanie systemowe		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia komunikacji ogólnej</b>					158,430
Pom 0.1				17,18=17,180	
Pom. 0.2				21,40=21,400	
Pom. 0.3				24,80=24,800	
Pom. 0.4				89,44=89,440	
Pom. 0.22				5,61=5,610	
<b>Sale pobytu dzieci wraz z zapleczem</b>					214,350
Pom. 0.5				42,31=42,310	
Pom. 0.6				61,47=61,470	
Pom. 0.8				61,45=61,450	
Pom. 0.10				42,30=42,300	
Pom. 0.11				6,82=6,820	
<b>Pomieszczenia socjalne</b>					19,890
Pom. 0.15				11,50=11,500	
Pom. 0.18				8,39=8,390	
<b>Pomieszczenia biurowe</b>					44,210
Pom. 0.19				16,87=16,870	
Pom. 0.20				12,28=12,280	
Pom. 0.21				15,06=15,060	
RAZEM:				436,880	m2 436,88

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2.2		KNNR 7/702/2	Sufit podwieszany modułowy: - moduł 60x60 cm lub 120x60 cm - klasa pochłaniania dźwięku A - odporność na wilgoć klasa C - odbicie światła: 84% - klasa odporności pożarowej A2-s1,d0 - kolor biały, najbliższy kolor wg NCS: NCS S 0500-N - ukryta konstrukcja nośna - wykonanie systemowe		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Pomieszczenia sanitarne i techniczne</b>					67,250
Pom. 0.7			20,87=20,870		
Pom. 0.9			20,87=20,870		
Pom. 0.13			7,80=7,800		
Pom. 0.14			5,91=5,910		
Pom. 0.16			2,17=2,170		
Pom. 0.17			1,59=1,590		
Pom. 0.27			8,04=8,040		
<b>Pomieszczenia zaplecza kuchennego</b>					160,110
Pom. 0.28			4,01=4,010		
Pom. 0.29			38,15=38,150		
Pom. 0.30			5,78=5,780		
Pom. 0.31			2,72=2,720		
Pom. 0.32			1,76=1,760		
Pom. 0.33			8,86=8,860		
Pom. 0.34			7,66=7,660		
Pom. 0.35			6,02=6,020		
Pom. 0.36			2,96=2,960		
Pom. 0.37			8,26=8,260		
Pom. 0.38			31,13=31,130		
Pom. 0.39			8,91=8,910		
Pom. 0.40			9,20=9,200		
Pom. 0.41			6,08=6,080		
Pom. 0.42			4,99=4,990		
Pom. 0.43			4,54=4,540		
Pom. 0.44			4,54=4,540		
Pom. 0.45			4,54=4,540		
RAZEM:				227,360	m2
					227,36
1.9.2.3		KNR 909/302/1 (1)	Sufit podwieszany z płyt włóknisto-cementowych o odporności ogniowej EI60. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
0.24			9,85		9,850
RAZEM:				9,850	m2
					9,85
1.10		Grupa	<b>Stolarka/ślusarka okienna i drzwiowa</b>		
1.10.1		Element	<b>Okna aluminiowe</b>		
1.10.1.1		KNNR 7/503/3	O1 - Okno zewnętrzne, stałe, jednorzędowe. Trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Szkło hartowane, bezpieczne, klasa P4, warstwowe, laminowane. Ślusarka malowana proszkowo na kolor antracytowy RAL 8007. Zastosowana folia chroniąca przed promieniowaniem UV, umieszczona między warstwami szyby. Współczynnik przenikania ciepła U (max) ≤0,9 W/(m²·K). (pozycja zawiera koszty okien)		
Wyliczenie ilości robót:					
O1			2,30*2,50*2		11,500
RAZEM:				11,500	m2
					11,50
1.10.1.2		KNNR 7/503/7	W4 - Witryna aluminiowa, trójkwaterowa, jedna kwatery zajmująca połowę szerokości stała, d drugiej połowie witryny drzwi dwuskrzydłowe, o symetrycznych skrzydłach i szerokości przejścia w świetle skrzydła głównego min. 90 cm, kolor szary RAL8007. Trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną. Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy ok. 78mm. Zastosowana folia chroniąca przed promieniowaniem UV, umieszczona między warstwami szyby. Współczynnik przenikania ciepła U <sub>max</sub> =0,9 [W/(m²·K)], Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. (pozycja zawiera koszty okien)		
Wyliczenie ilości robót:					
W4			3,00*2,50*2		15,000
RAZEM:				15,000	m2
					15,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2		Element	<b>Stołarka okienna PCV</b>		
1.10.2.1		KNRW 202/1018/4 (1)	O2, O3, O4, O5 - Okno PCV, jedno skrzydłowe, rozwierno-uchylne, kolor szary RAL8007. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=0,9$ [W/(m <sup>2</sup> *K)] Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4.		
Wyliczenie ilości robót:					
O2			2,00*1,50*4	12,000	
O3			4,00*1,50	6,000	
O4			1,20*1,50*4	7,200	
O5			1,00*2,30	2,300	
			RAZEM:	27,500	m2
					27,50
1.10.3		Element	<b>Ślusarka drzwiowa zewnętrzna</b>		
1.10.3.1		KNNR 7/503/8	Dz1 - Drzwi z profili aluminiowych dwuskrzydłowe. Drzwi otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 120cm (skrzydło gł. 90cm). Główne skrzydło po stronie lewej. Kolor szary RAL8007. Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3$ [W/(m <sup>2</sup> *K)] Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony po stronie zawiasów Skrzydło drzwiowe z profili aluminiowych, skręcanych. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna (pozycja zawiera koszty drzwi)		
Wyliczenie ilości robót:					
Dz1			1,54*2,50*2	7,700	
			RAZEM:	7,700	m2
					7,70
1.10.3.2		KNNR 7/503/8	Dz2 - Drzwi z profili aluminiowych dwuskrzydłowe. Drzwi otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 110cm (skrzydło gł. 90cm). Główne skrzydło po stronie lewej. Kolor szary RAL8007. Szkło bezpieczne antywłamaniowe klasy P4. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3$ [W/(m <sup>2</sup> *K)] Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony po stronie zawiasów Drzwi o odporności ogniowej EI30 Skrzydło drzwiowe z profili aluminiowych, skręcanych. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Zawiasy systemowe. Wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 4 zgodnie z PN-EN 1192:2001. Trwałość mechaniczna - min. klasa 8 zgodnie z PN-EN 12400:2004. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna (pozycja zawiera koszty drzwi)		
Wyliczenie ilości robót:					
Dz2			1,54*2,50	3,850	
			RAZEM:	3,850	m2
					3,85
1.10.3.3		KNNR 7/505/1	Dz3, Dz4, Dz5, Dz6 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 90cm. Kolor szary RAL8007. Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3$ [W/(m <sup>2</sup> *K)] Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony po stronie zawiasów Drzwi z naświetlem o wymiarach 100x40cm Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica stalowa wewnętrzna spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe z cienką przylgą (3-stronna). 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 (pozycja zawiera koszty drzwi)		
Wyliczenie ilości robót:					
Dz3			1,00*2,50	2,500	
Dz4			1,30*2,50	3,250	
Dz5			1,00*2,50	2,500	
Dz6			1,00*2,50	2,500	
			RAZEM:	10,750	m2
					10,75

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.4		KNNR 7/505/1	<p>Dz7 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe. Otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 90cm. Kolor szary RAL8007. Współczynnik przenikania ciepła <math>U_{max}=1,3 [W/(m^2 \cdot K)]</math></p> <p>Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony po stronie zawiasów</p> <p>Drzwi z naświetlem o wymiarach 100x40cm</p> <p>Drzwi o odporności ogniowej EI30, naświetle EI60</p> <p>Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm.</p> <p>Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym.</p> <p>Ościeżnica stalowa wewnętrzna spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm.</p> <p>Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D.</p> <p>Drzwi przylgowe z cienką przylgą (3-stronna).</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 szyldem, stal nierdzewna (pozycja zawiera koszty drzwi)</p>		
Wyliczenie ilości robót:					
Dz7			1,00*2,50	2,500	
			RAZEM:	2,500	
				m2	2,50
1.10.3.5		KNNR 7/505/1	<p>Dz8 - Drzwi stalowe dwuskrzydłowe. Skrzydło główne po lewej stronie. Otwierane na zewnątrz. Szer. przejścia w świetle 150 cm (skrzydło główne 90cm). Kolor szary RAL8007. Współczynnik przenikania ciepła <math>U_{max}=1,3 [W/(m^2 \cdot K)]</math></p> <p>Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony po stronie zawiasów</p> <p>Drzwi z naświetlem o wymiarach 100x40cm</p> <p>Drzwi o odporności ogniowej EI30, naświetle EI60</p> <p>Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm.</p> <p>Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym.</p> <p>Ościeżnica stalowa wewnętrzna spawana, z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm.</p> <p>Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D.</p> <p>Drzwi przylgowe z cienką przylgą (3-stronna).</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 szyldem, stal nierdzewna (pozycja zawiera koszty drzwi)</p>		
Wyliczenie ilości robót:					
Dz8			1,60*2,50	4,000	
			RAZEM:	4,000	
				m2	4,00
1.10.3.6	SST 14.0	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - samozamykacz listwowy - drzwi jednoskrzydłowe. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Dz3			1	1,000	
Dz4			1	1,000	
Dz5			1	1,000	
Dz7			1	1,000	
			RAZEM:	4,000	
				szt	4,00
1.10.3.7	SST 14.0	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - samozamykacz listwowy - drzwi dwuskrzydłowe. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Dz1			2	2,000	
Dz2			1	1,000	
Dz8			1	1,000	
			RAZEM:	4,000	
				szt	4,00



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.4		Element	<b>Ślusarka drzwiowa wewnętrzna</b>		
1.10.4.1		KNNR 7/503/8	D1 - Drzwi z profili aluminiowych dwuskrzydłowe. Szer. przejścia w świetle 120cm. Szer. dłuższego skrzydła min. 90cm. Skrzydło główne po lewej stronie. Kolor szary RAL 7005. Szkło bezpieczne. Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony po stronie zawiasów. Skrzydło drzwiowe z profili aluminiowych, zamkniętych częściowo wypełnionych płytami GKF. Ościeżnica systemowa wewnętrzna. Wypełnienie szkłem ognioodpornym lub panelem. 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. Zamek. Okucia klamka-klamka, wąska rozeta, stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy. (pozycja zawiera koszty drzwi)		
Wyliczenie ilości robót:					
D1			1,54*2,35*2	7,238	
			RAZEM:	7,238	m2
1.10.4.2		KNNRS 2/1202/3	D12 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe, stalowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - blacha stalowa nierdzewna z wypełnieniem z pianki poliuretanowej. Grubość skrzydła 10cm. Drzwi wyposażone w samozamykacz zintegrowany z awiasami. Rdzeń skrzydła stalowy wypełniony pianką poliuretanową obłożony dwustronnie blachą ze stali nierdzewnej. Minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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:					
D12			1,01*2,10*2	4,242	
			RAZEM:	4,242	m2
1.10.4.3	SST 14.0	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - samozamykacz listwowy - drzwi dwuskrzydłowe. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
D1			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
1.10.5		Element	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>		
1.10.5.1		KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane, regulowane (pozycja dotyczy montażu, koszt ościeznicy ujęty w pozycji drzwi)		
Wyliczenie ilości robót:					
D2			1,45*2,10*2	6,090	
D3			1,01*2,10*3	6,363	
D4			1,01*2,10*7	14,847	
D5			1,01*2,10*3	6,363	
D6			1,01*2,05*3	6,212	
D7			1,01*2,10*2	4,242	
D8			1,01*2,10	2,121	
D9			1,01*2,10*2	4,242	
D10			1,01*2,10*10	21,210	
D11			1,01*2,10*2	4,242	
D13			1,31*2,10	2,751	
			RAZEM:	78,683	m2
1.10.5.2		KNNR 2/1103/1	D2 - Drzwi drewniane jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony na skrzydle po stronie zawiasów. W drzwiach okno okrągłe o średnicy 30cm ze szkłem bezpiecznym. Drzwi z naświetlem bocznym w klasie EI15 Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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			1,45*2,10*2	6,090	
			RAZEM:	6,090	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.5.3		KNNR 2/1103/1	D3, D4 - Drzwi drewniane jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Okleina drewnopodobna. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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:					
D3				1,01*2,10*3	6,363
D4				1,01*2,10*7	14,847
RAZEM:				21,210	m2
1.10.5.4		KNNR 2/1103/1	D5, D6 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Drzwi z tulejami wentylacyjnymi/ kratką wentylacyjną/ podcięciem - min. sumaryczna pow. otworów nie mniejsza niż 0,022 m². Drzwi D5 wyposażone w samozamykacz listwowy umieszczony na skrzydle po stronie zawiasów Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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:					
D5				1,01*2,10*3	6,363
D6				1,01*2,05*3	6,212
RAZEM:				12,575	m2
1.10.5.5		KNNR 2/1103/1	D7 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Drzwi z tulejami wentylacyjnymi/ kratką wentylacyjną/ podcięciem - min. sumaryczna pow. otworów nie mniejsza niż 0,022 m². W drzwiach okno z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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:					
D7				1,01*2,10*2	4,242
RAZEM:				4,242	m2
1.10.5.6		KNNR 2/1103/1	D8 - Drzwi drewniane jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi o odporności ogniowej EIS 30. Okleina drewnopodobna. Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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		
Wyliczenie ilości robót:					
D8				1,01*2,10	2,121
RAZEM:				2,121	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.5.7		KNNR 2/1103/1	D9 - Drzwi drewniane jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Drzwi dymoszczelne. Okleina drewnopodobna. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż bocznej krawędzi po stronie klamki (do wys. 150cm) zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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:					
D9			1,01*2,10*2	4,242	
			RAZEM:	4,242	m2
1.10.5.8		KNNR 2/1103/1	D10, D11, D13 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Skrzydło - płyta wiórowa. Okleina drewnopodobna. Skrzydło wzdłuż dolnej krawędzi oraz wzdłuż bocznej krawędzi po stronie klamki (do wys. 150cm) zabezpieczone pasem gr. 10 cm z blachy stalowej nierdzewnej Rdzeń skrzydła drewniany obłożony dwustronnie płytami MDF lub z płyt wiórowych. Ościeżnice regulowane z pełnego HDF, minimum 3 zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D, Ościeżnice obejmujące w okleinie CPL 0,5-0,7 mm, kategoria warunków eksploatacji - klasa 3 - warunki ciężkie. 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:					
D10			1,01*2,10*10	21,210	
D11			1,01*2,10*2	4,242	
D13			1,31*2,10	2,751	
			RAZEM:	28,203	m2
1.10.5.9	SST 14.0	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - samozamykacz listwowy - drzwi jednoskrzydłowe. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
D2			3	3,000	
D5			3	3,000	
D8			1	1,000	
D11			2	2,000	
D13			1	1,000	
			RAZEM:	10,000	szt
1.10.6		Element	<b>Parapety wewnętrzne</b>		
1.10.6.1		NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szer. 29cm			(0,29*2,0)*4+(0,29*4,0)*1+(0,29*1,2)*4+(0,29*1,0)*1	5,162	
			RAZEM:	5,162	m
1.11		Grupa	<b>Elewacje</b>		
1.11.1		Element	<b>Rusztowania</b>		
1.11.1.1		KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			259,60+259,60+129,60+129,60	778,400	
			RAZEM:	778,400	m2
1.11.1.2		KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
Wyliczenie ilości robót:					
			778,40	778,400	
			RAZEM:	778,400	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.1.3		KNNRS 2/14	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 10m - 1,00 ???		
			Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
			1.11.2.1 KNR 23/2612/1		330,81468
			1.11.2.2 KNR 23/2612/4		64,1
			1.11.2.3 KNR 23/2612/6		152,1399
			1.11.2.4 KNR 23/2612/7		43,8094
			1.11.3.1 KNR 23/2613/1		478,82524
			1.11.3.2 KNR 23/2613/4		85,3812
			1.11.4.1 KNR 902/110/2 (2)		32,678
			1.11.4.2 DC 21/709/2 (1)		29,08302
			1.11.5.1 KNR 18/2612/5		235,4022
			1.11.6.1 DC 18/601/3 (1)		31,2433
			1.11.6.2 DC 18/606/1 (1)		140,59485
			Razem (r-g):		1 624,07
			S=3 W=0,84 P=1,00		
			Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 624,07/(3*0,84)*1,00 = 644,47	m-g	644,47
1.11.2		Element	<b>Izolacje ścian nadziemnych</b>		
1.11.2.1		KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS λ=0,036 W/mK do ścian, gr. 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			h=2,52m		134,81*2,52
			- okna		-(2,3*2,5)*2-(2,0*1,5)*4-(4,0*1,5)*1-(1,2*1,5)*4-(1,0*2,3)*1-(4,6*2,5)*2
			- drzwi		-(1,54*2,5)*2-(1,54*2,5)*1-(1,0*2,5)*1-(1,3*2,5)*1-(1,0*2,5)*3
					-(1,6*2,5)*1
			RAZEM:		248,921
				m2	248,92
1.11.2.2		KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
					250*4
			RAZEM:		1 000,000
				szt	1 000,00
1.11.2.3		KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
			Wyliczenie ilości robót:		
					248,92
			RAZEM:		248,920
				m2	248,92
1.11.2.4		KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
			Wyliczenie ilości robót:		
					31,70
			RAZEM:		31,700
				m2	31,70
1.11.3		Element	<b>Izolacje attyk z wełny pod ruszt</b>		
1.11.3.1		KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, wełna z welonem szklanym, gr. 20 cm, λ=0,035 W/mK		
			Wyliczenie ilości robót:		
			h=2,47m		134,81*2,47
			RAZEM:		332,981
				m2	332,98
1.11.3.2		KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4 szt. m2		333*4
			RAZEM:		1 332,000
				szt	1 332,00
1.11.4		Element	<b>Listwy</b>		
1.11.4.1		KNR 902/110/2 (2)	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa narożna z siatką		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przy oknach i drzwiach		(2,3+2,5*2)*2+(4,6+2,5*2)+(4,92+2,5*2)+(1,54+2,5*2)*3+(1,0+1,2*2,5*2)+(1,01+2,3*2)+(2,0+1,5*2)*4+(1,01*2,50*2)*2+(1,2+1,5*2)*4+(1,61+2,5*2)+(1,31+2,5*2)+(4,0+1,5*2)+(1,01+2,5*2)
			naroża na wys. 2,52m		2,52*10
			RAZEM:		138,190
				m	163,39
1.11.4.2		DC 21/709/2 (1)	Zamocowanie profilu PCV kapinosowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
					136,54
			RAZEM:		136,540
				m	136,54

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.5		Element	<b>Ułożenie płyt włóknowo-cementowych na ścianach attyki</b>		
1.11.5.1		KNR 18/2612/5	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na podłożu z bloczków silikatowych, ściany. Systemowa podkonstrukcja pod panele elewacyjne. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Budynek			356,4=356,400	356,400	
			RAZEM:	356,400	m2 356,40
1.11.5.2		KNR 18/2612/7	Elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu, na konstrukcji stalowej. Systemowa podkonstrukcja pod panele elewacyjne. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Wiaty				53,915	
wiała śmietnikowa			$(3,23*1,0)*2+(6,20*1,0)*2=18,860$		
			$(6,0*2,05)*2+(3,05*2,05)*2-(1,0*2,05)=35,055$		
			RAZEM:	53,915	m2 53,92
1.11.5.3		KNR 18/2613/4 (1)	Układanie paneli na gotowym ruszcie, panele pionowo, na ścianach bez docieplania, gwoździe galwanizowane		
Wyliczenie ilości robót:					
Budynek			356,4	356,400	
Wiaty				18,860	
wiała śmietnikowa			$(3,23*1,0)*2+(6,20*1,0)*2=18,860$		
			RAZEM:	375,260	m2 375,26
1.11.6		Element	<b>Wykonanie tynku silikonowego na ścianach</b>		
1.11.6.1		DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym - kolor grupy		
Wyliczenie ilości robót:					
h=2,52m			136,54*2,52	344,081	
- okna			$-(2,3*2,5)*2-(2,0*1,5)*4-(4,0*1,5)*1-(1,2*1,5)*4-(1,0*2,3)*1-(4,6*2,5)*1-(4,92*2,5)*1$	-62,800	
- drzwi			$-(1,54*2,5)*2-(1,54*2,5)*1-(1,01*2,5)*1-(1,31*2,5)*1-(1,01*2,5)*3-(1,61*2,5)*1$	-28,950	
+szpalety			$(0,2*2,3+0,2*2,5*2)*2+(0,2*2,0+0,2*1,5*2)*4+(0,2*4,0+0,2*1,5*2)+(0,2*1,2+0,2*1,5*2)*4+(0,2*1,0+2,3*2)*1+(4,6*0,2+0,2*2,5*2)+(4,92*0,2+2,5*0,2*2)+(1,54*0,2+2,5*0,2*2)*3+(1,01*0,2+0,2*2,5*2)*4+(1,31*0,2+2,5*0,2*2)+(1,61*0,2+2,5*0,2*2)$	31,700	
			RAZEM:	284,031	m2 284,03
1.11.6.2		DC 18/606/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk silikonowy kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			284,03	284,030	
			RAZEM:	284,030	m2 284,03
1.11.7		Element	<b>Wykonanie zasłon ażurowych - blachy perforowane w kolorze brązowym</b>		
1.11.7.1		Kalkulacja indywidualna	Okładzina z blach aluminiowych dekoracyjna typ krzyżyk, okładziny elewacji		
Wyliczenie ilości robót:					
Wiaty				35,055	
wiała śmietnikowa			$(6,0*2,05)*2+(3,05*2,05)*2-(1,0*2,05)=35,055$		
			RAZEM:	35,055	m2 35,06
1.12		Grupa	<b>Roboty dachowe</b>		
1.12.1		Element	<b>Wykończenie dachu</b>		
1.12.1.1		KNR 1313/901/5 (2)	Lekka obudowa dachów z płyt, obudowa dachu z płyt warstwowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
wiaty			19,65	19,650	
			RAZEM:	19,650	m2 19,65
1.12.2		Element	<b>Wpusty dachowe</b>		
1.12.2.1		KNR 202/514/6 (1)	Obsadzenie wpustów dachowych z kółkiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			7	7,000	
			RAZEM:	7,000	szt 7,00
1.12.3		Element	<b>Punkty asekuracyjne</b>		
1.12.3.1		Kalkulacja własna	Punkt kotwiczący zaczepowy na pracach na wysokości		
Wyliczenie ilości robót:					
			20	20,000	
			RAZEM:	20,000	szt 20,00

Budowa budynku żłobka wraz z wewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacji sanitarnej, gazową, c.o., wentylacji mechanicznej i ...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.4		Element	<b>Przelewy awaryjne</b>		
1.12.4.1		Kalkulacja indywidualna	Przelew awaryjny 20x30cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,00
1.12.5		Element	<b>Wylaz dachowy</b>		
1.12.5.1		Kalkulacja indywidualna	Montaż wylazu dachowego 90x90cm	kpl	1,00
1.12.6		Element	<b>Izolacje stropodachu</b>		
1.12.6.1		KNNR 2/601/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 1-warstwowe, papa parozizolacyjna		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia stropodachu			827,23	827,230	
Powierzchnia boczna attyk			127,95*1,02	130,509	
Izolacja na murze gr. 24cm			(39,23+19,83+37,12+4,70+10,98+18,16)*0,24	31,205	
			-0,54	-0,540	
			RAZEM:	988,404	m2 988,40
1.12.6.2		KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu EPS 100 gr. 10cm $\lambda=0,036$ W/mK, izolacje pionowe		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia boczna attyk			127,95*0,77	98,522	
			RAZEM:	98,522	m2 98,52
1.12.6.3		KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu EPS 100 gr. 10cm $\lambda=0,036$ W/mK, izolacje poziome Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia stropodachu			827,77	827,770	
			-0,54	-0,540	
			RAZEM:	827,230	m2 827,23
1.12.6.4		KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu EPS 100 gr. 5cm $\lambda=0,036$ W/mK, izolacje poziome		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia górna attyk			(39,57+19,60+37,52+4,67+10,53+18,59)*0,54	70,459	
Powierzchnia stropodachu			827,23	827,230	
			RAZEM:	897,689	m2 897,69
1.12.6.5		KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu EPS 100 $\lambda=0,036$ W/mK, izolacje poziome - kliny spadkowe. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia stropodachu			815,11	815,110	
			-0,54	-0,540	
			RAZEM:	814,570	m2 814,57
1.12.6.6		DC 191/801/2	Wykonanie hydroizolacji z membrany dachowej gr. 2 mm- 1 warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia stropodachu			815,11	815,110	
Powierzchnia boczna attyk			127,95*0,61	78,050	
Izolacja górna attyk gr. 54cm			(39,57+19,60+37,52+4,67+10,53+18,59)*0,54	70,459	
Komin			-0,54	-0,540	
			RAZEM:	963,079	m2 963,08
1.13		Grupa	<b>Roboty blacharskie i montażowe</b>		
1.13.1		Element	<b>Rury spustowe</b>		
1.13.1.1		KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			7*5,0	35,000	
			RAZEM:	35,000	m 35,00
1.13.2		Element	<b>Attyki</b>		
1.13.2.1		KNNRW 2/504/2	Obróbki dacharskie, obróbki z blachy stalowej, ocynkowanej, cynkowej, przy szerokości w rozwinięciu pow. 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szer. 80cm + wywinięcie			(39,57+19,60+37,52+4,67+10,53+18,59)*1,03	134,394	
			RAZEM:	134,394	m2 134,39

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.3		Element	<b>Parapety zewnętrzne</b>		
1.13.3.1		KNKRB 2/503/1 (1)	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		szer. 16cm	$(0,16*2,0)*4+(0,16*4,0)*1+(0,16*1,2)*4+(0,16*1,0)*1$	2,848	
			RAZEM:	2,848	m2
1.14		Grupa	<b>Wyposażenie</b>		
1.14.1		Element	<b>Plac zabaw</b>		
1.14.1.1		Kalkulacja indywidualna	Domek policja (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.2		Kalkulacja indywidualna	Domek sklepik (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.3		Kalkulacja indywidualna	Domek straż pożarna (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
1.14.1.4		Kalkulacja indywidualna	Stolik zabawowy z krzesłami (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000	
			1	1,000	
			RAZEM:	3,000	szt
1.14.1.5		Kalkulacja indywidualna	Piaskownica sześciokątna zadaszona (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.6		Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna Maluch (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.7		Kalkulacja indywidualna	Huśtawka Bocianie Gniazdo Junior (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.8		Kalkulacja indywidualna	Łódka Ibiza z panelami (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.9		Kalkulacja indywidualna	Zjeżdżalnia dla Malucha WSU-0,6m (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.10		Kalkulacja indywidualna	Tablica rysunkowa (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
1.14.1.11		Kalkulacja indywidualna	Huśtawka pojedyncza (cena z montażem)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.1.12		Kalkulacja indywidualna	Zjeżdżalnia dla malucha (cena z montażem)	szt	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		
			RAZEM:		
1.14.1.13		Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna Maluch (cena z montażem)	szt	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		
			RAZEM:		
1.14.1.14		Kalkulacja indywidualna	Transport	kpl	1,00
			Wyliczenie ilości robót:		
			1		
			RAZEM:		



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	<b>Zagospodarowanie terenu - Etap I</b>		
2.1		Grupa	<b>Projektowane nawierzchnie</b>		
2.1.1		Element	<b>Nawierzchnia bezpieczna pod projektowane urządzenia na placu zabaw</b>		
2.1.1.1		KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości placu zabaw pod projektowane urządzenia, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Oznaczenie urządzeń wg. zestawienia</b>				531,230	
1			8,29=8,290		
2			3,88=3,880		
3			8,29=8,290		
5			27,47=27,470		
7			38,07=38,070		
2,6,8,9			125,46=125,460		
11 szt. 2			26,44*2=52,880		
13 szt. 2			8,29*2=16,580		
14			8,29=8,290		
15			14,28=14,280		
16,17			106,67=106,670		
18			23,72=23,720		
19			36,94=36,940		
Wiata			60,41=60,410		
			-212,49		
			RAZEM:	318,740	m2
2.1.1.2		KNR 231/114/1 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, piasek, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			318.74	318,740	
			RAZEM:	318,740	m2
2.1.1.3		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 16 - 32 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			318.74	318,740	
			RAZEM:	318,740	m2
2.1.1.4		KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 4 - 16 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			318.74	318,740	
			RAZEM:	318,740	m2
2.1.1.5	SST 24.0	DC 19/708/8	Systemowa nawierzchnia EPDM dwuwarstwowa: 1) warstwa nawierzchniowa; poliuretanowa z granulatem EPDM, grubość warstwy 2cm, frakcja 1-4mm, aplikacja metodą natrysku 2) dolna warstwa SRB 3cm; żywica poliuretanowa, aplikacja metodą natrysku lub twarzenia w formie płynnej. Analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
			318.74	318,740	
			RAZEM:	318,740	m2
2.1.2		Element	<b>Nawierzchnia biologicznie czynna - miejsca postojowe z geokraty</b>		
2.1.2.1		KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 50 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
<b>Miejsca postojowe wym. 2,5x5m (pow utwardzona)</b>				63,000	
Liczba 28			2,5*5*28*0,18=63,000		
<b>Miejsca postojowe wym. 2,5x5m (pow. biologicznie czynna)</b>				287,000	
Liczba: 28			2,5*5*28*0,82=287,000		
			-225,00		
			RAZEM:	125,000	m2
2.1.2.2		KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
			35.05	35,050	
			RAZEM:	35,050	m
2.1.2.3		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, klasa betonu C12/15		
Wyliczenie ilości robót:					
wym. 25(30)x52cm (pole x dł)			0,12*35.05	4,206	
			RAZEM:	4,206	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.4		KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			350,00-225,00	125,000	
			RAZEM:	125,000	m2 125,00
2.1.2.5		KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy - mieszanka związana cementem CBGM C1,5/2, gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			125,00	125,000	
			RAZEM:	125,000	m2 125,00
2.1.2.6		KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			125,00	125,000	
			RAZEM:	125,000	m2 125,00
2.1.2.7		KNR 231/105/1 KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, mieszanka piasek kwarcowy + kruszywo + humus, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
			350,00-225,00	125,000	
			RAZEM:	125,000	m2 125,00
2.1.2.8		KNR 911/102/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 10-cm, wypełnienie z gleby o odczynie pH 5,5-6,5+nasiona traw.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			350,00-225,00	125,000	
			RAZEM:	125,000	m2 125,00
2.1.2.9		KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
		MP 1-10	35,05	35,050	
			RAZEM:	35,050	m 35,05
2.1.3		Element	<b>Nawierzchnia utwardzona z kostki - miejsca postojowe dla niepełnosprawnych</b>		
2.1.3.1		KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>Miejsca postojowe wym. 3,6x5m</b>		72,000	
		Liczba: 4	3,6*5*4=72,000		
			RAZEM:	72,000	m2 72,00
2.1.3.2		KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:			
			24,40	24,400	
			RAZEM:	24,400	m 24,40
2.1.3.3		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, klasa betonu C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:			
		wym. 25(30)x52cm (pole x dł)	0,12*24,40	2,928	
			RAZEM:	2,928	m3 2,93
2.1.3.4		KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym. 5. Geowłóknina separacyjna 100g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			72	72,000	
			RAZEM:	72,000	m2 72,00
2.1.3.5		KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy - mieszanka związana cementem CBGM C1,5/2, gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			72,00	72,000	
			RAZEM:	72,000	m2 72,00
2.1.3.6		KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			72,00	72,000	
			RAZEM:	72,000	m2 72,00
2.1.3.7		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:			
			72,00	72,000	
			RAZEM:	72,000	m2 72,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.8		KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawężniowe ciągle malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			72.00	72,000	
			RAZEM:	72,000	m2 72,00
2.1.3.9		KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			24,4	24,400	
			RAZEM:	24,400	m 24,40
2.1.4		Element	<b>Nawierzchnia z kostki - ciągi piesze</b>		
2.1.4.1		KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		<b>Wejścia do budynków, opaski, miejsce na hulajnogi i rowery</b>		248,250	
			248,25=248,250		
			RAZEM:	248,250	m2 248,25
2.1.4.2		KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:			
			30.02+85.67	115,690	
			RAZEM:	115,690	m 115,69
2.1.4.3		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, klasa betonu C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:			
		wym. 25(30)x52cm (pole x dł)	0,12*30,02	3,602	
		wym. 28x20cm	(0,28*0,20)*85,67	4,798	
			RAZEM:	8,400	m3 8,40
2.1.4.4		KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym. 5. Geowłóknina separacyjna 100g/m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			248,25	248,250	
			RAZEM:	248,250	m2 248,25
2.1.4.5		KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy - mieszanka związana cementem CBGM C1,5/2, gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			248,25	248,250	
			RAZEM:	248,250	m2 248,25
2.1.4.6		KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			248,25	248,250	
			RAZEM:	248,250	m2 248,25
2.1.4.7		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:			
			248,25	248,250	
			RAZEM:	248,250	m2 248,25
2.1.4.8		KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,73+34,23+10+6,69+8,6+5,44+4,98	85,670	
			RAZEM:	85,670	m 85,67
2.1.4.9		KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			54,42-24.40	30,020	
			RAZEM:	30,020	m 30,02
2.1.5		Element	<b>Nawierzchnia z kostki - projektowane ciągi pieszo jezdne</b>		
2.1.5.1		KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nawierzchnia	304,70+1084,32+104,75-323,56	1 170,210	
		Droga pożarowa	75,06	75,060	
			-365,00	-365,000	
			RAZEM:	880,270	m2 880,27
2.1.5.2		KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:			
			126.00	126,000	
			RAZEM:	126,000	m 126,00

Budowa budynku żłobka wraz z wewnętrznymi instalacjami: wodną, kanalizacji sanitarnej, gazową, c.o., wentylacji mechanicznej i ...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5.3		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, klasa betonu C12/15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wym. 25(30)x52cm (pole x dł)		0,12*(302-176)
					15,120
			RAZEM:		15,120
				m3	15,12
2.1.5.4		KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym. 5. Geowłóknina separacyjna 100g/m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
					880,27
					880,270
			RAZEM:		880,270
				m2	880,27
2.1.5.5		KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy - mieszanka związana cementem CBGM C1,5/2, gr 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
					880,27
					880,270
			RAZEM:		880,270
				m2	880,27
2.1.5.6		KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
					880,27
					880,270
			RAZEM:		880,270
				m2	880,27
2.1.5.7		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
			Wyliczenie ilości robót:		
					880,27
					880,270
			RAZEM:		880,270
				m2	880,27
2.1.5.8		KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
					302-176,00
					126,000
			RAZEM:		126,000
				m	126,00
2.2		Grupa	Projektowane zjazdy		
2.2.1		Element	Zjazd nr 1		
2.2.1.1		KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 56-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
					36
					36,000
			RAZEM:		36,000
				m2	36,00
2.2.1.2		KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II		
			Wyliczenie ilości robót:		
					37,65
					37,650
			RAZEM:		37,650
				m	37,65
2.2.1.3		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, klasa betonu C12/15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wym. 33x10(30)cm (pole x dł)		0,00997*37,65
					0,375
			RAZEM:		0,375
				m3	0,38
2.2.1.4		KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m, klasa betonu C12/15		
			Wyliczenie ilości robót:		
			R=6m		0,00997*(6.90+7,30)
					0,142
			RAZEM:		0,142
				m3	0,14
2.2.1.5		KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym. 5. Geowłóknina separacyjna 100g/m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
					36,00
					36,000
			RAZEM:		36,000
				m2	36,00
2.2.1.6		KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy - mieszanka związana cementem CBGM C1,5/2, gr 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
					36,00
					36,000
			RAZEM:		36,000
				m2	36,00
2.2.1.7		KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
					36,00
					36,000
			RAZEM:		36,000
				m2	36,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.8		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:			
			36	36,000	
			RAZEM:	36,000	m2 36,00
2.2.1.9		KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,90+7,30+17+6,45	37,650	
			RAZEM:	37,650	m 37,65
2.2.1.10		KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		R=6m	6,90+7,30	14,200	
			RAZEM:	14,200	m 14,20
2.3		Grupa	<b>Montaże</b>		
2.3.1		Element	<b>Ogrodzenie panelowe</b>		
2.3.1.1		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:			
			223	223,000	
			RAZEM:	223,000	szt 223,00
2.3.1.2		KNR 202/203/1 (1)	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego (0,25*0,25*0,60)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,25*0,25*0,6)*223	8,363	
			RAZEM:	8,363	m3 8,36
2.3.1.3		KNR 222/207/1	Montaż podmurówki prefabrykowanej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			190.00+366.00	556,000	
			RAZEM:	556,000	m 556,00
2.3.1.4		KNR 202/1805/11	Osadzenie systemowe z przesł. dł. 2,50 m, wys. 1,2 m + obejmę montażowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie placu zabaw	190	190,000	
			RAZEM:	190,000	m 190,00
2.3.1.5		KNR 202/1805/11	Osadzenie systemowe z przesł. dł. 2,50 m, wys. 1,6 m + obejmę montażowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogrodzenie zewnętrzne	310	310,000	
		wewnątrz - oddzielające drogę wewnętrzną oraz parking	56	56,000	
			RAZEM:	366,000	m 366,00
2.3.1.6		KNR 223/404/3	Brama wjazdowa, przesuwana, ręczna, o szer. 350 cm, wys. 160 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,00
2.3.1.7		KNR 223/404/3	Furtka wejściowa, otwierana o szer. 150 cm, wys. 100 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
		na plac zabaw	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,00
2.3.2		Element	<b>Osłony z blachy perforowanej</b>		
2.3.2.1		KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III + słupki ogrodzeniowy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3+7+3	13,000	
			3	3,000	
			RAZEM:	16,000	szt 16,00
2.3.2.2		KNR 202/203/1 (1)	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego (0,25*0,25*1,5)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,25*0,25*1,5)*16	1,500	
			RAZEM:	1,500	m3 1,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2.3		KNR 202/1805/11	Mocowanie blach perforowanych na słupkach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			budynek	30	30,000
			RAZEM:	30,000	m2
					30,00
2.3.2.4		Kalkulacja indywidualna	Montaż furtki ogrodzeniowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1	1,000
			RAZEM:	1,000	szt
					1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	<b>Zieleń - Etap I</b>		
3.1		Grupa	<b>Obsadzenia</b>		
3.1.1		Element	<b>Humusowanie i prace porządkowe</b>		
3.1.1.1		KNNR 1/507/1 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 20·cm (należy wykorzystać również ziemię z odzysku)		
Wyliczenie ilości robót:			808,404+5898,88+900,244+68,69+35,26+6,97+2,37+10+20 5,03+74,44+15,17+2,12-531.23	7 496,348	
			RAZEM:	7 496,348	m2 7 496,35
3.1.2		Element	<b>Nasadzenia</b>		
3.1.2.1		KNNR 11/708/2 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,5x0,5·m, drzewa, grunt kategorii I-II - klon jawor		
Wyliczenie ilości robót:			9	9,000	
			RAZEM:	9,000	szt 9,00
3.1.2.2		KNNR 11/708/2 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,5x0,5·m, drzewa, grunt kategorii I-II - kasztanowiec zwyczajny		
Wyliczenie ilości robót:			9	9,000	
			RAZEM:	9,000	szt 9,00
3.1.2.3		KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3·m, krzewy, grunt kategorii I-II - cis pospolity		
Wyliczenie ilości robót:			24	24,000	
			RAZEM:	24,000	szt 24,00
3.1.2.4		KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3·m, krzewy, grunt kategorii I-II - kalina koralowa		
Wyliczenie ilości robót:			24	24,000	
			RAZEM:	24,000	szt 24,00
3.1.2.5		KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3·m, krzewy, grunt kategorii I-II - dereń aurea		
Wyliczenie ilości robót:			12	12,000	
			RAZEM:	12,000	szt 12,00
3.1.2.6		KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3·m, krzewy, grunt kategorii I-II - tuja kulista		
					szt 25,00
3.1.2.7		KNP 13/1245/1	Przygotowanie rabat kwiatowych i kwietników dywanowych bez wymiany ziemi, gleba kategorii I-II - lawenda		
Wyliczenie ilości robót:			40	40,000	
			RAZEM:	40,000	m2 40,00

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót . . . . .</b>	<b>2</b>
1. Roboty budowlane - Etap I . . . . .	2
1.1. Roboty ziemne . . . . .	2
1.1.1. Wykopy . . . . .	2
1.1.2. Zasypanie wykopów z zewnątrz . . . . .	2
1.1.3. Zasypanie fundamentów wewnątrz . . . . .	2
1.2. Zbrojenie betonu . . . . .	3
1.2.1. Zbrojenie ław i ścian fundamentowych . . . . .	3
1.2.2. Zbrojenie słupy . . . . .	3
1.2.3. Zbrojenie belek, wieńców i nadproży . . . . .	3
1.2.4. Zbrojenie płyty stropowej . . . . .	3
1.3. Konstrukcje betonowe i żelbetowe . . . . .	4
1.3.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe - fundamenty . . . . .	4
1.3.2. Konstrukcje betonowe i żelbetowe - nadziemna . . . . .	5
1.3.3. Stropy . . . . .	6
1.4. Zakup stali . . . . .	6
1.4.1. Słupy . . . . .	6
1.4.2. Stężenia dolne i środkowe . . . . .	6
1.4.3. Belki dachowe . . . . .	6
1.4.4. Poprzeczki "płatewki" . . . . .	6
1.4.5. Konstrukcja pod płyty . . . . .	6
1.5. Konstrukcje stalowe . . . . .	7
1.5.1. Wykonanie wiat . . . . .	7
1.6. Roboty murowe . . . . .	7
1.6.1. Nadproża . . . . .	7
1.6.2. Roboty murowe Bloczki wapienno-piaskowe silikatowe . . . . .	7
1.7. Izolacje . . . . .	8
1.7.1. Izolacje płyty na gruncie . . . . .	8
1.7.2. Izolacje ścian fundamentowych . . . . .	8
1.7.3. Izolacja pod mury . . . . .	9
1.7.4. Izolacje posadzek . . . . .	9
1.7.5. Izolacje podpłytowe posadzkowe . . . . .	10
1.7.6. Izolacje podpłytowe ściennie . . . . .	11
1.7.7. Uszczelnienie dylatacji (ściana-strop) . . . . .	11
1.8. Elementy wykończeń . . . . .	12
1.8.1. Sufity . . . . .	12
1.8.2. Ściany . . . . .	14
1.8.3. Posadzki . . . . .	17
1.9. Prace w systemie suchej zabudowy . . . . .	20
1.9.1. Zabudowa G-K . . . . .	20
1.9.2. Sufity podwieszane . . . . .	21
1.10. Stolarka/ślusarka okienna i drzwiowa . . . . .	22
1.10.1. Okna aluminiowe . . . . .	22
1.10.2. Stolarka okienna PCV . . . . .	23
1.10.3. Ślusarka drzwiowa zewnętrzna . . . . .	23
1.10.4. Ślusarka drzwiowa wewnętrzna . . . . .	25
1.10.5. Stolarka drzwiowa wewnętrzna . . . . .	25
1.10.6. Parapety wewnętrzne . . . . .	27
1.11. Elewacje . . . . .	27
1.11.1. Rusztowania . . . . .	27
1.11.2. Izolacje ścian nadziemnych . . . . .	28
1.11.3. Izolacje attyk z wełny pod ruszt . . . . .	28
1.11.4. Listwy . . . . .	28
1.11.5. Ułożenie płyt włóknowo-cementowych na ścianach attyki . . . . .	29
1.11.6. Wykonanie tynku silikonowego na ścianach . . . . .	29
1.11.7. Wykonanie zasłon ażurowych - blachy perforowane w kolorze brązowym . . . . .	29
1.12. Roboty dachowe . . . . .	29
1.12.1. Wykończenie dachu . . . . .	29
1.12.2. Wpusty dachowe . . . . .	29
1.12.3. Punkty asekuracyjne . . . . .	29
1.12.4. Przelewy awaryjne . . . . .	30
1.12.5. Wyłaz dachowy . . . . .	30
1.12.6. Izolacje stropodachu . . . . .	30
1.13. Roboty blacharskie i montażowe . . . . .	30
1.13.1. Rury spustowe . . . . .	30
1.13.2. Attyki . . . . .	30
1.13.3. Parapety zewnętrzne . . . . .	31
1.14. Wyposażenie . . . . .	31
1.14.1. Plac zabaw . . . . .	31
2. Zagospodarowanie terenu - Etap I . . . . .	33
2.1. Projektowane nawierzchnie . . . . .	33
2.1.1. Nawierzchnia bezpieczna pod projektowane urządzenia na placu zabaw . . . . .	33
2.1.2. Nawierzchnia biologicznie czynna - miejsca postojowe z geokraty . . . . .	33
2.1.3. Nawierzchnia utwardzona z kostki - miejsca postojowe dla niepełnosprawnych . . . . .	34



2.1.4. Nawierzchnia z kostki - ciągi piesze. ....	35
2.1.5. Nawierzchnia z kostki - projektowane ciągi pieszo jezdne. ....	35
2.2. Projektowane zjazdy. ....	36
2.2.1. Zjazd nr 1. ....	36
2.3. Montaż. ....	37
2.3.1. Ogrodzenie panelowe. ....	37
2.3.2. Osłony z blachy perforowanej. ....	37
3. Zieleń - Etap I. ....	39
3.1. Obsadzenia. ....	39
3.1.1. Humusowanie i prace porządkowe. ....	39
3.1.2. Nasadzenia. ....	39
<b>B. Spis treści. ....</b>	<b>40</b>