

Przedmiar robót

Budowa budynku sali gimnastycznej w Krężnicy Jarej

- z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., ogrzewczą, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, energii elektrycznej, telekomunikacyjną;
 - z instalacjami poza budynkiem: wodociągową, kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem (szambo), kanalizacji deszczowej z bezodpływowym zbiornikiem, energii elektrycznej, telekomunikacyjną, pompy ciepła woda-powietrze;gazu
 - wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym: drogę pożarową i miejsca postojowe na działkach o numerach:1089/5, 1089/6, 1089/7, 1089/8, część dz 1089/10 1089/11, 1089/13
- Krężnica Jara**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane, PZT oraz wyposażenie**

Lokalizacja: **działki o numerach:1089/5, 1089/6, 1089/7, 1089/8, część dz 1089/10 1089/11, 1089/13 jedn. ewidencyjna Niedzwica Duża, obręb Krężnica Jara**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223220-4 Roboty zadaszeniowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Inwestor: **Gmina Niedzwica Duża z siedzibą w Niedzwicy Dużej przy ul. Lubelskiej 30, 24-220 Niedzwica Duża**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Marcin Marzec INSTAL-TECH**

NIP: 864-182-66-20, ul. Nowohucka 92A/15, 30-728 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku sali gimnastycznej w Krężnicy Jarej - z instalacjami wewnętrznymi: wod.-kan., ogrzewczą, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, energii elektrycznej, telekomunikacyjną; - z instalacjami poza budynkiem: wodociągową, kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem (szambo), kanalizacji deszczowej z bezodpływowym zbiornikiem, energii elektrycznej, telekomunikacyjną, pompy ciepła woda-powietrze;gazu -wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym: drogę pożarową i miejsca postojowe na działkach o numerach:1089/5, 1089/6, 1089/7, 1089/8, część dz 1089/10 1089/11, 1089/13 Krężnica Jara		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Grupa	Prace wstępne i dodatkowe		
1.1.1	Element	Geodezyjna obsługa inwestycji		
1.1.1.1	KNKRB 1/112/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych teren pagórkowaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:452,17*0,15		67,83
		:858,16		858,16
		RAZEM:	925,99	m3
1.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1		1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
1.2	Grupa	Wykopy i prace ziemne		
1.2.1	Element	Wykopy pod fundamenty		
1.2.1.1	KSNR 1/106/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:452,17		452,17
		RAZEM:	452,17	m2
1.2.1.2	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,40*2,00*96,55		270,34
		:452,17*1,30		587,82
		RAZEM:	858,16	m3
1.2.1.3	KNRW 401/109/6 KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 15·km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:858,16		858,16
		RAZEM:	858,16	m3
1.2.2	Element	Zasyпки		
1.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa materiałów do wykonania zasypek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:858,16		858,16
		Minus kubatura betonu		-474,34
		RAZEM:	383,82	m3
1.2.2.2	KNNR 1/214/6 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:383,82		383,82
		RAZEM:	383,82	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Grupa	Konstrukcje		
1.3.1	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
1.3.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,00*0,10*19		7,60
		3,20*2,00*0,10*10		6,40
		1,80*2,20*0,10*9		3,56
		0,80*2,20*0,10		0,18
		0,80*2,36*0,10*2		0,38
		0,80*3,72*0,10*7		2,08
		0,80*3,25*0,10		0,26
		0,80*2,20*0,10*11		1,94
		1,40*(6,66+6,72)*0,10		1,87
		1,00*(2,67+16,65+2,50+9,06+35,20+9,06+5,83+6,03+6,03+6,03+6,03+5,83+5,33+4,14+5,33+4,14)*0,10		13,59
		RAZEM:	37,86	m3
1.3.1.2	KNR 202/203/3 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5·m3, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF-1.1	1,80*1,80*0,50*20	32,40
		RAZEM:	32,40	m3
1.3.1.3	KNR 202/203/4 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość ponad 2.5·m3, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF-2.1 - SF-2.3	1,80*3,00*0,50*10	27,00
		RAZEM:	27,00	m3
1.3.1.4	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-1	(0,60*0,50*2,20*12)+(0,60*0,50*3,72*7)+(0,60*0,50*3,25)	16,71
		RAZEM:	16,71	m3
1.3.1.5	KNR 202/201/2 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-3	0,80*0,35*(9,06+9,06+35,20+2,67+16,65+2,50+(6,03*7)+5,33+5,33+4,14+4,14)	38,16
		RAZEM:	38,16	m3
1.3.1.6	KNR 202/201/3 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,20*0,35*(6,66+6,72)	5,62
		RAZEM:	5,62	m3
1.3.1.7	KNR 202/201/4 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LF-2	1,60*0,50*2,20*9	15,84
		RAZEM:	15,84	m3
1.3.1.8	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta podszybia	2,21*2,12*0,35	1,64
		RAZEM:	1,64	m3
1.3.1.9	KNRW 202/257/1 (2)	Fundamenty ścianowo-ramowe, ściany o grubości 24·cm, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SZF-1	(0,70*5,12*8)+(0,70*3,60*20)+(0,70*3,76*2)+(0,70*3,84*9)+(0,70*1,17*2)+(0,85*8,78*2)+(0,85*(35,76+3,75+1,90+2,44+18,13+2,44+2,20+3,45+6,60+6,60+6,60+6,60+6,60+6,60+4,70+4,70+5,89+5,89))	241,92
		RAZEM:	241,92	m2
1.3.1.10	KNRW 202/257/1 (2)	Fundamenty ścianowo-ramowe, ściany o grubości 25·cm, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podszybie	0,15*(2,12+2,12+1,73+1,73)	1,16
		RAZEM:	1,16	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.11	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PG1	0,20*967,80		193,56
	PG2	0,15*(102,93+8,54+6,82+18,71+23,04+(25,92-4,73)+23,77+23,77+18,72+6,82+8,54+28,86+23,05)		47,21
		RAZEM:		240,77
			m3	240,77
1.3.1.12	KNR 202/1106/7	Dotatek za zbrojenie płyty siatka Q188. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PG1	967,80		967,80
	PG2	(102,93+8,54+6,82+18,71+23,04+(25,92-4,73)+23,77+23,77+18,72+6,82+8,54+28,86+23,05)		314,76
		RAZEM:		1 282,56
			m2	1 282,56
1.3.1.13	KNR 202/208/9 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 8-m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S-1.1	7,35*0,40*0,40*24		28,22
	S-1.2	7,55*0,40*0,40*6		7,25
	Słupki - ściany szczytowe (S-2.1, S-2.2)	(3,70*0,40*0,24*4)+(6,90*0,40*0,24*2)		2,75
		RAZEM:		38,22
			m3	38,22
1.3.1.14	KNR 202/208/10 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 8-m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S-1.3	0,24*0,24*6,60*8		3,04
	S-1.4	0,24*0,30*6,60*2		0,95
	S-1.5	0,24*0,24*7,35*6		2,54
		RAZEM:		6,53
			m3	6,53
1.3.1.15	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WZ-1.1	0,24*0,30*44,32		3,19
	WZ-1.2	0,24*0,30*(9,71+36,24+9,71+4,57+7,50+7,50+6,60+6,60+6,60+4,57)		8,19
	WZ-2.1	0,24*0,30*(36,24+6,59+6,59)		3,56
		RAZEM:		14,94
			m3	14,94
1.3.1.16	KNR 202/210/6 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NZ-1.1	0,24*0,24*1,60*2*3		0,55
	NZ-1.2	0,24*0,24*2,25*2		0,26
	NZ-1.3	0,24*0,24*2,40*4		0,55
	NZ-2.1	0,24*0,24*2,25*2		0,26
	NZ-2.2	0,24*0,24*2,40*4		0,55
	NZ-2.3	0,24*0,24*2,20		0,13
	NZ-2.4	0,24*0,24*2,20*4		0,51
	WZ-2.3	0,24*0,24*7,07*2		0,81
	WZ-2.4	0,24*0,24*22,48*2		2,59
		RAZEM:		6,21
			m3	6,21
1.3.1.17	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	BZ-1.3	0,24*0,40*28,22		2,71
	BZ-1.4	0,24*0,40*28,22		2,71
		RAZEM:		5,42
			m3	5,42
1.3.1.18	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WZ-2.2	0,24*0,97*3,36*2		1,56
	BZ-2.2	0,24*0,75*36,24		6,52
		RAZEM:		8,08
			m3	8,08
1.3.1.19	KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	BZ-1.1	0,40*0,60*44,56*2		21,39
	BZ-1.2	0,40*0,40*22,48*2		7,19
	BZ-2.1	0,24*1,35*36,22		11,74
		RAZEM:		40,32
			m3	40,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.20	KNRW 202/217/2 (2) KNRW 202/217/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 20-cm, beton podawany pompą C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PZ-1.1	3,30*28,08		92,66
	PZ-2.1	2,88*35,76		102,99
		RAZEM:	195,65	m2
1.3.1.21	KNRW 202/217/2 (2) KNRW 202/217/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 12-cm, beton podawany pompą C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Spoczniki schodów	2,45*4		9,80
		RAZEM:	9,80	m2
1.3.1.22	KNR 202/215/2	Stropy gęstożebrowe na belkach prefabrykowanych spężonych, systemowe typu z warstwą nadbetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		211,66		211,66
		RAZEM:	211,66	m2
1.3.1.23	KNR 202/1106/7	Dotatek za zbrojenie stropu siatka. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		211,66		211,66
		RAZEM:	211,66	m2
1.3.1.24	KNR 202/218/2 (2) KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą, C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,32+2,32+2,53)*1,35*2		19,36
		RAZEM:	19,36	m2
1.3.1.25	KNKRB 2/209/1	Schody betonowe i żelbetowe stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Schodki na trybunach	0,20*1,20*4		0,96
		RAZEM:	0,96	m3
1.3.1.26	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 6	0,006		0,01
		RAZEM:	0,01	t
1.3.1.27	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 8	0,058+0,438+0,080+1,210+0,462+0,074		2,32
	Fi 10	0,526+2,087		2,61
	Fi 12	0,261+0,652+1,709+4,257+0,194+0,072+4,298+0,192+0,050+0,167		11,85
		RAZEM:	16,78	t
1.3.1.28	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 16	1,889+2,074+2,092		6,06
	Fi 20	2,237+8,212		10,45
		RAZEM:	16,51	t
1.3.2	Element	Prace murarskie		
1.3.2.1	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana grubości 24-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,43*(36,24+7,50+7,50+7,50+6,59+6,59+6,59+7,46+5,99+1,45+1,45+9,95+2,02+7,45+2,02+2,56+4,14+1,45)		426,86
		3,33*(2,88+2,88+3,45)		30,67
		2,91*(3,85+3,69+3,76+3,76+3,76+3,76+3,68+3,70)		98,13
		3,01*(3,58+3,61+3,60+3,60+3,60+3,60+3,60+3,60+3,60+3,60+3,76)		119,65
		6,85*21,68*2		297,02
		6,65*3,60*10		239,40
		6,65*4,36		28,99
		2,77*32,97		91,33
		3,22*(11,27+4,96+11,27+56,14)		269,32
	Ściany szczytowe	(81,94+9,07)*2		182,02
	Minus otwory	-((23,35*4)+(7,22*2)+12,99+(12,43*3)+3,27+(12,43*3)+5,12+6,19+7,22+13,00+(4,32*8)+13,00+(2,15*1,35*13)+(1,00*2,08*9))		-334,22
		RAZEM:	1 449,17	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.2	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - L19		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N1	$(1,90+1,90+1,90+1,90+1,90+1,90+1,90+1,90)*2$		34,20
	N2	$(1,30+1,30+1,30+1,30+1,30+1,30)*2$		15,60
	N3	$1,40*2*2$		5,60
		RAZEM:	55,40 m	55,40
1.3.2.3	KNR 202/135/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12-cm, z bloków wapienno - piaskowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter			140,25
		$3,69*(1,31+2,45+4,32+1,53+3,75+2,25+1,55+7,78+3,51+1,31+2,23+4,70+4,70)=152,73$		
	Minus otwory	$-(1,00*2,08)*6=-12,48$		
		RAZEM:	140,25 m2	140,25
1.3.2.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	$1,25*6$		7,50
		RAZEM:	7,50 m	7,50
1.3.2.5	KNR 907/208/8	Kominy 2-warstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją, średnica przewodu 16-20 cm, długość do 12 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	1,00 kpl	1,00
1.3.3	Element	Konstrukcje drewniane		
1.3.3.1	KNR 202/405/6	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej, rozpiętość ponad 15.0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$25,96*43,90$		1 139,64
		RAZEM:	1 139,64 m2	1 139,64
1.3.3.2	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M1	$0,20*0,20*36,08*2$		2,89
		RAZEM:	2,89 m3	2,89
1.3.3.3	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,07*0,20*0,08*2*37$		4,82
		RAZEM:	4,82 m3	4,82
1.3.3.4	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,20*0,08*4,08*2*37$		4,83
		RAZEM:	4,83 m3	4,83
1.4	Grupa	Izolacje		
1.4.1	Element	Izolacje fundamentów		
1.4.1.1	ZKNR C 1/301/12 (2)	Przygotowanie podłoża, wykonanie wyobleń faset, przy użyciu masy bitumicznej, masa bitumiczna, środek transportowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(102,09+140,49+52,41+77,28+14,68+12,31+21,58+8,70+19,21+18,86+20,39+20,40+18,86+12,31+19,21+14,68+21,58)$		595,04
		RAZEM:	595,04 m	595,04
1.4.1.2	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - gruntująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Powierzchnia pozioma, gruntowanie pod papę	$309,95+4,73$		314,68
	Powierzchnia pozioma, papa pod murami na wierzchu fundamentu	$(0,30*5,12*8)+(0,30*3,60*20)+(0,30*3,76*2)+(0,30*3,84*9)+(0,30*1,17*2)+(0,30*8,78*2)+(0,30*(35,76+3,75+1,90+2,44+18,13+2,44+2,20+3,45+6,60+6,60+6,60+6,60+6,60+6,60+4,70+4,70+5,89+5,89))$		93,72
	Ławy i stopy fundamentowe	$(0,50*((181,10-53,52)+168,06+(82,22-37,47)))+(0,35*(37,47+53,52+8,70+19,34+12,44+10,06+16,97+16,62+18,15+18,15+16,62+16,97+19,34+10,06+12,44))$		270,59
	Ściany fundamentowe	$0,80*(102,09+140,49+52,41+77,28+14,68+12,31+21,58+8,70+19,21+18,86+20,39+20,40+18,86+12,31+19,21+14,68+21,58)$		476,03
		RAZEM:	1 155,02 m2	1 155,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.3	KNRW 401/602/1	Izolacje poziome, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia pozioma, papa na chudym betonie pod fundamenty	309,95+4,73	314,68
		Powierzchnia pozioma, papa pod murami na wierzchu fundamentu	(0,30*5,12*8)+(0,30*3,60*20)+(0,30*3,76*2)+(0,30*3,84*9)+(0,30*1,17*2)+(0,30*8,78*2)+(0,30*(35,76+3,75+1,90+2,44+18,13+2,44+2,20+3,45+6,60+6,60+6,60+6,60+6,60+6,60+4,70+4,70+5,89+5,89))	93,72
		RAZEM:	408,40	408,40
1.4.1.4	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy i stopy fundamentowe	(0,50*((181,10-53,52)+168,06+(82,22-37,47)))+(0,35*(37,47+53,52+8,70+19,34+12,44+10,06+16,97+16,62+18,15+18,15+16,62+16,97+19,34+10,06+12,44))	270,59
		Ściany fundamentowe	0,80*(102,09+140,49+52,41+77,28+14,68+12,31+21,58+8,70+19,21+18,86+20,39+20,40+18,86+12,31+19,21+14,68+21,58)	476,03
		RAZEM:	746,62	746,62
1.4.1.5	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:	746,62	746,62
		RAZEM:	746,62	746,62
1.4.1.6	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 10 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:	1,30*(102,08+52,41)	200,84
		RAZEM:	200,84	200,84
1.4.1.7	KNR 1901/610/3	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pionowa na klej		
		Wyliczenie ilości robót:	0,80*(102,08+52,41)	123,59
		RAZEM:	123,59	123,59
1.4.2	Element	Izolacje posadzek		
1.4.2.1	KNNRW 2/604/1	Izolacje z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa - warstwa rozdzielająca na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		1 282,56
		PG1	967,80=967,80	
		PG2	(102,93+8,54+6,82+18,71+23,04+(25,92-4,73)+23,77+23,77+18,72+6,82+8,54+28,86+23,05)=314,76	
		RAZEM:	1 282,56	1 282,56
1.4.2.2	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa gruntująca		
		Wyliczenie ilości robót:	1282,56	1 282,56
		RAZEM:	1 282,56	1 282,56
1.4.2.3	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczna, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:	1282,56	1 282,56
		RAZEM:	1 282,56	1 282,56
1.4.2.4	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa bitumiczna, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:	1282,56	1 282,56
		RAZEM:	1 282,56	1 282,56
1.4.2.5	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS gr. 12 cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:	1282,56	1 282,56
		RAZEM:	1 282,56	1 282,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.6	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt XPS gr. 5 cm, izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
	I piętro			304,19
	101 - Posadzka	2.54*4.90=12,45		
	102 - Posadzka	2.54*4.96=12,60		
	103 - Posadzka	(43.06)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(1.00*0.18)+(1.60*0.24)+(1.60*0.18)+(1.60*0.18)+(1.60*0.24)+(1.00*0.17)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(0.15*1.00)+(0.17*1.00)=46,61		
	104 - Posadzka	5.32=5,32		
	105 - Posadzka	6.63=6,63		
	106 - Posadzka	(103.05)+(0.15*1.00)=103,20		
	107 - Posadzka	44.19=44,19		
	108 - Posadzka	44.19=44,19		
	109 - Posadzka	2.54*4.96=12,60		
	110 - Posadzka	12.09=12,09		
	111 - Posadzka	4.31=4,31		
		RAZEM:	304,19	
			m2	304,19
1.4.2.7	KNNRW 2/604/1	Izolacje z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa - warstwa rozdzielająca		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter			1 282,56
	PG1	967,80=967,80		
	PG2	(102,93+8,54+6,82+18,71+23,04+(25,92-4,73)+23,77+23,77+18,72+6,82+8,54+28,86+23,05)=314,76		
	I piętro			304,19
	101 - Posadzka	2.54*4.90=12,45		
	102 - Posadzka	2.54*4.96=12,60		
	103 - Posadzka	(43.06)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(1.00*0.18)+(1.60*0.24)+(1.60*0.18)+(1.60*0.18)+(1.60*0.24)+(1.00*0.17)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(0.15*1.00)+(0.17*1.00)=46,61		
	104 - Posadzka	5.32=5,32		
	105 - Posadzka	6.63=6,63		
	106 - Posadzka	(103.05)+(0.15*1.00)=103,20		
	107 - Posadzka	44.19=44,19		
	108 - Posadzka	44.19=44,19		
	109 - Posadzka	2.54*4.96=12,60		
	110 - Posadzka	12.09=12,09		
	111 - Posadzka	4.31=4,31		
		RAZEM:	1 586,75	
			m2	1 586,75
1.4.3	Element	Izolacje stropów i dachu		
1.4.3.1	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm ($\lambda=0,033$ W/mK) układanymi w połąci dachu krokwiowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W skosie dachu nad budynkiem zaplecza	8,13*35,36		
			287,48	
		RAZEM:	287,48	
			m2	287,48
1.4.3.2	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 15 cm ($\lambda=0,033$ W/mK)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	na suficie podwieszanym nad budynkiem zaplecza	6,58*35,36		
			232,67	
		RAZEM:	232,67	
			m2	232,67
1.4.3.3	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 20 cm ($\lambda=0,033$ W/mK)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na suficie podwieszanym nad halą 1 warstwa	22,48*43,68		
			981,93	
	Na suficie podwieszanym nad halą 2 warstwa	22,48*43,68		
			981,93	
		RAZEM:	1 963,86	
			m2	1 963,86
1.4.3.4	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian, gr. 10 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pionowo, ściany od wewnątrz	35,36*(1,06+0,53)		
			56,22	
		RAZEM:	56,22	
			m2	56,22
1.4.3.5	KNNR 2/604/2	Paroizolacja z folii, przymocowanej do konstrukcji sufitu podwieszanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		232.67		232,67
		1963.86/2		981,93
		RAZEM:	1 214,60	
			m2	1 214,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	Element	Dylatacje		
1.4.4.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styrodurem XPS gr. 2 cm, pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dylatacja między budynkami : $(4,21+0,60)*36,24$		174,31
		: $-((1,60*2,08*3)+(1,00*2,08))$		-12,06
		RAZEM:	162,25	m2
1.5	Grupa	Prace dachowe		
1.5.1	Element	Pokrycia dachowe - D1		
1.5.1.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1139,64		1 139,64
		RAZEM:	1 139,64	m2
1.5.1.2	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB impregnowanych do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1139,64		1 139,64
		RAZEM:	1 139,64	m2
1.5.1.3	KNR 202/501/1 (2)	Ułożenie systemowej membrany dachowej pod blachę płaską. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1139,64		1 139,64
		RAZEM:	1 139,64	m2
1.5.1.4	NNRNKB 202/525/4 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, dach ponad 100-m2, blacha grubości min. 0.60-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1139,64		1 139,64
		RAZEM:	1 139,64	m2
1.5.1.5	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do wieńca na murach szczytowych, poziomo gr. 8 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mury szczytowe - poziomo : $0,64*(13,68+13,68)*2$		35,02
		RAZEM:	35,02	m2
1.5.1.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do muru szczytowego od strony dachu, gr. 10 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $0,70*(13,68+13,68)*2$		38,30
		RAZEM:	38,30	m2
1.5.2	Element	Pokrycia dachowe - D2		
1.5.2.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $8,79*35,36$		310,81
		RAZEM:	310,81	m2
1.5.2.2	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB impregnowanych do NRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 310,81		310,81
		RAZEM:	310,81	m2
1.5.2.3	KNR 202/501/1 (2)	Ułożenie systemowej membrany dachowej pod blachę płaską. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 310,81		310,81
		RAZEM:	310,81	m2
1.5.2.4	NNRNKB 202/525/4 (2)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, dach ponad 100-m2, blacha grubości min. 0.60-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 310,81		310,81
		RAZEM:	310,81	m2
1.5.2.5	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do wieńca na murach szczytowych, poziomo gr. 8 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mury szczytowe - poziomo : $0,64*(4,31+4,31)*2$		11,03
		RAZEM:	11,03	m2
1.5.2.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do muru szczytowego od strony dachu, gr. 10 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: $0,70*(4,31+4,31)*2$		12,07
		RAZEM:	12,07	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	Element	Pokrycia dachowe D3		
1.5.3.1	KNNRW 2/604/1	Isolacje z folii polietylenowej, pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*35,36	123,76	
		RAZEM:	123,76	m2 123,76
1.5.3.2	KNR 202/609/7 (1)	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej. Ułożenie klinów z wełny mineralnej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,36+35,36+2,88+2,88	76,48	
		RAZEM:	76,48	m 76,48
1.5.3.3	KNR 912/302/1	Isolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi systemem 2-warstwowym na dachu monolitycznym, gr. 30-40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48*35,36	87,69	
		RAZEM:	87,69	m2 87,69
1.5.3.4	KNR 912/302/4	Isolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralne, układanymi systemem 1-warstwowym. Klíny spadkowe z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,69	87,69	
		RAZEM:	87,69	m2 87,69
1.5.3.5	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów płaskich wielowarstwową membraną izolacyjną gr. 2 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,36*2,80	99,01	
		RAZEM:	99,01	m2 99,01
1.5.3.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do attyki, gr. 18 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,41*35,36*2	29,00	
		RAZEM:	29,00	m2 29,00
1.5.3.7	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do attyki, gr. 10 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,72*2	3,60	
		RAZEM:	3,60	m2 3,60
1.5.3.8	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do wieńca na attyce, poziomo gr. 8 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*0,54*2	2,70	
		RAZEM:	2,70	m2 2,70
1.5.4	Element	Obróbki blacharskie		
1.5.4.1	KNR 21/4004/6 (2)	Podłoże nośne z płyt OSB gr. 16 mm, pod obróbki blacharskie, mocowane do ścian i wieńca na kołkach rozporowych, stalowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas blachy na elewacji 0,60*(43,68+35,36)	47,42	
		Obróbki attyki - pionowo (0,56*2,50*2)+(0,56*35,36)+2,95+2,95	28,50	
		Mury szczytowe - pionowo ((2,45*2)+(7,51*2))*2	39,84	
		Obróbki attyki - poziomo 2,50*0,54*2	2,70	
		Mury szczytowe - poziomo 0,64*(4,31+4,31+13,68+13,68)*2	46,05	
		RAZEM:	164,51	m2 164,51
1.5.4.2	KNR 202/9903/2	Różne obróbki montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pas blachy na elewacji 0,80*(43,68+35,36)	63,23	
		Obróbki attyki - pionowo (0,56*2,50*2)+(0,40*35,36)+2,95+2,95	22,84	
		Mury szczytowe - pionowo ((2,45*2)+(7,51*2))*2	39,84	
		Obróbki attyki - poziomo 2,50*0,80*2	4,00	
		Mury szczytowe - pionowo 0,64*(4,31+4,31+13,68+13,68)*2	46,05	
		RAZEM:	175,96	m2 175,96
1.5.5	Element	Orynnowanie		
1.5.5.1	KNR 21/4004/6 (2)	Podłoże nośne z płyt OSB gr. 16 mm, pod orynnowanie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,36*2	70,72	
		43,68*2	87,36	
		RAZEM:	158,08	m2 158,08
1.5.5.2	KNR 202/508/8 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostokątne, w rozwinięciu do 50-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		158,08	158,08	
		RAZEM:	158,08	m 158,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5.3	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 11·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,35*13	95,55	
		RAZEM:	95,55	m
1.6	Grupa	Stolarka/ślusarka okienna i drzwiowa		
1.6.1	Element	Okna połaciowe, oddymiające		
1.6.1.1	KNNR 2/1105/1	Okna połaciowe, oddymiające z kolierzami systemowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OD 0,78*1,40*6	6,55	
		RAZEM:	6,55	m2
1.6.2	Element	Parapety wewnętrzne		
1.6.2.1	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,40+2,40+1,20+2,40+1,10+(2,20*6)+(3,60*4)+1,20+1,20	39,50	
		(2,40*4)+2,00+1,10+1,10	13,80	
		RAZEM:	53,30	m
1.6.3	Element	Ślusarka drzwiowa		
1.6.3.1	KNNR 7/503/8	D1 - drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI30, dymoszczelne - system profili aluminiowych - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka, samoopadająca listwa doszczelniająca - światło przejścia po otwarciu drzwi o \angle 900/ 900mm skrzydło czynne (1400mm całość) x 2000mm - szyba pojedyncza np. o gr. 15mm, spełniająca wymagania PN-EN 357:2005 - kolor ślusarki RAL 7024 W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 1,60*2,07*4	13,25	
		RAZEM:	13,25	m2
1.6.3.2	KNNR 7/503/8	D2 - drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji do termicznej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 52mm - zawiasy dowrębowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o \angle 900/ 900mm skrzydło czynne (1400mm całość) x 2000mm - szyba pojedyncza bezpieczna, hartowana spełniająca wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub bezpieczna, warstwowa spełniająca wymagania PN-EN ISO 121543-2:2011 i PN-EN ISO 12543-6:2011 - kolor ślusarki RAL 7024 W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 1,60*2,07*7	23,18	
		RAZEM:	23,18	m2
1.6.3.3	KNNR 7/503/8	DZ2 - drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeciwpożarowe EI60 - system profili aluminiowych - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o \angle 900/ 900mm skrzydło czynne (1800mm całość) x 2000mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,7 W/m ₂ ·K - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud = 1,58 W/m ₂ ·K - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ2 2,20*2,56	5,63	
		RAZEM:	5,63	m2
1.6.3.4	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - Samozamykacz szynowy z mechanizmem zębatkowym montowany nawierzchniowo z regulacją prędkości końcowej, regulacja docisku, tłumienie otwarcia regulowane zaworem. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 4*2	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.4	Element	Stolarka drzwiowa		
1.6.4.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane - montaż (pozycja dotyczy robocizny, cena ościeżnicy ujęta w pozycji dotyczącej poszczególnych drzwi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 1,60*2,07*3 9,94		
		D4 1,00*2,07*5 10,35		
		D5 1,00*2,07*11 22,77		
		RAZEM: 43,06	m2	43,06
1.6.4.2	KNR 202/1017/5	D3 - Drzwi dwuskrzydłowe, płytowe gładkie, bezprzylgowe. Szer. skrzydła czynnego min. 90cm. Kolor grafit RAL 7024. Okucia - aluminium, szczotkowane. W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*2,07 3,31		
		RAZEM: 3,31	m2	3,31
1.6.4.3	KNR 202/1017/2	D4 - Drzwi jednoskrzydłowe, płytowe gładkie, bezprzylgowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Kolor grafit RAL 7024. Okucia - aluminium, szczotkowane. Wyposażone w samozamykacz drzwi otwierane na zewnątrz. W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4 1,00*2,07*5 10,35		
		RAZEM: 10,35	m2	10,35
1.6.4.4	KNR 202/1017/2	D5 - Drzwi jednoskrzydłowe, płytowe gładkie, bezprzylgowe. Szer. skrzydła min. 90cm. Kolor grafit RAL 7024. Okucia - aluminium, szczotkowane, blokada łazienkowa. Wyposażone w samozamykacz oraz z kratką wentylacyjną w skrzydle o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m². W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5 1,00*2,07*11 22,77		
		RAZEM: 22,77	m2	22,77
1.6.4.5	KNNRS 2/1202/3	D6, D8 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe, techniczne. o odporności ogniowej, dymoszczelne EI30S. Drzwi bezprzylgowe. Skrzydło płaskie, wzmocnione profilem po obwodzie, wypełnione wełna mineralną. Skrzydło płaskie wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej łączonej bez spawania, malowane proszkowo, kolor szary RAL 7038 struktura. Ościeżnica narożna stalowa, wykonana z blachy ocynkowanej. Minimum dwa zawiasy 3D. Drzwi wyposażone w zamek, klamka z trzpieniem stalowym. Okucia klamka-klamka, z podłużnym szyldem- stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy z mechanizmem zębatkowym montowany nawierzchniowo z regulacją prędkości końcowej, regulacja dobicia, tłumienie otwarcia regulowane zaworem. W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001) listwa samoopadająca dla drzwi dymoszczelnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6 1,03*2,05*2 4,22		
		D8 1,13*2,05*3 6,95		
		RAZEM: 11,17	m2	11,17
1.6.4.6	KNNRS 2/1202/3	D7 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe, techniczne. Drzwi bezprzylgowe. Skrzydło płaskie, wzmocnione profilem po obwodzie, wypełnione wełna mineralną. Skrzydło płaskie wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej łączonej bez spawania, malowane proszkowo, kolor szary RAL 7038 struktura. Ościeżnica narożna stalowa, wykonana z blachy ocynkowanej. Minimum dwa zawiasy 3D. Drzwi wyposażone w zamek, klamka z trzpieniem stalowym. Okucia klamka-klamka, z podłużnym szyldem- stal nierdzewna. Samozamykacz szynowy z mechanizmem zębatkowym montowany nawierzchniowo z regulacją prędkości końcowej, regulacja dobicia, tłumienie otwarcia regulowane zaworem. W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D7 1,03*2,05 2,11		
		RAZEM: 2,11	m2	2,11
1.6.4.7	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - Samozamykacz szynowy z mechanizmem zębatkowym montowany nawierzchniowo z regulacją prędkości końcowej, regulacja dobicia, tłumienie otwarcia regulowane zaworem. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6 2 2,00		
		D8 3 3,00		
		RAZEM: 5,00	szt	5,00
1.6.5	Element	Ślusarka okienna		
1.6.5.1	KNNR 7/503/3	O1, O10 - okno zewnętrzne ze skrzydłem rozwierno - uchylnym - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,5 W/m².k - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 0,9 W/m².k - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 2,40*1,80*7 30,24		
		O10 1,20*1,80 2,16		
		RAZEM: 32,40	m2	32,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.5.2	KNNR 7/503/3	<p>O2, O5 - fasada aluminiowo - szklana o odporności pożarowej EI60</p> <ul style="list-style-type: none">- system słupowo ryglowy- szerokość słupa/ rygla 52mm- szerokość listwy osłonowej 51mm- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,7 W/m₂K- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ucw =0,98 W/m₂K- kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą fartucha epdm		
Wyliczenie ilości robót:				
O2		1,10*5,65	6,22	
O5		1,20*5,70	6,84	
RAZEM:			13,06	m2
1.6.5.3	KNNR 7/503/3	<p>O3 - okno zewnętrzne ze skrzydłem rozwierno - uchylnym</p> <ul style="list-style-type: none">- trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm- głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,5 W/m₂K- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 0,9 W/m₂K- kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm		
Wyliczenie ilości robót:				
O3		1,10*2,73	3,00	
RAZEM:			3,00	m2
1.6.5.4	KNNR 7/503/3	<p>O4/DZ1 - fasada aluminiowo - szklana</p> <ul style="list-style-type: none">- system słupowo ryglowy- szerokość słupa/ rygla 52mm- szerokość listwy osłonowej 51mm- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych- drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, napowietrzające- trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm- głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm- siłowniki do napowietrzania, powierzchnia napowietrzania 3,6m²/- zawiasy rolkowe minimum 2 szt. na skrzydło- zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka- światło przejścia po otwarciu drzwi o ≥ 900/ minimum 900mm skrzydło czynne (1800mm całość) x 2000mm- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,5 W/m₂K- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ucw < 0,9 W/m₂K- kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm		
Wyliczenie ilości robót:				
O4		2,00*6,48*2	25,92	
RAZEM:			25,92	m2
1.6.5.5	KNNR 7/503/6	<p>O6, O7, O8 - fasada aluminiowo - szklana</p> <ul style="list-style-type: none">- system słupowo ryglowy- szerokość słupa/ rygla 52mm- szerokość listwy osłonowej 51mm- wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm- głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych- okno zewnętrzne ze skrzydłem rozwierno - uchylnym- trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm- głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o Ug= 0,5 W/m₂K- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ucw < 0,9 W/m₂K- kolor ślusarki RAL- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300		
Wyliczenie ilości robót:				
O6		1,20*5,70*2	13,68	
O7		2,20*5,70*7	87,78	
O8		3,50*5,70*4	79,80	
RAZEM:			181,26	m2
				181,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.5.6	KNNR 7/503/3	O9 - fasada aluminiowo - szklana - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/ rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm - zawiasy rolkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek, samozamykacz, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o $\geq 900/$ minimum 900mm skrzydło czynne (1800mm całość) x 2000mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2018 i PN-EN 1279-5:2018 o $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji $U_{cw} < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O4	2,00*6,48*2	25,92	
	RAZEM:		25,92	
			m2	25,92
1.6.5.7	KNR 401/902/2	Montaż samozamykaczy drzwiowych - Samozamykacz szynowy z mechanizmem zębatkowym montowany nawierzchniowo z regulacją prędkości końcowej, regulacja dociskania, tłumienie otwarcia regulowane zaworem. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DZ1	2*2	4,00	
	DZ2	1*2	2,00	
	RAZEM:		6,00	
			szt	6,00
1.7	Grupa	Elewacje		
1.7.1	Element	Rusztowania		
1.7.1.1	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja północna	355,00	355,00	
	Elewacja wschodnia	332,00	332,00	
	Elewacja południowa	355,00	355,00	
	Elewacja zachodnia	332,00	332,00	
	RAZEM:		1 374,00	
			m2	1 374,00
1.7.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1374,00	1 374,00	
	RAZEM:		1 374,00	
			m2	1 374,00
1.7.1.3	KNR 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73-m, bez osłony siatkowej, do 20m - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.5.1.5 KNR 23/2612/2		55,8569	
	1.5.1.6 KNR 23/2612/2		61,0885	
	1.5.2.5 KNR 23/2612/2		17,59285	
	1.5.2.6 KNR 23/2612/2		19,25165	
	1.5.4.1 KNR 21/4004/6 (2)		44,4177	
	1.5.4.2 KNR 202/9903/2		261,12464	
	1.5.5.1 KNR 21/4004/6 (2)		42,6816	
	1.5.5.2 KNR 202/508/8 (2)		130,71635	
	1.5.5.3 KNR 202/510/3 (2)		79,79381	
	1.7.2.1 KNR 23/2613/9		35,11866	
	1.7.2.2 KNR 23/2613/1		1 496,7567	
	1.7.2.3 KNR 23/2613/4		266,9124	
	1.7.2.4 KNR 23/2613/6		619,53612	
	1.7.2.5 KNR 23/2613/7		79,665	
	1.7.2.6 KNR 23/2613/8		70,0678	
	1.7.2.7 KNR 902/110/2 (3)		2,88	
	1.7.3.1 ZKNR C 2/116/1		110,3487	
	1.7.3.2 ZKNR C 2/116/3		540,47814	
	1.7.3.3 ZKNR C 2/116/7		98,423	
	Razem (r-g):		4 032,71	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 4\,032,71/(5*0,84)*1,00 = 960,17$			
			m-g	960,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	Element	Ocieplenie		
1.7.2.1	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,88+12,27+12,42+24,61+3,94+12,37+18,72+44,97	148,18	
		RAZEM:	148,18	mb 148,18
1.7.2.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm, przyklejenie płyt do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		327,08+299,46+319,12+305,57	1 251,23	
	Minus powierzchnia okien i drzwi	-((20,34*4)+(7,22*2)+(4,32*8)+(12,00*2)+(12,43*3)+4,04+4,19+7,22+3,27)	-210,37	
		RAZEM:	1 040,86	m2 1 040,86
1.7.2.3	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	4 szt/m2	1041*4	4 164,00	
		RAZEM:	4 164,00	szt 4 164,00
1.7.2.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1040,86	1 040,86	
	minus powierzchnia obróbek blacharskich	-23,21*2	-46,42	
		RAZEM:	994,44	m2 994,44
1.7.2.5	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*(6,66+14,00+(13,50*3)+(15,07*4)+(12,80*2)+(13,50*3)+6,13+12,80+(14,01*2)+(6,00*8))	56,50	
		RAZEM:	56,50	m2 56,50
1.7.2.6	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,66+14,00+(13,50*3)+(15,07*4)+(12,80*2)+(13,50*3)+6,13+12,80+(14,01*2)+(6,00*8))+(7,20*5)	318,49	
		RAZEM:	318,49	mb 318,49
1.7.2.7	KNR 902/110/2 (3)	Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian, zamocowanie listwy narożnej lub dylatacyjnej, listwa dylatacyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,20*2	14,40	
		RAZEM:	14,40	m 14,40
1.7.3	Element	Wyprawy tynkarskie		
1.7.3.1	ZKNR C 2/116/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		994,44	994,44	
		56,50	56,50	
		RAZEM:	1 050,94	m2 1 050,94
1.7.3.2	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		994,44	994,44	
		RAZEM:	994,44	m2 994,44
1.7.3.3	ZKNR C 2/116/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,50	56,50	
		RAZEM:	56,50	m2 56,50
1.7.4	Element	Parapety zewnętrzne		
1.7.4.1	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parapety zewnętrzne	0,25*(2,20+2,20+2,20+1,20+1,25+(2,40*8)+1,20+2,20+2,20+2,20+(3,52*4)+1,25+1,25)	13,16	
		RAZEM:	13,16	m2 13,16
1.7.5	Element	Cokół		
1.7.5.1	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,24+7,16+6,10+12,18+19,06+6,73+13,40+22,17	100,04	
		RAZEM:	100,04	m2 100,04
1.7.5.2	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*5	2,50	
		RAZEM:	2,50	mb 2,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5.3	ZKNR C 2/116/1	Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót:		
		100.04	100,04	
		RAZEM:	100,04	m2 100,04
1.7.5.4	KNKRB 2/904/3	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian Wyliczenie ilości robót:		
		100.04	100,04	
		RAZEM:	100,04	m2 100,04
1.8	Grupa	Prace w systemie suchej zabudowy		
1.8.1	Element	Ścianki działowe		
1.8.1.1	NNRNKB 202/2026/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych rusztach metalowych 2-warstwowe z pokryciem 2-stronnym, ruszt 50. 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ H. Wyliczenie ilości robót:		
		0.7 3,48*1,53	5,32	
		1.9 3,12*1,53	4,77	
		1.2 3,12*1,53	4,77	
		RAZEM:	14,86	m2 14,86
1.8.1.2	NNRNKB 202/2026/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych rusztach metalowych 2-warstwowe z pokryciem 2-stronnym, ruszt 50. 2 x płyta typ H - 2 x płyta typ A. Wyliczenie ilości robót:		
		0.10/0.11 3,48*5,54	19,28	
		1.4/1.5 3,12*2,79	8,70	
		1.4;1.5/1.6		
		RAZEM:	27,98	m2 27,98
1.8.1.3	NNRNKB 202/2026/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych rusztach metalowych 2-warstwowe z pokryciem 2-stronnym, ruszt 50. 2 x płyta typ H - 2 x płyta odporna na uderzenia - gipsowo włóknowa. Wyliczenie ilości robót:		
		0.10/0.11 3,48*5,54	19,28	
		1.4/1.5 3,12*2,79	8,70	
		1.4;1.5/1.6 (3,12*3,14)-(1,00*2,08)	7,72	
		1.3/1.4 (3,12*1,45)-(1,00*2,08)	2,44	
		1.3/1.9 (3,12*2,52)-(1,00*2,08)	5,78	
		1.2/1.7 3,12*4,96	15,48	
		1.8/1.9 3,12*4,96	15,48	
		RAZEM:	74,88	m2 74,88
1.8.1.4	NNRNKB 202/2026/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych rusztach metalowych 2-warstwowe z pokryciem 2-stronnym, ruszt 50. 2 x płyta typ F - 2 x płyta odporna na uderzenia - gipsowo włóknowa. Wyliczenie ilości robót:		
		1.3/1.2;1.7;1.8 (3,12*20,96)-((1,60*2,08*2)+(1,00*2,08))	56,66	
		RAZEM:	56,66	m2 56,66
1.8.2	Element	Oburowy w systemie suchej zabudowy		
1.8.2.1	KNNRW 2/1702/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe. 2 x płyta typu H. Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	100,26	
		0.4 3,48*1,91=6,65		
		0.5 3,48*1,65=5,74		
		0.6 3,48*(4,70+1,20)=20,53		
		0.7 3,48*(1,20+1,20+2,14)=15,80		
		0.8 3,48*2,25=7,83		
		0.11 3,48*1,07=3,72		
		0.14 3,48*(2,14+1,20+1,20)=15,80		
		0.15 3,48*4,70=16,36		
		0.16 3,48*2,25=7,83		
		Piętro	40,47	
		1.2 3,12*(3,00+1,20+1,22)=16,91		
		1.4 3,12*2,13=6,65		
		1.9 3,12*(2,99+1,23+1,20)=16,91		
		RAZEM:	140,73	m2 140,73
1.8.2.2	KNNRW 2/1702/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe. 2 x płyta typu A. Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	9,14	
		0.20 7,50*0,41=3,08		
		0.12 3,48*1,74=6,06		
		Piętro	54,63	
		1.5 3,12*2,52=7,86		
		1.6 3,12*(2,77+2,77+2,77+3,66)=37,35		
		1.8 3,12*3,02=9,42		
		RAZEM:	63,77	m2 63,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3	Element	Sufity podwieszane		
1.8.3.1	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi w modułach 120 x 60 cm - Z1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.3 - Sufit :3,06+1,44+15,50+21,86	41,86	
		RAZEM:	41,86	m2 41,86
1.8.3.2	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi w modułach 60 x 60 cm - Z2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.3 - Sufit :81,52-41,86-4,50	35,16	
		1.6 - Sufit : (103.05)+(0.15*1.00)	103,20	
		0.10 - Sufit :16.15	16,15	
		RAZEM:	154,51	m2 154,51
1.8.3.3	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi modułach 60 x 60 cm - Z3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	127,53	
		0.4 - Sufit :3.75*1.91=7,16		
		0.5 - Sufit :9.34=9,34		
		0.6 - Sufit :9.46=9,46		
		0.7 - Sufit :15.43=15,43		
		0.8 - Sufit :5.49=5,49		
		0.9 - Sufit :2.84*7.39=20,99		
		0.11 - Sufit :2.18*3.03=6,61		
		0.13 - Sufit :2.84*7.39=20,99		
		0.14 - Sufit : (15.43)+(0.24*1.00)=15,67		
		0.15 - Sufit :4.70*2.32=10,90		
		0.16 - Sufit :2.44*2.25=5,49		
		RAZEM:	127,53	m2 127,53
1.8.3.4	KNR 14/2012/3	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi monolitycznymi typu F, gr. 1,5 cm. Sufit w odporności ogniowej - Z4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1 - Sufit :2.54*4.90	12,45	
		1.10 - Sufit :12.09	12,09	
		1.11 - Sufit :4.31	4,31	
		RAZEM:	28,85	m2 28,85
1.8.3.5	KNR 14/2012/4	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi monolitycznymi typu F. Sufit w odporności ogniowej - Z4 (dodatek za drugą warstwę płyt typ F gr. 1.5 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:28.85	28,85	
		RAZEM:	28,85	m2 28,85
1.8.3.6	KNR 14/2012/3	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi monolitycznymi perforowanymi, gr. 1,25 cm - Z5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.20 - Sufit :44.08*22.00	969,76	
		RAZEM:	969,76	m2 969,76
1.8.3.7	KNR 14/2012/3	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi monolitycznymi typu A+F, gr. 1,25 cm. Sufit w odporności ogniowej - Z6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.3 - Sufit :4,50	4,50	
		1.3 - Sufit : (43.06)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(1.00*0.18)+(1.60*0.24)+(1.60*0.18)+(1.60*0.18)+(1.60*0.24)+(1.00*0.17)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(0.15*1.00)+(0.17*1.00)	46,61	
		1.5 - Sufit :6.63	6,63	
		1.7 - Sufit :44.19	44,19	
		1.8 - Sufit :44.19	44,19	
		RAZEM:	146,12	m2 146,12
1.8.3.8	KNR 14/2012/4	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi monolitycznymi typu F. Sufit w odporności ogniowej - Z6 (dodatek za drugą warstwę płyt typ F gr. 1.25 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:146.12	146,12	
		RAZEM:	146,12	m2 146,12
1.8.3.9	KNR 14/2012/3	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi monolitycznymi typu F+H, gr. 1,25 cm. Sufit w odporności ogniowej - Z8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.2 - Sufit :2.54*4.96	12,60	
		1.4 - Sufit :5.32	5,32	
		1.9 - Sufit :2.54*4.96	12,60	
		RAZEM:	30,52	m2 30,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.10	KNR 14/2012/4	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi monolitycznymi typu F+H. Sufit w odporności ogniowej - Z8 (dodatek za drugą warstwę płyt typ H gr. 1.25 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.52	30,52	
		RAZEM:	30,52	m2 30,52
1.9	Grupa	Elementy wykończeń		
1.9.1	Element	Sufity		
1.9.1.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1 - Sufit 24.47	24,47	
		0.2 - Sufit 3.23*1.19	3,84	
		0.12 - Sufit 3.61*6.59	23,79	
		0.17 - Sufit 5.89*4.90	28,86	
		0.18 - Sufit (3.51*1.15)+(1.00*0.50)	4,54	
		0.19 - Sufit 5.09	5,09	
		0.21 - Sufit 3.51*1.61	5,65	
		RAZEM:	96,24	m2 96,24
1.9.1.2	DC 19/301/3	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia sufitowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96.24	96,24	
		RAZEM:	96,24	m2 96,24
1.9.1.3	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą lateksową dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96.24	96,24	
		RAZEM:	96,24	m2 96,24
1.9.1.4	KNKRB 2/1402/5	Malowanie podłoży i płyt gipsowych malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą lateksową z gruntowaniem dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.85	28,85	
		969.76	969,76	
		146.12	146,12	
		30.52	30,52	
		RAZEM:	1 175,25	m2 1 175,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	Element	Ściany		
1.9.2.1	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria-III, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.1 - Ściany	21.58*3.50	75,53	
	0.2 - Ściany	2*(3.23+1.19)*2.50	22,10	
	0.3 - Ściany	(1.90+2.37+8.26+0.68+7.45+0.68+8.26+2.37+2.20+4.57+28.08+4.57)*3.50	249,87	
	0.4 - Ściany	2*(3.75+1.91)*3.50	39,62	
	0.5 - Ściany	(1.22+1.53+0.12+1.53+1.20+3.75+2.54+3.75)*3.50	54,74	
	0.6 - Ściany	2*(4.70+2.27)*3.50	48,79	
	0.7 - Ściany	(1.20+1.53+0.12+1.53+1.20+2.56+1.69+2.14+4.20+4.70)*3.50	73,05	
	0.8 - Ściany	9.38*3.50	32,83	
	0.9 - Ściany	2*(2.84+7.39)*3.50	71,61	
	0.10 - Ściany	(3.61+3.36+2.36+3.23+1.25+6.59)*3.50	71,40	
	0.11 - Ściany	(3.05+0.99+1.56+0.12+1.56+1.07+3.06+2.20)*3.50	47,64	
	0.12 - Ściany	2*(3.61+6.59)*3.50	71,40	
	0.13 - Ściany	2*(2.82+7.37)*3.50	71,33	
	0.14 - Ściany	(4.70+1.20+1.53+0.12+1.53+1.20+2.56+1.69+2.14+4.20)*3.50	73,05	
	0.15 - Ściany	2*(4.70+2.27)*3.50	48,79	
	0.16 - Ściany	2*(2.44+2.25)*3.50	32,83	
	0.17 - Ściany	2*(5.89+4.90)*3.50	75,53	
	0.18 - Ściany	2*(3.51+1.15)*3.50	32,62	
	0.19 - Ściany	2*(3.51+1.45)*3.50	34,72	
	0.20 - Ściany	2*(44.08+22.00)*7.00	925,12	
	0.21 - Ściany	2*(3.51+1.61)*3.50	35,84	
	1.1 - Ściany	2*(5.89+4.90)*2.80	60,42	
	1.2 - Ściany	(1.20+1.53+0.12+1.53+1.22+4.96+2.54+4.96)*2.80	50,57	
	1.3 - Ściany	2*(29.69+1.45)*2.80	174,38	
	1.4 - Ściany	2*(2.77+2.13)*2.80	27,44	
	1.5 - Ściany	2*(2.79+2.50)*2.80	29,62	
	1.6 - Ściany	(0.93+3.12+32.84+3.14)*2.80	112,08	
	1.7 - Ściany	27.74*2.80	77,67	
	1.8 - Ściany	27.74*2.80	77,67	
	1.9 - Ściany	(1.22+1.53+0.12+1.53+1.20+4.96+2.54+4.96)*2.80	50,57	
	1.10 - Ściany	2*(5.89+4.90)*2.80	60,42	
	1.11 - Ściany	2*(2.97+1.45)*2.80	24,75	
	Minus powierzchnia ścianek i obudów z GK	-(33,60+(307,79*2))	-649,18	
		RAZEM:	2 284,82	m2 2 284,82
1.9.2.2	DC 19/301/2	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed malowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2284.82	2 284,82	
	Minus płytki na ścianach murowanych	-538,17	-538,17	
	Minus powierzchnia tapet	-88,20	-88,20	
		RAZEM:	1 658,45	m2 1 658,45
1.9.2.3	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą lateksową dwukrotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1658.45	1 658,45	
		RAZEM:	1 658,45	m2 1 658,45
1.9.2.4	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		544.61	544,61	
		RAZEM:	544,61	m2 544,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2.5	KNKRB 2/1402/5	Malowanie podłoża i płyt gipsowych malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą lateksowa z gruntowaniem dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		012 - Obudowy GK	1.74*3.50	6,09
		106 - Obudowy GK	((0.33+1.50+0.33)*3.50)+((0.33+1.50+0.33)*3.50)	15,12
		108 - Obudowy GK	((1.80*3.50)+(1.74*3.50))*2	24,78
		S4 - Ściany GK	((1.07*3.50)+(1.20*3.50)+(1.20*3.50)+(1.22*3.00)+(1.20*3.00)+(2.14*3.50)+(2.25*3.50)+(1.20*3.50)+(1.20*3.50)+(1.22*3.00)+(1.20*3.00)+(4.70*3.50)+(2.14*3.50)+(2.25*3.50)+(1.20*3.50)+(1.22*3.50)+(1.91*3.50)+(2.13*2.80)+(4.70*3.50))*2	239,63
		S5 - Ściany GK	(2.52*2.80)*2	14,11
		S6 - Ściany GK	((2.79*2.80)+(4.96*3.50)+(4.96*3.50))*2	85,06
		S8 - Ściany GK	((1.45*3.50)+(3.14*3.50)+(23.50*3.50))*2	196,63
		S9 - Ściany GK	((1.51*3.50)+(1.51*3.50)+(1.51*3.50)+((3.14+2.27)*3.50)+(1.51*3.50))*2	80,15
		Minus powierzchnia płytek na ścianach i obudowach GK	-((5,23*3,50)+(1,07*3,50)+(2,25*3,00)+(5,04*3,00)+(2,40*2,50)+(1,65*2,50)+(2,14*3,00)+(2,14*3,00)+(2,25*3,00)+(5,04*3,00)+(4,70*3,00*2))	-116,96
		RAZEM:	544,61	m2 544,61
1.9.2.6	DC 19/301/2	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym, powierzchnia pionowa. Gruntowanie przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		002 - Ściany Gres	2,50*8,84	22,10
		004 - Ściany Gres	2*(3.75+1.91)*3.00	33,96
		005 - Ściany Gres	(1.22+1.53+0.12+1.53+1.20+3.75+2.54+3.75)*3.00	46,92
		006 - Ściany Gres	2*(4.70+2.27)*3.00	41,82
		007 - Ściany Gres	(1.20+1.53+0.12+1.53+1.20+2.56+1.69+2.14+4.20+4.70)*3.00	62,61
		008 - Ściany Gres	9.38*3.00	28,14
		011 - Ściany Gres	(3.05+0.99+1.56+0.12+1.56+1.07+3.06+2.20)*3.00	40,83
		012 - Ściany Gres	20,00*3,50	70,00
		013 - Ściany Gres	3,00*20,46	61,38
		014 - Ściany Gres	(4.70+1.20+1.53+0.12+1.53+1.20+2.56+1.69+2.14+4.20)*3.00	62,61
		015 - Ściany Gres	2*(4.70+2.27)*3.00	41,82
		016 - Ściany Gres	2*(2.44+2.25)*3.00	28,14
		102 - Ściany Gres	(1.20+1.53+0.12+1.53+1.22+4.96+2.54+4.96)*2.50	45,15
		104 - Ściany Gres	2*(2.77+2.13)*2.50	24,50
		109 - Ściany Gres	(1.22+1.53+0.12+1.53+1.20+4.96+2.54+4.96)*2.50	45,15
		RAZEM:	655,13	m2 655,13
1.9.2.7	KNNRW 2/805/3	Licowanie ścian i słupów z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 60x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			655,13	655,13
		Minus lustra	-14,40	-14,40
		RAZEM:	640,73	m2 640,73
1.9.2.8	KNNRW 2/805/3	Montaż luster natynkowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.4	0,60*1,20	0,72
		0.5	0,60*1,20*2	1,44
		0.7	1,20*1,80	2,16
		0.8	0,60*1,20	0,72
		0.11	0,60*1,20	0,72
		0.12	0,60*1,20	0,72
		0.14	1,20*1,80	2,16
		0.16	0,60*1,20	0,72
		1.2	1,20*1,80	2,16
		1.4	0,60*1,20	0,72
		1.9	1,20*1,80	2,16
		RAZEM:	14,40	m2 14,40
1.9.2.9	KNRW 202/1520/1 (2)	Tapetowanie ścian, (na gotowym podłożu) tapetą winylową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,90*3,00*2	29,40
			4,90*3,00*4	58,80
		RAZEM:	88,20	m2 88,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3	Element	Posadzki		
1.9.3.1	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 70-mm, zatarte na gładko. Wylewka z mikrozbrojeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	001 - Posadzka	24.47	24,47	
	002 - Posadzka	3.23*1.19	3,84	
	003 - Posadzka	(1.58*0.50)+(76.56)+(1.60*0.50)+(1.60*0.50)+(1.60*0.24)+(0.24*1.00)+(0.24*1.00)+(1.00*0.12)+(1.00*0.12)+(1.00*0.24)+(1.00*0.24)+(1.00*0.12)+(1.60*0.24)+(0.18*1.00)+(0.18*1.00)+(1.00*0.12)	81,52	
	004 - Posadzka	3.75*1.91	7,16	
	005 - Posadzka	9.34	9,34	
	006 - Posadzka	9.46	9,46	
	007 - Posadzka	15.43	15,43	
	008 - Posadzka	5.49	5,49	
	009 - Posadzka	2.84*7.39	20,99	
	010 - Posadzka	16.15	16,15	
	011 - Posadzka	2.18*3.03	6,61	
	012 - Posadzka	3.61*6.59	23,79	
	013 - Posadzka	2.84*7.39	20,99	
	014 - Posadzka	(15.43)+(0.24*1.00)	15,67	
	015 - Posadzka	4.70*2.32	10,90	
	016 - Posadzka	2.44*2.25	5,49	
	017 - Posadzka	5.89*4.90	28,86	
	018 - Posadzka	(3.51*1.15)+(1.00*0.50)	4,54	
	019 - Posadzka	5.09	5,09	
	020 - Posadzka	44.08*22.00	969,76	
	021 - Posadzka	3.51*1.61	5,65	
	101 - Posadzka	2.54*4.90	12,45	
	102 - Posadzka	2.54*4.96	12,60	
	103 - Posadzka	(43.06)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(1.00*0.18)+(1.60*0.24)+(1.60*0.18)+(1.60*0.18)+(1.60*0.24)+(1.00*0.17)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(0.15*1.00)+(0.17*1.00)	46,61	
	104 - Posadzka	5.32	5,32	
	105 - Posadzka	6.63	6,63	
	106 - Posadzka	(103.05)+(0.15*1.00)	103,20	
	107 - Posadzka	44.19	44,19	
	108 - Posadzka	44.19	44,19	
	109 - Posadzka	2.54*4.96	12,60	
	110 - Posadzka	12.09	12,09	
	111 - Posadzka	4.31	4,31	
		RAZEM:	1 595,39	m2 1 595,39
1.9.3.2	KNNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydryowy wylewany, zespolony grubości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	107 - Posadzka	44.19	44,19	
	108 - Posadzka	44.19	44,19	
		RAZEM:	88,38	m2 88,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3.3	DC 19/409/1	Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie poziome przed położeniem płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0.1 - Posadzka	24.47		24,47
	0.2 - Posadzka	3.23*1.19		3,84
	0.3 - Posadzka	(1.58*0.50)+(76.56)+(1.60*0.50)+(1.60*0.50)+(1.60*0.24)+(0.24*1.00)+(0.24*1.00)+(1.00*0.12)+(1.00*0.12)+(1.00*0.24)+(1.00*0.24)+(1.00*0.12)+(1.60*0.24)+(0.18*1.00)+(0.18*1.00)+(1.00*0.12)		81,52
	0.4 - Posadzka	3.75*1.91		7,16
	0.5 - Posadzka	9.34		9,34
	0.6 - Posadzka	9.46		9,46
	0.7 - Posadzka	15.43		15,43
	0.8 - Posadzka	5.49		5,49
	0.9 - Posadzka	2.84*7.39		20,99
	0.10 - Posadzka	16.15		16,15
	0.11 - Posadzka	2.18*3.03		6,61
	0.12 - Posadzka	3.61*6.59		23,79
	0.13 - Posadzka	2.84*7.39		20,99
	0.14 - Posadzka	(15.43)+(0.24*1.00)		15,67
	0.15 - Posadzka	4.70*2.32		10,90
	0.16 - Posadzka	2.44*2.25		5,49
	0.17 - Posadzka	5.89*4.90		28,86
	0.18 - Posadzka	(3.51*1.15)+(1.00*0.50)		4,54
	0.19 - Posadzka	5.09		5,09
	0.21 - Posadzka	3.51*1.61		5,65
	1.1 - Posadzka	2.54*4.90		12,45
	1.2 - Posadzka	2.54*4.96		12,60
	1.3 - Posadzka	(43.06)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(1.00*0.18)+(1.60*0.24)+(1.60*0.18)+(1.60*0.18)+(1.60*0.24)+(1.00*0.17)+(1.60*0.24)+(1.60*0.24)+(0.15*1.00)+(0.17*1.00)		46,61
	1.4 - Posadzka	5.32		5,32
	1.5 - Posadzka	6.63		6,63
	1.6 - Posadzka	(103.05)+(0.15*1.00)+(25.05*42)		113,72
	1.9 - Posadzka	2.54*4.96		12,60
	1.10 - Posadzka	12.09		12,09
	1.11 - Posadzka	4.31		4,31
		RAZEM:	547,77	m2
1.9.3.4	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe w formacie 60x60-cm, metoda kombinowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		547.77-41,86+4,50		510,41
		RAZEM:	510,41	m2
1.9.3.5	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe w formacie 120x60-cm, metoda kombinowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0.3 - Posadzka	3,06+1,44+15,50+21,86		41,86
		RAZEM:	41,86	m2
1.9.3.6	KNR 202/1122/4	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, bez przycinania płytek, cokolik wysokości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0.1 - cokoliki	21,58		21,58
	0.3 - cokoliki	71,39		71,39
	0.10 - cokoliki	20,39		20,39
	0.17 - cokoliki	21,58		21,58
	0.18 - cokoliki	9,31		9,31
	0.19 - cokoliki	9,92		9,92
	0.21 - cokoliki	10,23		10,23
	1.1 - cokoliki	9,99		9,99
	1.3 - cokoliki	62,29		62,29
	1.5 - cokoliki	9,79		9,79
	1.6 - cokoliki	71,40		71,40
	1.10 - cokoliki	9,99		9,99
	1.11 - cokoliki	8,85		8,85
		RAZEM:	336,71	m
1.9.3.7	KNR 1901/907/5 (1)	Posadzki z wykładzin. Wykładzina sportowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88.38		88,38
		RAZEM:	88,38	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykładzina sportowa - warstwy systemowe - wykończenie z linoleum homogenicznego z zabezpieczeniem powierzchni - klasyfikacja obiektowa: 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.20 - Posadzka :44.08*22.00		969,76
		RAZEM:		969,76
			m2	969,76
1.9.3.9	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okładzina schodów - Posadzka : (12,06)+(12,06)+((1,20*0,18*22*2))		33,62
		Schody na trybunach : (0,14+0,28)*1,20*3*4		6,05
		RAZEM:		39,67
			m2	39,67
1.9.3.10	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:39.67		39,67
		RAZEM:		39,67
			m2	39,67
1.9.3.11	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:11,60+11,60+(0,18*22*2)		31,12
		RAZEM:		31,12
			m	31,12
1.9.3.12	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:31.12		31,12
		RAZEM:		31,12
			m	31,12
1.10	Grupa	Elementy ślusarsko kowalskie i montażowe		
1.10.1	Element	Balustrady i poręcze		
1.10.1.1	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo przymocowane do policzków śrubami lub spawane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatki schodowe : (2,55+2,45+2,90+3,60+2,45+2,55)*2		33,00
		RAZEM:		33,00
			m	33,00
1.10.1.2	KNR 202/1209/3	Balustrady z pochwytym stalowym lub aluminiowym szklone szłem bezpiecznym, odpornym na uderzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,90+0,90+(3,60*8)		30,60
		RAZEM:		30,60
			m	30,60
1.10.1.3	KNNR 2/1301/4	Balustrady z pochwytym stalowym proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poręcz przy drabinie :1,74		1,74
		RAZEM:		1,74
			m	1,74
1.10.2	Element	Elementy montażowe		
1.10.2.1	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8,43		8,43
		RAZEM:		8,43
			m	8,43
1.10.2.2	KNR 202/219/4	Daszki nad wejściem systemowe - szkło bezpieczne - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,80*1,00*4		11,20
		RAZEM:		11,20
			m2	11,20
1.10.2.3	Kalkulacja indywidualna	Obudowy grzejników z płyt HDF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (1,60*0,60*14)		13,44
		: 0,92*0,60*2		1,10
		: 1,12*0,60		0,67
		: 1,32*0,60*4		3,17
3 -		: 1,00*0,60		0,60
		: 1,20*0,60*2		1,44
		: 0,80*1,60		1,28
		: 0,52*0,60*3		0,94
		: 0,92*0,60		0,55
		: 0,40*0,60*2		0,48
		: 1,40*0,60*3		2,52
		: 0,80*0,60		0,48
		: 0,50*0,60*2		0,60
		: 1,60*4*0,60		3,84
		: 1,32*0,60		0,79
		RAZEM:		31,90
			m2	31,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3	Element	Wycieraczki do obuwia		
1.10.3.1	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia, obsadzone w posadzce. Wycieraczki zewnętrzne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2	3,60	
		RAZEM:	3,60	m2 3,60
1.10.3.2	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia, obsadzone w posadzce. Wycieraczki wewnętrzne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2	4,00	
		RAZEM:	4,00	m2 4,00
1.10.4	Element	Pochwyty dla niepełnosprawnych		
1.10.4.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż. Poręcz prosta, dla osób niepełnosprawnych. Stal nierdzewna, długość 60 cm, fi 3 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.8 2	2,00	
		0.16 4	4,00	
		0.14 4	4,00	
		RAZEM:	10,00	szt 10,00
1.10.4.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż. Poręcz narożna, prysznicowa, dla osób niepełnosprawnych. Stal nierdzewna, długość 80 x 80 cm, fi 3 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6 1	1,00	
		0.15 1	1,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
1.10.5	Element	Ścianki systemowe z HPL		
1.10.5.1	Kalkulacja indywidualna	Kabiny systemowe HPL z drzwiami. Okucia ze stali nierdzewnej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*(2,52+2,52+1,07+2,52+2,55+2,55)	28,15	
		RAZEM:	28,15	m2 28,15
1.10.6	Grupa	Dźwigi		
1.10.6.1	Element	Podnośnik dla niepełnosprawnych		
1.10.6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Podnośnik dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PZT		
2.1	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
2.1.1	Element	Wycinki		
2.1.1.1	KNKRB 1/102/5	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną (łańcuchową) średnice drzew 46 -55 cm Wyliczenie ilości robót:		
		34	34,00	
		RAZEM:	34,00	szt 34,00
2.1.1.2	KNR 401/108/1	Wywóz drewna samochodami skrzyniowymi, do 20-km, grunt kategorii I-II. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		34.00	34,00	
		RAZEM:	34,00	szt 34,00
2.1.2	Element	Rozbiórki		
2.1.2.1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż ogrodzenia - Elementy dodatkowe (55.21)+(41.22)+(8.28)	104,71	
		RAZEM:	104,71	m 104,71
2.1.2.2	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż utwardzenia - Elementy dodatkowe 6.90+10,50	17,40	
		RAZEM:	17,40	m2 17,40
2.1.2.3	KNRW 401/109/11 KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu i śmieci pochodzących z rozbiórek samochodami samowyladowczymi do 20-km. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		104.71*0,10*2,00	20,94	
		17.40*0,08	1,39	
		RAZEM:	22,33	m3 22,33
2.1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację śmieci i gruzu z rozbiórek Wyliczenie ilości robót:		
		22.33	22,33	
		RAZEM:	22,33	m3 22,33
2.1.3	Element	Profilowanie terenu i roboty ziemne		
2.1.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości Wyliczenie ilości robót:		
		1280.30	1 280,30	
		154.70	154,70	
		RAZEM:	1 435,00	m2 1 435,00
2.1.4	Element	Podbudowy		
2.1.4.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
		851.44+217.75+211.11	1 280,30	
		RAZEM:	1 280,30	m2 1 280,30
2.1.4.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
		851.44+217.75+154.70+211.11	1 435,00	
		RAZEM:	1 435,00	m2 1 435,00
2.1.5	Element	Nawierzchnie		
2.1.5.1	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - droga Pożarowa Wyliczenie ilości robót:		
		Droga ppoż - Utwarzenie terenu (55.16)+(1337.95)+(-541.67)	851,44	
		RAZEM:	851,44	m2 851,44
2.1.5.2	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - ciągi pieszo jezdne Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik - Utwarzenie terenu (8.31)+(9.45)+(20.18)+(148.92)+(-3.37)+(34.26)	217,75	
		RAZEM:	217,75	m2 217,75
2.1.5.3	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - ciągi pieszne Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik - Utwarzenie terenu (154.70)	154,70	
		RAZEM:	154,70	m2 154,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5.4	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z płyt ażurowych, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej - miejsca parkingowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		MP - Utwarzenie terenu : (36.11)+(87.50)+(87.50)		211,11
		RAZEM:	211,11	m2
2.1.6	Element	Krawężniki i obrzeża		
2.1.6.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik - Utwarzenie terenu : (5.87+22.73)+(7.29+0.75+0.75+0.75+0.75+0.75+0.75+0.86+0.66+0.74+0.74+1.51+5.19+17.50+5.50+1.37+1.40+0.69+0.69+0.46+0.96+0.54+0.85+0.67+0.67+1.06+3.61+10.01+3.60+1.53+0.74+0.74+0.77+0.91+0.71+0.72+0.78+0.78)+(4.00)+(57.50)+(23.86)+(84.96)+(4.00)+(15.51)+(18.38)+(16.97+1.53+1.04+0.50+0.78+0.82+0.75+0.91+1.27+1.82+1.43+1.78+1.11+0.65+1.02+0.98+0.99+1.25+0.77+1.98+2.72)+(1.06+1.50+1.58+0.77+0.95+1.41+5.26+4.00)		373,16
		RAZEM:	373,16	m
2.1.6.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione najazdowe 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik wtopiony - Utwarzenie terenu : (0.54+0.50+0.50+0.60+0.75+0.78+5.19+0.85+1.06+1.36+0.76)+(0.66+0.66+1.11+0.81+0.81+0.70+0.70+1.32+1.41+1.35+15.34+0.68)+(13.30)+(11.48)+(1.19+1.35+0.89+0.89+1.04+1.31+1.60+5.26)+(1.52+0.64)+(15.52+1.18+0.82)		96,43
		RAZEM:	96,43	m
2.1.6.3	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża - Utwarzenie terenu : (11.64+1.47+14.00+17.52+0.90+19.14+47.06+18.76+2.54+0.71+19.41)+(1.30+0.96+1.16+2.15+2.63)+(3.43)+(20.95)		185,73
		RAZEM:	185,73	m
2.1.7	Element	Ogrodzenie panelowe - segmentowe		
2.1.7.1	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:		
		: 5		5,00
		RAZEM:	5,00	szt
2.1.7.2	KNR 401/203/2	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego (0,25*0,25*0,60)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 0,25*0,25*0,60*5		0,19
		RAZEM:	0,19	m3
2.1.7.3	KNR 202/1805/11	Osadzenie systemowe z przesł. dł. 2,50 m, wys. 1,80 m + obejmy montażowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,50*13,00		32,50
		RAZEM:	32,50	m2
2.1.7.4	KNR 222/207/1	Montaż podmurówki prefabrykowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 13,00		13,00
		RAZEM:	13,00	m
2.1.7.5	KNR 223/404/3	Brama systemowa wjazdowa dwuskrzydłowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
2.1.7.6	KNR 223/404/3	Bramka ogrodzeniowa systemowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
2.1.8	Element	Elementy dodatkowe		
2.1.8.1	KNR 221/607/2	Stojak rowerowy - analogia		1,00
2.1.8.2	KNR 221/607/2	Ławka ogrodowa - analogia		3,00
2.1.8.3	KNR 221/607/2	Ławka ogrodowa - analogia		3,00
2.1.8.4	Kalkulacja indywidualna	Wiata śmietnikowa o wymiarach 3 x 3 m, zgodnie z projektem architektury. Konstrukcja stalowa, dach z blachy, ścianki drewniane.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 1		1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
2.1.8.5	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci, parkowy. Konstrukcja stalowa, obudowa z drewna sosnowego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2		2,00
		RAZEM:	2,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Wypożyczenie		
3.1	Grupa	Wypożyczenie		
3.1.1	Element	Wypożyczenie sanitariatów		
3.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Podajniki na papier toaletowy. Stal nierdzewna, szczotkowana, zamykanie na kluczyk. Zakup, dostawa i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+7	11,00	
		RAZEM:	11,00	kpl 11,00
3.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Podajniki na ręczniki papierowe. Stal nierdzewna, szczotkowana. Zakup, dostawa i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,00	
		5	5,00	
		RAZEM:	15,00	kpl 15,00
3.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dozownik na mydło w płynie, manualny. Stal nierdzewna, szczotkowana. Zakup, dostawa i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,00	
		RAZEM:	15,00	kpl 15,00
3.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Kosz na smieci z możliwością otwarcia stopą, stal nierdzewna, szczotkowana. Zakup, dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,00	
		RAZEM:	10,00	kpl 10,00
3.1.2	Element	Wypożyczenie sportowe (zakup, dostawa i montaż)		
3.1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica wyników sportowych, wymiary 320 x 125 x 10 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów/faul, przewinienia indywidualne zawodników, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 50 x 40 x 10 cm, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 125 mm - widoczność 60 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
3.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,00	
		RAZEM:	24,00	kpl 24,00
3.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Kotara grodząca o wymiarach 7 x 26,5 m - 1 sztuka, do wysokości 2,5 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. Wymiar kotary uwzględnia marszczenie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185,50	185,50	
		RAZEM:	185,50	m2 185,50
3.1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja do mocowania kotary z przesuwem poziomym, elektrycznym, szyna stalowa z system wózków jezdnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
3.1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja adaptacyjna do zamocowania kotary pomiędzy dźwigarami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
3.1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Siedzisko na trybunę. Siedzisko składane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88	88,00	
		RAZEM:	88,00	szt 88,00
3.1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Zestaw - Kosze do koszykówki, podwieszane pod stropem. Konstrukcja podwieszana do dźwigarów dachowych z napędem elektrycznym składana w tył lub przód. Mechanizm regulacji wysokości w zakresie 260-305 cm do tablicy 105x180 cm (system łożyskowy, bąkartowy), malowany proszkowo. Tablica do koszykówki 105x180 cm, szkło akrylowe gr. 10 mm z ramą metalową malowaną, na kolor czarny, bezotworowy system mocowania szkła akrylowego do ramy metalowej. Osłona dolnej krawędzi do tablicy 105 x 180 cm. Obręcz do koszykówki uchylna z sprężynami, bezhakowy system mocowania siatki. Obręcz malowana proszkowo. Siatka do obręczy o gr. 5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do siatkówki - Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne, wielofunkcyjne, profil aluminiowy, owalny 100/120 mm wzmacniony, mocowane w tulejach. Mechanizm naciagowy śrubowy, przesuwany z zastosowaniem mimośrodów, wewnątrz słupka. Pięć punktów mocowania siatki do naciagu na każdym słupku. Płynna regulacja wysokości siatki. Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego/turniejowego, stalowa cynkowana ogniowo. Rama podłogowa z deklek oraz uchwytem do wyciągania. Osłony słupków profesjonalnych/turniejowych do siatkówki. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione. Wieszak na siatkę. Stanowisko sędziowskie do siatkówki profesjonalne, stalowe - składane. Posiada płynną regulację wysokości podestu. Trzy punkty mocowania do słupka. Wyposażone w kółka, ułatwiające przemieszczanie w dowolne miejsce. Łatwy montaż i demontaż bez użycia narzędzi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
3.1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 4 x 6 m - 4 sztuki, 1,5 x 6 m - 2 sztuki, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:114,00	114,00	
		RAZEM:	114,00	m2 114,00
3.1.2.10	Kalkulacja indywidualna	Zestaw - 3 Liny do wspinania L=8 m. Drabinki sznurowe do wspinania L=8 m. Szyna jezdną do zawieszania lin, drabin, kółek gimnastycznych, L=6 m na 4 urządzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
3.1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do tenisa - Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe, profil 100/120 mm z wewnętrznym naciagiem. Tuleja montażowa słupka aluminiowego do tenisa ziemnego profesjonalnego. Rama podłogowa z deklek oraz uchwytem do wyciągania. Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem czarna, gr. splotu 3 mm PE. Wieszak na siatkę. Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem lub zaczepem gruntowym. Podpórki do gry singlowej. Stanowisko sędziowskie do tenisa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
3.1.2.12	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do piłki ręcznej - Bramki do piłki ręcznej aluminiowe 3x2 m z łukami składanymi lub stałymi o głębokości łuków 1200/1000, 800/600, 500/500. Zestaw marek/muf montażowych, podłogowych do bramek piłki ręcznej (1 kpl na 1 bramkę). Siatki do piłki ręcznej z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl 2,00
3.1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje do koszykówki przejezdne, treningowe, przeznaczona do tablic o wymiarach 105 x 180 cm. Tablica ze szkła akrylowego grubość 10 mm, osłona dolnej krawędzi, obręcz wzmocniona. Wysięgnik tablicy 100 cm, podnoszony i opuszczany za pomocą mechanizmu śrubowego. Wyposażenie w balast oraz mocowanie do posadzki za pomocą maskowanego uchwytu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:4	4,00	
		RAZEM:	4,00	kpl 4,00
3.1.3	Element	Szatnie		
3.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Szafa szatniowa, dwudzielna, metalowa 180x30x50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:60	60,00	
		RAZEM:	60,00	szt 60,00

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Roboty budowlane	2
1.1. Prace wstępne i dodatkowe	2
1.1.1. Geodezyjna obsługa inwestycji	2
1.2. Wykopy i prace ziemne	2
1.2.1. Wykopy pod fundamenty	2
1.2.2. Zasyпки	2
1.3. Konstrukcje	3
1.3.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe	3
1.3.2. Prace murarskie	5
1.3.3. Konstrukcje drewniane	6
1.4. Izolacje	6
1.4.1. Izolacje fundamentów	6
1.4.2. Izolacje posadzek	7
1.4.3. Izolacje stropów i dachu	8
1.4.4. Dylatacje	9
1.5. Prace dachowe	9
1.5.1. Pokrycia dachowe - D1	9
1.5.2. Pokrycia dachowe - D2	9
1.5.3. Pokrycia dachowe D3	10
1.5.4. Obróbki blacharskie	10
1.5.5. Orynnowanie	10
1.6. Stolarka/ślusarka okienna i drzwiowa	11
1.6.1. Okna połaciowe, oddymiające	11
1.6.2. Parapety wewnętrzne	11
1.6.3. Ślusarka drzwiowa	11
1.6.4. Stolarka drzwiowa	12
1.6.5. Ślusarka okienna	12
1.7. Elewacje	14
1.7.1. Rusztowania	14
1.7.2. Ocieplenie	15
1.7.3. Wyprawy tynkarskie	15
1.7.4. Parapety zewnętrzne	15
1.7.5. Cokół	15
1.8. Prace w systemie suchej zabudowy	16
1.8.1. Ścianki działowe	16
1.8.2. Oburowy w systemie suchej zabudowy	16
1.8.3. Sufity podwieszane	17
1.9. Elementy wykończeń	18
1.9.1. Sufity	18
1.9.2. Ściany	19
1.9.3. Posadzki	21
1.10. Elementy ślusarsko kowalskie i montażowe	23
1.10.1. Balustrady i poręcze	23
1.10.2. Elementy montażowe	23
1.10.3. Wycieraczki do obuwia	24
1.10.4. Pochwyty dla niepełnosprawnych	24
1.10.5. Ścianki systemowe z HPL	24
1.10.6. Dźwigi	24
1.10.6.1. Podnośnik dla niepełnosprawnych	24
2. PZT	25
2.1. Zagospodarowanie terenu	25
2.1.1. Wycinki	25
2.1.2. Rozbiórki	25
2.1.3. Profilowanie terenu i roboty ziemne	25
2.1.4. Podbudowy	25
2.1.5. Nawierzchnie	25
2.1.6. Krawężniki i obrzeża	26
2.1.7. Ogrodzenie panelowe - segmentowe	26
2.1.8. Elementy dodatkowe	26
3. Wyposażenie	27
3.1. Wposażenie	27
3.1.1. Wyposażenie sanitariatów	27
3.1.2. Wyposażenie sportowe (zakup, dostawa i montaż)	27
3.1.3. Szatnie	28
B. Spis treści	29