

## Przedmiar robót

**Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 5, wraz z przebudową instalacji wewnętrznych: wentylacji mechanicznej oraz przebudową instalacji wewnętrznych poza obrysem budynku: kanalizacji deszczowej i energii elektrycznej na działce nr ewid. 1833 w Świdniku.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **działka nr 1833, obręb 1 Świdnik  
Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Jarzębinowa 6, 1-040 Świdnik**

Kod CPV: **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Gmina Miejska Świdnik  
ul. Stanisława Wyspiańskiego 27, 21-040 Świdnik**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 5, wraz z przebudową instalacji wewnętrznych: wentylacji mechanicznej oraz przebudową instalacji wewnętrznych poza obrysem budynku: kanalizacji deszczowej i energii elektrycznej na działce nr ewid. 1833 w Świdniku.</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Grupa	<b>Wyburzenie, demontaże i prace ziemne</b>		
1.1.1	Element	<b>Demontaże</b>		
1.1.1.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 1 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	6	6,00	
	Piętro	6	6,00	
		RAZEM:	12,00	szt
1.1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Piwnica</b>		8,00	
		2=2,00		
		3=3,00		
	W miejscu montażu okien O1	3=3,00		
	<b>Parter</b>		2,00	
		1=1,00		
		1=1,00		
		RAZEM:	10,00	szt
1.1.1.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Parter</b>		77,24	
		2.20*1.75=3,85		
		2.25*1.50*2=6,75		
		2.10*1.50=3,15		
		2.10*1.00*5=10,50		
		2.10*1.10*18=41,58		
		2.10*1.83=3,84		
		2.10*0.90=1,89		
		2.10*0.66=1,39		
		2.10*1.08=2,27		
		2.10*0.96=2,02		
	<b>Piętro</b>		44,54	
		2.10*1.55=3,26		
		2.10*1.10*12=27,72		
		2.10*1.55=3,26		
		2.10*1.20=2,52		
		2.10*0.90*2=3,78		
		2.50*1.60=4,00		
		RAZEM:	121,78	m <sup>2</sup>
1.1.1.4	KNR 214/1225/5	Demontaż balustrad i pochwyków		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pochylnia zewnętrzna	16.24+5.50+7.40+4.20+1.55+1.25	36,14	
	- schody wewnętrzne	(3.50*3)+3.50+5.00	19,00	
		RAZEM:	55,14	m
1.1.1.5	KNP 73/189/7 (2)	Kabłąki ochronne do drabin, długość do 7,0 m, demontaż - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*6.64	99,60	
		RAZEM:	99,60	kg
1.1.1.6	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Rozbiórki na elewacji	(((9.34+2.51+2.98+2.00)*13.09)+(19.81*4.05))*0,15	45,08	
		RAZEM:	45,08	m <sup>3</sup>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.7	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W miejscach zamurowań piwnica (2.35*2)+(0.85*5)		8,95
		Wymiana podokienników piwnica (0.85*3)		2,55
		Wymiana podokienników parter (1.20*17)+(1.20*4)+(2.40*11)		51,60
		Wymiana podokienników piętro 2.41*12		28,92
		RAZEM:	92,02	m
1.1.1.8	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parapety zewnętrzne przy oknach O1 0,23*3		0,69
		RAZEM:	0,69	m2
1.1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków startowych basenu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,00
		RAZEM:	6,00	szt
1.1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż, po zakończeniu prac, drabinek gimnastycznych w pomieszczeniu 2.2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.46		35,46
		RAZEM:	35,46	m
1.1.1.11	KNR 929/108/5	Rozbiórka istniejącego sufitu podwieszanego, panelowego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		346,10		346,10
		RAZEM:	346,10	m2
1.1.1.12	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 20 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00*1,00*0,08		0,96
		10.00*2,00*0,08		1,60
		121.78*0,08		9,74
		55.14*1,10*0,03		1,82
		99.60*0,005		0,50
		45.08		45,08
		92.02*0,03*0,25		0,69
		0.69*0,01		0,01
		6.00*0,03		0,18
		346.10*0,04		13,84
		RAZEM:	74,42	m3
1.1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74.42		74,42
		RAZEM:	74,42	m3
1.1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż koszy do koszykówki		
				8,00
1.1.1.15	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią na czas prowadzonych prac budowlanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		661,58		661,58
		RAZEM:	661,58	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.2.1	KNR 404/102/5	Rozebranie murów z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Piwnica</b>			1,47
		4.10*2.39*0.15=1,47		
	<b>Parter</b>			69,99
		1.90*0.15*3.20=0,91		
		1.68*3.13*0.11=0,58		
		(6.75*3.13*0.12)-(1.06*0.12*2.10)=2,27		
		(1.47*0.12*3.13)-(2.10*0.12*1.07)=0,28		
		1.15*0.41*3.13=1,48		
		0.49*0.41*3.13=0,63		
		1.60*3.13*0.15=0,75		
		(4.77*3.13*0.15)-(1.10*0.15*2.10)=1,89		
		3.13*7.43*0.22=5,12		
		3.13*0.20*9.65=6,04		
		3.13*4.21*0.23=3,03		
		3.13*6.29*0.20=3,94		
		3.13*3.18*0.12=1,19		
		(3.13*2.99*0.15)-(1.08*2.10*0.15)=1,06		
		(3.13*4.26*0.15)-(0.15*2.10*1.08)=1,66		
		1.02*0.11*3.13*3=1,05		
		3.13*6.42*0.12=2,41		
		3.13*1.92*0.17=1,02		
		3.13*3.08*0.17=1,64		
		3.13*0.55=1,72		
		3.13*3.35*0.12=1,26		
		3.13*1.01*0.17*2=1,07		
		3.13*0.51*0.17=0,27		
		2.87*3.13*0.26=2,34		
		(3.13*3.22*0.44)-(2.10*0.44*0.85)=3,65		
		3.13*0.79*0.14=0,35		
		(3.13*3.41*0.12)-(0.12*2.10*0.90)=1,05		
		3.13*0.23=0,72		
		3.13*1.14*0.23=0,82		
		3.13*6.27*0.12=2,36		
		3.13*1.01*0.18*3=1,71		
		3.13*0.35=1,10		
		3.13*2.29*0.17=1,22		
		(3.13*3.91*0.20)-(2.10*0.20*(1.02+1.09))=1,56		
		3.13*2.06*0.20=1,29		
		3.13*1.02*0.16*4=2,04		
		(3.13*2.84*0.15)-(0.15*2.10*1.07)=1,00		
		(3.13*2.69*0.12)-(0.12*2.10*0.90)=0,78		
		3.13*0.70=2,19		
		(3.13*0.15*5.53)-(2.10*1.08*0.15)=2,26		
		3.13*0.14*0.98=0,43		
		(3.13*1.26*0.12)-(2.10*0.12*1.09)=0,20		
		3.13*1.23*0.12=0,46		
		3.13*1.14*0.15=0,54		
		3.13*0.07*2.98=0,65		
	<b>Piętro</b>			43,73
		3.21*2.87=9,21		
		3.21*2.73*0.16=1,40		
		3.21*0.37=1,19		
		3.21*2.55=8,19		
		(3.21*5.25*0.16)-(0.16*2.10*1.10)=2,33		
		(3.21*0.14*5.35)-(2.10*0.14*1.10)=2,08		
		(3.21*1.91*0.14)-(2.10*0.14*1.10)=0,53		
		(3.21*0.77)-(2.10*1.10*0.15)=2,13		
		(3.21*0.15*9.08)-(2.10*0.15*0.61*6)-(2.10*0.15*0.90)=2,94		
		3.21*0.14*0.90*4=1,62		
		3.21*0.11*5.49=1,94		
		3.21*0.25=0,80		
		3.21*0.24*1.16=0,89		
		3.21*2.89*0.11=1,02		
		3.21*0.46=1,48		
		(3.21*0.18*1.83)-(2.10*0.18*1.10)=0,64		
		3.21*0.48=1,54		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.21*0.10*1.70=0,55		
		3.21*0.10*5.35=1,72		
		3.21*0.17*1.10=0,60		
		3.21*0.10*2.91=0,93		
		RAZEM:	115,19	m3
1.1.2.2	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>		2,06
		1.60*2.10*0.50=1,68		
		1.10*2.10*0.15=0,35		
		0.10*2.10*0.15=0,03		
		<b>Parter</b>		3,88
		0.75*0.53*2.10=0,83		
		0.29*0.53*2.10=0,32		
		0.11*0.53*2.10=0,12		
		2.10*2.38*0.28=1,40		
		2.10*0.52*0.62=0,68		
		2.10*1.10*0.23=0,53		
		<b>Pietro</b>		3,38
		0.59*0.16*2.10=0,20		
		0.24*0.60*2.10=0,30		
		0.17*1.10*2.10=0,39		
		0.37*0.21*2.10=0,16		
		1.10*0.17*2.10*5=1,96		
		0.17*0.17*2.10=0,06		
		0.70*0.17*2.10=0,25		
		0.17*0.18*2.10=0,06		
		RAZEM:	9,32	m3
1.1.2.3	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00*(1.20+0.68+1.40+1.40+1.12+1.30+0.39+0.39++0.39+0.55+0.6*+0.39+0.50+0.83)		10,38
		RAZEM:	10,38	m3
1.1.2.4	KNR 401/811/7	Rozebranie warstw wykończeniowych posadzki. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter wg. inwentaryzacji	906.20-308.26	597,94
		Pietro wg inwentaryzacji	858.58-661.58	197,00
		RAZEM:	794,94	m2
1.1.2.5	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - pas 80 cm od posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica - ściany istniejące	0.80*(7.01+19.40+40.21+6.26+7.45)	64,26
		RAZEM:	64,26	m2
1.1.2.6	KNKRB 3/801/3	Rozbiórki posadzek zerwanie posadzek z mas cementowych i lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	23.31/0.15	155,40
		Obrzeże balkonu	32.02	32,02
		RAZEM:	187,42	m2
1.1.2.7	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - płyta na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.01 - Posadzka	84.76*0.15	12,71
		0.02 - Posadzka	16.68*0.15	2,50
		0.04 - Posadzka	23.92*0.15	3,59
		0.05 - Posadzka	3.54*0.15	0,53
		0.06 - Posadzka	2.70*0.15	0,41
		0.07 - Posadzka	1.46*0.15	0,22
		0.08 - Posadzka	6.21*0.15	0,93
		0.09 - Posadzka	10.76*0.15	1,61
		0.10 - Posadzka	5.23*0.15	0,78
		Parter, stopeń	0.18*0.15	0,03
		RAZEM:	23,31	m3
1.1.2.8	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naświetla betonowe przy oknach piwnicy	(7.56+0.80)*0.25*1.50	3,14
		Schody zewnętrzne	0.20*6.56	1,31
		Murki przy schodach i pochylni	0.20*0.60*(4.10+8.83+20.13)	3,97
		RAZEM:	8,42	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.9	KNKRB 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, podsypka cementowo - piask., ręcznie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pochylnia zewnętrzna 19,38	19,38	
		RAZEM:	19,38	m2 19,38
1.1.2.10	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z piwnic budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.19-113.72	1,47	
		9.32-3.38-3.88	2,06	
		64.26*0.02	1,29	
		187.42*0.05	9,37	
		23.31	23,31	
		RAZEM:	37,50	m3 37,50
1.1.2.11	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru i piętra budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115.19-1.47	113,72	
		9.32-2.06	7,26	
		10.38	10,38	
		794.94*0.02	15,90	
		RAZEM:	147,26	m3 147,26
1.1.2.12	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 20'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.50+147.26	184,76	
		8.42	8,42	
		19.38*0.06	1,16	
		RAZEM:	194,34	m3 194,34
1.1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji odpadów i gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		194.34	194,34	
		RAZEM:	194,34	m3 194,34
1.1.3	Element	<b>Prace ziemne</b>		
1.1.3.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		187.42*0.30	56,23	
		RAZEM:	56,23	m3 56,23
1.1.3.2	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56.23	56,23	
		RAZEM:	56,23	m3 56,23
1.1.3.3	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III (Uwaga! Wykopy należy szafować! Nie dopuszcza się wykopów o ścianach pionowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbudowa 59.28*14.00	829,92	
		istniejące fundamenty (7.94+2.52)*5.20*3.00	163,18	
		RAZEM:	993,10	m3 993,10
1.1.3.4	KNNRW 3/107/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami do 15' cm w gruncie kategorii III - zasypanie od zewnątrz, ziemia z urobku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypanie od zewnątrz 7.48*13.26	99,18	
		istniejące fundamenty (7.94+2.52)*5.20*3.00	163,18	
		RAZEM:	262,36	m3 262,36
1.1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie na budowę piasku zasypanego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasyпка w nowej części (1.50*3.20*4.61)+(0.30*40.00)	34,13	
		Zasyпка w piwnicy 187.42*0.30	56,23	
		RAZEM:	90,36	m3 90,36
1.1.3.6	KNR 401/106/5	Wniesienie zasyпки do piwnicy budynku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56.23	56,23	
		RAZEM:	56,23	m3 56,23
1.1.3.7	KNNRW 3/107/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami do 15' cm w gruncie kategorii III - zasyпка piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90.36	90,36	
		RAZEM:	90,36	m3 90,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.8	KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: Stopy fundamentowe pod murki pochylni i projektowane schody		
		$(0.30*(4.10+7.10)*0.90)+(0.15*(3.15+5.75+5.75+3.00)*0.90)+(0.24*0.87+2.24*2)+(0.87*0.24*2.36*2)$	11,08	
		RAZEM:	11,08	m3
1.1.3.9	KNRW 401/109/ 6 KNRW 401/109/ 8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		56.23+993.10	1 049,33	
		-99.18	-99,18	
		11.08	11,08	
		RAZEM:	961,23	m3
1.2	Grupa	<b>Konstrukcje</b>		
1.2.1	Element	<b>Konstrukcje betonowe i żelbetowe</b>		
1.2.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton C 8/10 Wyliczenie ilości robót: Podkład pod płyte fundamentową		
		$9.57*3.78*0.10$	3,62	
		RAZEM:	3,62	m3
1.2.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - C20/25 Wyliczenie ilości robót: <b>Płyta na gruncie w piwnicy</b>		
		0.01 - Posadzka $84.76*0.15=12,71$		
		0.02 - Posadzka $16.68*0.15=2,50$		
		0.03 - Posadzka $4.03*0.15=0,60$		
		0.04 - Posadzka $23.92*0.15=3,59$		
		0.05 - Posadzka $3.54*0.15=0,53$		
		0.06 - Posadzka $2.70*0.15=0,41$		
		0.07 - Posadzka $1.46*0.15=0,22$		
		0.08 - Posadzka $6.21*0.15=0,93$		
		0.09 - Posadzka $10.76*0.15=1,61$		
		0.10 - Posadzka $5.23*0.15=0,78$		
		Płyta na gruncie w nowej części budynku $4.80*0.15$	0,72	
		RAZEM:	24,60	m3
1.2.1.3	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Q188 Wyliczenie ilości robót:		
		$24.60/0.15$	164,00	
		RAZEM:	164,00	m2
1.2.1.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C20/25 Wyliczenie ilości robót: PF1		
		$34.85*0.35$	12,20	
		RAZEM:	12,20	m3
1.2.1.5	KNR 202/207/3 (2) KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 24 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: SCZ1		
		$(25.34+3.20)*5.20$	148,41	
		RAZEM:	148,41	m2
1.2.1.6	KNRW 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą - C20/25 Wyliczenie ilości robót: Fundament pod schody SCH2 Fundament pod schody SCH3 Fundament pod murek pochylni		
		$2.24*0.24*(0.80+1.38)$	1,17	
		$2.36*0.24*(1.30+0.80)$	1,19	
		$(0.30*(4.10+7.10)*0.90)+(0.15*(3.15+5.75+5.75+3.00)*0.90)$	5,41	
		RAZEM:	7,77	m3
1.2.1.7	KNR 202/239/2 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 15 cm, beton podawany pompą, C20/25 Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.30*(4.10+7.10)*0.50)+(0.15*(3.15+5.75+5.75+3.00)*0.50)$	3,00	
		RAZEM:	3,00	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.8	KNR 202/218/3 (2) KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 15 cm, beton podawany pompą - C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SCH1.1	4.47*1.60	7,15
		SCH1.2	4.78*1.60	7,65
		SCH2	1.64*2.22	3,64
		SCH3	1.33*2.36	3,14
		RAZEM:		21,58 m2
1.2.1.9	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BZ1	0.25*0.40*1.60*2	0,32
		RAZEM:		0,32 m3
1.2.1.10	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spoczniki schodów SCH1.1, SCH1.2	2.57+5.11	7,68
		Spocznik schodów SCH2	5.69	5,69
		Spocznik schodów SCH3	4.34	4,34
		RAZEM:		17,71 m2
1.2.1.11	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 18 cm, beton podawany pompą - C20/25. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PZ1	28.77	28,77
		RAZEM:		28,77 m2
1.2.1.12	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą - C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1	(0.24*0.28)*(9.47+9.47+3.68+3.68+3.20)	1,98
		RAZEM:		1,98 m3
1.2.1.13	KNR 401/206/4	Poduszki betonowe pod elementy stalowe. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1	2*3*2	12,00
		NS2	2*2	4,00
		NS3	2*2	4,00
		NS4	2*2	4,00
		Poduszki pod konstrukcje stalowa na dachu	6*2	12,00
		RAZEM:		36,00 szt
1.2.1.14	KNNRS 3/201/1 KNNRS 3/201/6	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 20 km, grubość podbicia do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	0.30*0.40*9.00	1,08
		RAZEM:		1,08 m3
1.2.1.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 8	0.046+0.003+0.041	0,09
		fi 10	0.124+0.053+0.046+0.030+0.159+0.787+1.926	3,13
		fi 12	0.261+0.121+0.102+0.107+0.007+0.355+0.184+0.428	1,57
		RAZEM:		4,79 t
1.2.1.16	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	0.058	0,06
		RAZEM:		0,06 t
1.2.2	Element	<b>Konstrukcje stalowe - nadproża</b>		
1.2.2.1	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1	2.00*2*3	12,00
		NS2	1.64*2	3,28
		NS3	1.50*2	3,00
		NS4	1.94*2	3,88
		RAZEM:		22,16 m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.2	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,16	22,16	
		RAZEM:	22,16	22,16
1.2.2.3	KNR 403/1017/14	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14`mm, głębokość wiercenia do 10`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 2*3*4	24,00	
		NS2 4*2	8,00	
		NS3 4*2	8,00	
		NS4 4*2	8,00	
		RAZEM:	48,00	48,00
1.2.2.4	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25`dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 3*4	12,00	
		NS2 4	4,00	
		NS3 4	4,00	
		NS4 4	4,00	
		RAZEM:	24,00	24,00
1.2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Skręcanie nadproży stalowych śrubą f12. Długość pręta do 50 cm Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00	24,00	
		RAZEM:	24,00	24,00
1.2.2.6	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 2.00*2*3*0.70	8,40	
		NS2 1.64*2*0.70	2,30	
		NS3 1.50*2*0.70	2,10	
		NS4 1.94*2*0.70	2,72	
		RAZEM:	15,52	15,52
1.2.2.7	DC 191/911/1	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy, głębokość osadzenia kotwy 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 2*2*3	12,00	
		NS2 2*2	4,00	
		NS3 2*2	4,00	
		NS4 2*2	4,00	
		RAZEM:	24,00	24,00
1.2.2.8	TZKNBK 8/201/19	Roboty przygotowawcze umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, przegród, kolumnach, pilastr. (poz 19)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 2.00*2*3*1.00	12,00	
		NS2 1.64*2*1.00	3,28	
		NS3 1.50*2*1.00	3,00	
		NS4 1.94*2*1.00	3,88	
		RAZEM:	22,16	22,16
1.2.2.9	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NS1 2.00*3*3	18,00	
		NS2 1.64*3	4,92	
		NS3 1.50*3	4,50	
		NS4 1.94*3	5,82	
		RAZEM:	33,24	33,24
1.2.3	Element	<b>Konstrukcje stalowe - podkonstrukcja na dachu</b>		
1.2.3.1	KNR 205/208/3	Konstrukcje stalowe z profili C. Konstrukcje podparć na dachu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C160 0.375	0,38	
		C120 0.138+0.059	0,20	
		C140 0.209	0,21	
		C100 0.015+0.078	0,09	
		C160 0.123	0,12	
		RAZEM:	1,00	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.2	KNR 205/208/3	Konstrukcje stalowe z profili HEB. Konstrukcje podparć na dachu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	HEB160	0.558	0,56	
		RAZEM:	0,56 t	0,56
1.2.3.3	KNR 205/208/3	Konstrukcje stalowe z profili RK Konstrukcje podparć na dachu wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	RK 100x100x5	0.014	0,01	
	RK 60x60x4	0.011	0,01	
		RAZEM:	0,02 t	0,02
1.2.4	Element	<b>Prace murarskie</b>		
1.2.4.1	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica	$(0.85*1.40*0.39*5)+(1.40*0.50*0.39)+(2.35*0.55*0.53*2)+(2.10*1.30*0.25)+(0.91*0.24*2.10)+(2.10*0.24*0.90)$	5,56	
	Parter	$(2.10*0.14*0.51)+(2.10*1.16*0.53)$	1,44	
	Piętro	$(0.59*0.55*0.16)+(0.18*0.16*2.10)+(0.70*0.16*2.10)+(0.32*0.16*2.10)+(0.90*2.10*0.16)+(0.17*0.16*2.10)+(2.10*0.05*0.25)$	0,84	
		RAZEM:	7,84	m3
1.2.4.2	KNNR 2/701/7	Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 15' cm. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S04 - Ścianki działowe parter	2.90*3.15	9,14	
	S04 - Ścianki działowe piwnica	4.46*4.10	18,29	
	S04 - Ścianki działowe piętro	$(1.81*2.10)+(0.31*2.10)+(0.90*2.10)+(0.59*2.10)$	7,58	
	S06 - Ścianki działowe piętro	0.17*3.15	0,54	
	S06 - Ścianki działowe parter	$(13.09*3.55)+(4.22*3.15)$	59,76	
		RAZEM:	95,31	m2
1.2.4.3	KNNR 2/701/7	Ścianki działowe, z pytek z betonu komórkowego, grubość 12' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S01 - Ścianki działowe piwnica	$(0.98*4.10)+(1.13*4.10)+(1.19*4.10)+(2.50*4.10)$	23,78	
	S01 - Ścianki działowe parter	$(0.23*3.15)+(2.90+1.74)*3.15+(0.27*3.15)+(2.07*3.15)+(3.41*3.15)+(6.56*3.15)+(1.54*3.15)+(1.30*3.15)$	63,06	
	S02 - Ścianki działowe piętro	$(2.37*3.15)+(2.37*3.15)$	14,93	
	S02 - Ścianki działowe parter	$(4.12*3.15)+(4.91*3.15)$	28,44	
	S02 - Ścianki działowe piwnica	2.33*4.10	9,55	
	S03 - Ścianki działowe parter	$(6.68*3.15)+(6.51*3.15)+(6.63*3.15)+(0.60*3.15)+(4.06*3.15)+(6.68*3.15)$	98,15	
	S03 - Ścianki działowe piętro	$(4.16*3.15)+(4.16*3.15)+(4.71*3.15)+(2.81*3.15)+(2.37*3.15)+(4.16*3.15)+(4.17*3.15)$	83,60	
	S03 - Ścianki działowe piwnica	$(2.33*4.10)+(1.92*4.10)$	17,43	
	S01 - Ścianka pod schodami	28.91	28,91	
		RAZEM:	367,85	m2
1.2.4.4	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych na ściankach działowych w systemie betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Piwnica	1.40+1.40+1.30+1.10	5,20	
	Parter	1.30*19	24,70	
	Piętro	1.90+1.90+1.90+(1.30*16)	26,50	
		RAZEM:	56,40	m
1.2.4.5	KNR 202/131/5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 25' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(25.34+3.20)*3.06$	87,33	
		25.34*0.77	19,51	
		RAZEM:	106,84	m2
1.2.4.6	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.60+2.10+1.60	5,30	
		RAZEM:	5,30	m
1.2.5	Element	<b>Zaślepienie otworów w dachu</b>		
1.2.5.1	KNNRS 4/1406/4	Deskowanie stropów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1.20+0.68+1.40+1.40+1.12+1.30+0.39+0.39++0.39+0.55+0.6*+0.39+0.50+0.83)$	10,38	
		RAZEM:	10,38	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.10 \cdot (1.20 + 0.68 + 1.40 + 1.40 + 1.12 + 1.30 + 0.39 + 0.39 + 0.39 + 0.55 + 0.6 + 0.39 + 0.50 + 0.83)$	1,04	
		RAZEM:	1,04	m3
1.2.6	Element	<b>Dylatacje między nowym i starym budynkiem</b>		
1.2.6.1	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 15 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5.55 \cdot 9.47$	52,56	
		RAZEM:	52,56	m2
1.2.6.2	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 12 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$52.56$	52,56	
		RAZEM:	52,56	m2
1.2.6.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr. 5 cm, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5.55 \cdot 3.68$	20,42	
		RAZEM:	20,42	m2
1.2.6.4	KNR 32/622/1	Instalacja mat bentonitowych na stałych obudowach wykopów będących szalunkami traconymi izolowanej konstrukcji. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$52.56 + 20.42$	72,98	
		RAZEM:	72,98	m2
1.2.6.5	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji włna mineralna gr. 10 cm, pionowe, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3.85 \cdot 9.47$	36,46	
		RAZEM:	36,46	m2
1.2.6.6	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji włna mineralna gr. 10 cm, pionowe, 2 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$36.46$	36,46	
		RAZEM:	36,46	m2
1.2.6.7	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji włna mineralna gr. 5 cm, pionowe, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3.85 \cdot 3.68$	14,17	
		RAZEM:	14,17	m2
1.3	Grupa	<b>Izolacje</b>		
1.3.1	Element	<b>Izolacje fundamentów</b>		
1.3.1.1	KNR 401/619/6	Oczyszczanie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejące fundamenty	$(7.94 + 2.52) \cdot 5.20$	54,39
		RAZEM:	54,39	m2
1.3.1.2	KNR 923/202/1	Hydroizolacje bitumiczne dwuwarstwowe z zagruntowaniem podłoża izolacje na podłożu betonowym, o grub. warstwy suchej do 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbudowa	$(5.02 \cdot 13.55) + (5.02 \cdot 9.40)$	115,21
		Zamurowania	1.88	1,88
		Istniejące fundamenty	$(7.94 + 2.52) \cdot 5.20$	54,39
		RAZEM:	171,48	m2
1.3.1.3	KNR 923/202/6	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe, wklejenie siatki zbrojącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$171.48$	171,48	
		RAZEM:	171,48	m2
1.3.1.4	KNR 932/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbudowa	$13.55 \cdot 9.40$	22,95
		RAZEM:	22,95	m
1.3.1.5	KNR 923/202/5	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe, przyklejenie płyt izolacyjnych XPS gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbudowa	$5.02 \cdot (13.55 + 3.2)$	84,09
		Istniejące fundamenty	$(7.94 + 2.52) \cdot 5.20$	54,39
		RAZEM:	138,48	m2
1.3.1.6	KNR 923/202/5	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe, przyklejenie płyt izolacyjnych XPS gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.40 \cdot 2.35 \cdot 2$	1,88	
		RAZEM:	1,88	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.7	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbudowa 5.02*13.55		68,02
		Zamurowania 1.88		1,88
		Istniejące fundamenty (7.94+2.52)*5.20		54,39
		RAZEM:		124,29
			m2	124,29
1.3.2	Element	<b>Izolacje ścian od wewnątrz</b>		
1.3.2.1	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm, z welonem szklanym, pionowa z płyt mocowanych mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.10*8.71		35,71
		4.10*1.13		4,63
		4.10*5.72		23,45
		4.10*28.60		117,26
		RAZEM:		181,05
			m2	181,05
1.3.2.2	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		655.96		655,96
		RAZEM:		655,96
			m2	655,96
1.3.3	Element	<b>Izolacje posadzek</b>		
1.3.3.1	KNR 202/616/2	Izolacje z papy zgrzewalnej, izolacja pozioma, 2' warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.01 - Posadzka 84.76		84,76
		0.02 - Posadzka 16.68		16,68
		0.03 - Posadzka 4.03		4,03
		0.04 - Posadzka 23.92		23,92
		0.05 - Posadzka 3.54		3,54
		0.06 - Posadzka 2.70		2,70
		0.07 - Posadzka 1.46		1,46
		0.08 - Posadzka 6.21		6,21
		0.09 - Posadzka 10.76		10,76
		0.10 - Posadzka 5.23		5,23
		1.5 - Posadzka 4.80		4,80
		RAZEM:		164,09
			m2	164,09
1.3.3.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru XPS gr. 10 cm ( $\lambda_{min}=0,035$ W/mK), izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.09		164,09
		RAZEM:		164,09
			m2	164,09
1.3.3.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164.09		164,09
		RAZEM:		164,09
			m2	164,09
1.4	Grupa	<b>Prace dachowe</b>		
1.4.1	Element	<b>Uzupełnienia po wyburzanych kominach</b>		
1.4.1.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów płaskich paroizolacyjną samoprzylepną membrana dachową wraz z uprzednim zagruntowaniem podłoża. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.20+0.68+1.40+1.40+1.12+1.30+0.39+0.39++0.39+0.55+0.6*+0.39+0.50+0.83)*1.15		11,94
		RAZEM:		11,94
			m2	11,94
1.4.1.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa dostosowana do istniejącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.94		11,94
		RAZEM:		11,94
			m2	11,94
1.4.1.3	KNR 401/513/3	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy, dachy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.94		11,94
		RAZEM:		11,94
			m2	11,94
1.4.2	Element	<b>Pokrycia dachowe na nowej części budynku</b>		
1.4.2.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów płaskich paroizolacyjną samoprzylepną membrana dachową wraz z uprzednim zagruntowaniem podłoża. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.37		26,37
		RAZEM:		26,37
			m2	26,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,37		26,37
		RAZEM:		26,37
			m2	26,37
1.4.2.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę. Warstwa gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,37		26,37
		RAZEM:		26,37
			m2	26,37
1.4.2.4	NNRNKB 202/534/1	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,37		26,37
		RAZEM:		26,37
			m2	26,37
1.4.2.5	NNRNKB 202/534/1	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,37		26,37
		RAZEM:		26,37
			m2	26,37
1.4.2.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, kliny z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,58		23,58
		RAZEM:		23,58
			m	23,58
1.4.2.7	KNR 202/514/6 (2)	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
1.4.3	Element	<b>Attyka</b>		
1.4.3.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian. Izolacja ścianki attykowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,58*0,62		14,62
		RAZEM:		14,62
			m2	14,62
1.4.3.2	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt z wełny do wieńca na attyce, poziomo gr 3 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,58*0,24		5,66
		RAZEM:		5,66
			m2	5,66
1.4.3.3	KNNR 2/601/8	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, z papy termozgrzewalnej i podkładowej mocowanej mechanicznie 2-warstwowe, papa termopozgrzewalna. Izolacja pionowa ścian attyki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,58*0,82		19,34
		RAZEM:		19,34
			m2	19,34
1.4.3.4	KNNR 2/601/4	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy termozgrzewalnej i podkładowej mocowanej mechanicznie 2-warstwowe, papa termozgrzewalna. Izolacja pozioma na attyce.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,58*0,24		5,66
		RAZEM:		5,66
			m2	5,66
1.4.3.5	KNR 401/820/3	Przygotowanie podłoża nośnego pod obróbki blacharskie attyki z płyt wiórowej. Płyty mocowane mechanicznie. Analogia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,58*0,50		11,79
		RAZEM:		11,79
			m2	11,79
1.4.3.6	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. Obróbki attyk.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,79		11,79
		RAZEM:		11,79
			m2	11,79
1.4.4	Element	<b>Elementy dodatkowe</b>		
1.4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Podest ze schodami umożliwiający dostęp serwisowy. Systemowy podest o wym. 4x1m, na stopach dachowym typu BigFoot lub równoważny. Podest wraz ze schodami pokryty krata zgrzewaną typu wema z płaskowników nośnych o rozmiarze 30x2 mm oraz poprzecznych prętów skręcanych o średnicy 5 mm. Obramowanie kraty z płaskownika 30x2 mm o powierzchni gładkiej. Balustrada o wys. 110 cm wzdłuż całego podestu i schodów. Całość odporna na warunki atmosferyczne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4.2	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
1.5	Grupa	<b>Prace na elewacji</b>		
1.5.1	Element	<b>Rusztowania</b>		
1.5.1.1	KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana elewacji oraz pasy niepalne na istniejącej części budynku	300+40	340,00
		Elewacja na rozbudowie	60.00	60,00
		RAZEM:	400,00	m2
1.5.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400.00	400,00	
		RAZEM:	400,00	m2
1.5.1.3	KNNR 2/15	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		1.5.2.1 KNR 23/2613/9	8,68	
		1.5.2.2 KNR 23/2613/1	434,03	
		1.5.2.3 KNR 23/2613/4	76,92	
		1.5.2.4 KNR 23/2613/6	188,04	
		1.5.2.5 KNR 23/2613/8	16,78	
		1.5.2.6 KNR 23/932/1	35,67	
		1.5.2.7 KNR 23/932/2 (1)	174,16	
		1.5.3.1 KNR 23/2613/9	3,21	
		1.5.3.2 KNR 23/2613/1	81,06	
		1.5.3.3 KNR 23/2613/4	14,42	
		1.5.3.4 KNR 23/2613/6	140,18	
		1.5.3.5 KNR 23/2613/8	3,33	
		1.5.3.6 KNR 23/932/1	5,92	
		1.5.3.7 KNR 23/932/2 (1)	28,90	
		Razem (r-g):	1 211,29	
		S=6 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 211,29/(6*0,84)*1,00 = 240,34		m-g
				240,34
1.5.2	Element	<b>Wymiana termoizolacji i pasy niepalne na istniejącej części</b>		
1.5.2.1	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórki na elewacji	(9.34+19.81+2.51+2.98+2.00)	36,64
		RAZEM:	36,64	mb
1.5.2.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian. gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana elewacji oraz pasy niepalne na istniejącej części budynku	300.54	300,54
		Ocieplenie w miejscach zamurowań	2.35*0.55	1,29
		RAZEM:	301,83	m2
1.5.2.3	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4 szt./m2	300*4	1 200,00
		RAZEM:	1 200,00	szt
1.5.2.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301.83	301,83	
		RAZEM:	301,83	m2
1.5.2.5	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.09*5	65,45	
		1.40+2.10+2.10+1.00+2.10+2.10	10,80	
		RAZEM:	76,25	mb
1.5.2.6	KNR 23/932/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowo/silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże gruntu pod tynki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		301.83	301,83	
		Tynk na łączniku	37.92	37,92
		RAZEM:	339,75	m2
				339,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.7	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowo/silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		339.75	339,75	
		RAZEM:	339,75	m2
1.5.3	Element	<b>Elewacja na rozbudowie</b>		
1.5.3.1	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja na rozbudowie	13.55	13,55
		RAZEM:	13,55	mb
1.5.3.2	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian. gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja na rozbudowie	13.55*4.16	56,37
		RAZEM:	56,37	m2
1.5.3.3	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4 szt./m2	225	225,00
		RAZEM:	225,00	szt
1.5.3.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			225.00	225,00
		RAZEM:	225,00	m2
1.5.3.5	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4.16+1.00+2.10+2.10+1.56+2.10+2.10	15,12
		RAZEM:	15,12	mb
1.5.3.6	KNR 23/932/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowo/silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże gruntu pod tynki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			56.37	56,37
		RAZEM:	56,37	m2
1.5.3.7	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowo/silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			56.37	56,37
		RAZEM:	56,37	m2
1.5.4	Element	<b>Cokół</b>		
1.5.4.1	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokół rozbudowa	13.55*0.51	6,91
		Cokół wymiana elewacji	36.64*0.51	18,69
		RAZEM:	25,60	m2
1.5.4.2	KNR 23/932/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowo/silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże gruntu pod tynki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25.60	25,60
		Cokół na pochylni	1.46+3.45+1.82	6,73
		RAZEM:	32,33	m2
1.5.4.3	KNR 927/305/1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mozaikowego, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			32.33	32,33
		RAZEM:	32,33	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Grupa	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
1.6.1	Element	<b>Stolarka drzwiowa - aluminiowa, wewnętrzna</b>		
1.6.1.1	KNNR 7/503/8	D1 - drzwi aluminiowe przymykowe, - jednoskrzydłowe, - światło przejścia: 90x200 cm, - bez przegrody termicznej, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych o głębokości 45 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem nieprzeziernym, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	2.10*1.10*18	41,58
			RAZEM:	41,58 m2
1.6.1.2	KNNR 7/503/8	D1' - drzwi aluminiowe przymykowe, - jednoskrzydłowe, - światło przejścia: 90x200 cm, - kąt otwarcia 180°, - bez przegrody termicznej, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych o głębokości 45 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem nieprzeziernym, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1'	2.10*1.10	2,31
			RAZEM:	2,31 m2
1.6.1.3	KNNR 7/503/8	D2, D4 - drzwi aluminiowe przymykowe, - jednoskrzydłowe, - światło przejścia: 90x200 cm, - kąt otwarcia 180°, - bez przegrody termicznej, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych o głębokości 45 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem nieprzeziernym, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wyposażone w samozamykacze ramieniowe, - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012, - drzwi z systemową kratką wentylacyjną o łącznej powierzchni zg z branżą instalacji sanitarnych, - w drzwiach łazienkowych należy zastosować zamek z blokadą łazienkową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2	2.10*1.10*16	36,96
		D4	2.10*1.00	2,10
			RAZEM:	39,06 m2
1.6.1.4	KNNR 7/503/8	D3 - drzwi aluminiowe przymykowe, - jednoskrzydłowe, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - drzwi w systemie ścian szklanych odpornych na uderzenia w sporcie, - drzwi wraz z ścianą z 12mm grubości szkła bezpiecznego typu SECURIT lub równoważny - wsporniki aluminiowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3	2.10*1.10	2,31
			RAZEM:	2,31 m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.1.5	KNNR 7/503/8	D5 - drzwi aluminiowe przymykowe, dwuskrzydłowe, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - bez poprzeczki, - wypełnienie szybą pojedynczą, bezpieczną, - bez przegrody termicznej, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych o głębokości 45 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione szybą, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkow, - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5	2.10*1.60*4	13,44
			RAZEM:	13,44 m2
1.6.1.6	KNNR 7/503/8	DP1 - drzwi aluminiowe przymykowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, przeciwpozarowe EIS30, dymoszczelne, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 78 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem nieprzeziernym, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z uszczelką dymoszczelną, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DP1	2.10*1.10*5	11,55
			RAZEM:	11,55 m2
1.6.1.7	KNNR 7/503/8	DP2 - drzwi aluminiowe przymykowe, wewnętrzne, dwuskrzydłowe, przeciwpozarowe EIS60, dymoszczelne, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 78 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem nieprzeziernym, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z uszczelką dymoszczelną, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DP2	2.10*1.60*4	13,44
			RAZEM:	13,44 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.1.8	KNNR 7/503/8	DP3 - drzwi aluminiowe przymykowe, wewnętrzne, jednoskrzydłowe, przeciwpozarowe EI60, - światło przejścia skrzydła czynnego: 80x200 cm, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 78 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem nieprzeziernym, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z uszczelką dymoszczelną, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
Wyliczenie ilości robót:				
	DP3	2.10*1.10		2,31
			RAZEM:	2,31
			m2	2,31
1.6.1.9	KNNR 4/142/3	R1 - drzwiczki rewizyjne, - ramka wpustowa do ściany na 25 mm, - z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze RAL 9003, - zabezpieczone przed korozją, - kołnierz maskujący, - z blachy stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo, - zamek bębnekowy z dwoma kluczykami w komplecie, - montaż na wysokości zg. z branżą instalacji elektrycznych.		
Wyliczenie ilości robót:				
		3		3,00
			RAZEM:	3,00
			kpl	3,00
1.6.1.10	KNR 401/920/23	Zakup, dostawa i montaż samozamykaczy drzwiowych.		
Wyliczenie ilości robót:				
	D2	16		16,00
	D4	1		1,00
	DP1	5		5,00
	DP2	4*2		8,00
	DP3	1		1,00
			RAZEM:	31,00
			szt	31,00
1.6.2	Element	<b>Stolarka drzwiowa - aluminiowa, zewnętrzna</b>		
1.6.2.1	KNNR 7/503/8	DZ1 - drzwi aluminiowe przymykowe, zewnętrzne, dwuskrzydłowe, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - bez poprzeczki, - z przegrodą termiczną, - ościeżnica i skrzydło z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione szybą zespoloną jednokomorową, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
Wyliczenie ilości robót:				
	DZ1	2.10*1.60*2		6,72
			RAZEM:	6,72
			m2	6,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2.2	KNNR 7/503/8	DZ2 - drzwi aluminiowe przymykowe, zewnętrzne, jednoskrzydłowe, - światło przejścia skrzydła: 90x200 cm, - z przegrodą termiczną, - ościeżnica i skrzydło z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem z blach stalowych ocynkowanych ocieplonych izolacją o grubości 30 [mm], - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ2	2.10*1.10*2	4,62
			RAZEM:	4,62 m2
1.6.2.3	KNNR 7/503/7	DZ3 - drzwi aluminiowe przymykowe, zewnętrzne, dwuskrzydłowe, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - z naświetlem górnym i bocznymi, - z przegrodą termiczną, - ościeżnica i skrzydło z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem z blach stalowych ocynkowanych ocieplonych izolacją o grubości 30 [mm], - naswietla wypełnione szybą zespoloną jednokomorową, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ3	2.87*2.37	6,80
			RAZEM:	6,80 m2
1.6.2.4	KNNR 7/503/8	DZ4 - drzwi aluminiowe przymykowe, zewnętrzne, dwuskrzydłowe, przeciwpożarowe EI60, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - bez poprzeczki, - z przegrodą termiczną, - ościeżnica i skrzydło z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 78 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione szybą przeciwpożarową, - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ4	2.10*1.60	3,36
			RAZEM:	3,36 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2.5	KNNR 7/503/8	DZ5 - drzwi aluminiowe przymykowe, zewnętrzne, dwuskrzydłowe, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - bez poprzeczki, - z przegrodą termiczną, - ościeżnica i skrzydło z kształowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60 [mm], - skrzydło drzwiowe wypełnione panelem z blach stalowych ocynkowanych ocieplonych izolacją o grubości 30 [mm], - rama skrzydła, ościeżnica oraz panel malowane proszkowo, - wypełnienie zamontowane za pomocą uszczelki i listew przyszybowych - z automatycznie opadającą uszczelką, - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ5	2.10*1.60	3,36
			RAZEM:	3,36 m2
1.6.2.6	KNR 401/920/23	Zakup, dostawa i montaż samozamykaczy drzwiowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ4	2	2,00
			RAZEM:	2,00 szt
1.6.3	Element	<b>Stolarka drzwiowa - drzwi płytowe</b>		
1.6.3.1	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,00
			RAZEM:	4,00 szt
1.6.3.2	KNR 202/1017/5	D6 - drzwi rozwierne, - pełne, - wypełnienie z płyty wiórowo-otworowej, - pokrycie płytą HDF, - obustronnie laminowane - ościeżnica stalowa pokryta farbą poliestrową - wyposażone w samozamykacze ramieniowe. - drzwi z systemową kratką wentylacyjną o łącznej powierzchni zg z branżą instalacji - ościeżnica stała montowana za pomocą kotew stalowych bezpośrednio przez ościeżnicę, - kolor grafitowy, wg palety RAL 7012.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6	2.08*1.00*3	6,24
			RAZEM:	6,24 m2
1.6.4	Element	<b>Stolarka okienna wewnętrzna</b>		
1.6.4.1	KNNR 7/503/1	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane do 1 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	1.15*0.50	0,58
			RAZEM:	0,58 m2
1.6.5	Element	<b>Stolarka okienna zewnętrzna</b>		
1.6.5.1	KNR 19/1022/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	0,85*1,40*3	3,57
			RAZEM:	3,57 m2
1.6.6	Element	<b>Parapety</b>		
1.6.6.1	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm, gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana podokienników piwnica (przy oknach O1)	(0.85*3)	2,55
		Wymiana podokienników parter	(2.40*11)	26,40
		Wymiana podokienników piętro	2.41*12	28,92
			RAZEM:	57,87 m
1.6.6.2	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana podokienników parter	(1.20*17)+(1.20*4)	25,20
			RAZEM:	25,20 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.7	Element	<b>Przeszklenia sportowe</b>		
1.6.7.1	KNNR 7/503/7	ZA2 - Ściana szklana - budowa stabilnej szklanej ściany tylnej jest podstawą bezawaryjnego funkcjonowania sali. Ściana wyposażona w przeszkloną ścianę z 12mm grubości szkła bezpiecznego typu Securit lub równoważną, połączenie szkła i aluminium, zastosowanie aluminiowych wsporników do stabilności szklanej konstrukcji. Drzwi do sali: - jednoskrzydłowe, - światło przejścia skrzydła czynnego: 90x200 cm, - drzwi w systemie ścian szklanych odpornych na uderzenia w sporcie, - drzwi wraz z ścianą z 12mm grubości szkła bezpiecznego typu SECURIT lub równoważny - wsporniki aluminiowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.20*5.69	18,21	
			RAZEM:	18,21
			m2	18,21
1.7	Grupa	<b>Elementy wykończeń</b>		
1.7.1	Element	<b>Sufity</b>		
1.7.1.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>	23,95	
		0.3	23.95=23,95	
		<b>Parter</b>	23,28	
		1.4	18.48=18,48	
		1.5	4.80=4,80	
			RAZEM:	47,23
			m2	47,23
1.7.1.2	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.23	47,23	
			RAZEM:	47,23
			m2	47,23
1.7.1.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>	169,90	
			23.91+24.64+71.70+25.70+23.95=169,90	
		<b>Parter</b>	988,22	
			23.28+519.74+24.51+52.02+198.41+23.67+94.46+38.99+9.66+3.48=988,22	
		<b>Piętro</b>	925,84	
			60.35+3.65+661.58+139.16+8.27+52.83=925,84	
			RAZEM:	2 083,96
			m2	2 083,96
1.7.1.4	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenia w piwnicy, poza zakresem	351.03+52.30+40.35+8.56+21.72	
			473,96	
			RAZEM:	473,96
			m2	473,96
1.7.1.5	KNR 202/801/4 (1)	Systemowy natrysk ogniochronny. REI 120, gr. 4 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.96	473,96	
			RAZEM:	473,96
			m2	473,96
1.7.1.6	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8 cm, z welonem szklanym, pionowa z płyt mocowanych mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.96	473,96	
			RAZEM:	473,96
			m2	473,96
1.7.2	Element	<b>Ściany</b>		
1.7.2.1	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica - ściany istniejące	0.80*(7.01+19.40+40.21+6.26+7.45)	64,26
			RAZEM:	64,26
			m2	64,26
1.7.2.2	KNR 401/621/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.26	64,26	
			RAZEM:	64,26
			m2	64,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.3	KNR 932/212/1	Wykonanie ręczne tynku na wyrównanym podłożu, tynk renowacyjny 1-warstwowy grubości wraz z wcześniejszym wykonaniem obrzutki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,26	64,26	
		RAZEM:	64,26	m2
1.7.2.4	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica - nowe ściany</b>	248,88	
		0.3 - rozbudowa, ściany zewnętrzne	$(21.84 \cdot 4.10) = 89,54$	
		S01 - Ścianka pod schodami	$28.91 \cdot 2 = 57,82$	
		S01 - Ścianki działowe piwnica	$((0.98 \cdot 4.10) + (1.13 \cdot 4.10) + (1.19 \cdot 4.10) + (2.50 \cdot 4.10)) \cdot 2 = 47,56$	
		S02 - Ścianki działowe piwnica	$2.33 \cdot 4.10 \cdot 2 = 19,11$	
		S03 - Ścianki działowe piwnica	$((2.33 \cdot 4.10) + (1.92 \cdot 4.10)) \cdot 2 = 34,85$	
		<b>Parter - nowe ściany</b>	379,33	
		S01 - Ścianki działowe parter	$((0.23 \cdot 3.15) + ((2.90 + 1.74) \cdot 3.15) + (0.27 \cdot 3.15) + (2.07 \cdot 3.15) + (3.41 \cdot 3.15) + (6.56 \cdot 3.15) + (1.54 \cdot 3.15) + (1.30 \cdot 3.15)) \cdot 2 = 126,13$	
		S02 - Ścianki działowe parter	$((4.12 \cdot 3.15) + (4.91 \cdot 3.15)) \cdot 2 = 56,89$	
		S03 - Ścianki działowe parter	$((6.68 \cdot 3.15) + (6.51 \cdot 3.15) + (6.63 \cdot 3.15) + (0.60 \cdot 3.15) + (4.06 \cdot 3.15) + (6.68 \cdot 3.15)) \cdot 2 = 196,31$	
		<b>Piętro - nowe ściany</b>	197,06	
		S02 - Ścianki działowe piętro	$((2.37 \cdot 3.15) + (2.37 \cdot 3.15)) \cdot 2 = 29,86$	
		S03 - Ścianki działowe piętro	$((4.16 \cdot 3.15) + (4.16 \cdot 3.15) + (4.71 \cdot 3.15) + (2.81 \cdot 3.15) + (2.37 \cdot 3.15) + (4.16 \cdot 3.15) + (4.17 \cdot 3.15)) \cdot 2 = 167,20$	
		RAZEM:	825,27	m2
1.7.2.5	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		825,27	825,27	
		RAZEM:	825,27	m2
1.7.2.6	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	$(0.85 \cdot 1.40 \cdot 5) + (1.40 \cdot 0.50) + (2.35 \cdot 0.55 \cdot 2) + (2.10 \cdot 1.30) + (0.91 \cdot 2.10) + (2.10 \cdot 0.90)$	15,77
		Parter	$(2.10 \cdot 0.14) + (2.10 \cdot 1.16)$	2,73
		Piętro	$(0.59 \cdot 0.55) + (0.18 \cdot 2.10) + (0.70 \cdot 2.10) + (0.32 \cdot 2.10) + (0.90 \cdot 2.10) + (0.17 \cdot 2.10) + (2.10 \cdot 0.05)$	5,20
		RAZEM:	23,70	m2
1.7.2.7	KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami lamperyjnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne wraz z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1	$35.27 \cdot 2.00$	70,54
		1.6	$47.04 \cdot 2.00$	94,08
		2.2	$108.60 \cdot 2.50$	271,50
		RAZEM:	436,12	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Piwnica</b>			689,68
	Klatka schodowa	2.60*12.22=31,77		
	0.1	35.27*1.60=56,43		
	0.3 - rozbudowa, ściany zewnętrzne	(21.84*4.10)+57.02=146,56		
	0.4	24.68*3.20=78,98		
	0.10	11.12*2.60=28,91		
	Piwnica - ściany istniejące, pomieszczenia poza zakresem	4,32*(7.01+19.40+40.21+6.26+7.45)=347,03		
	<b>Parter</b>			859,37
	1.1	40.83*3.20=130,66		
	1.2	13.74*3.20=43,97		
	1.3	8.00*3.20=25,60		
	1.4	20.90*4.10=85,69		
	1.5	9.60*3.44=33,02		
	1.6	47.04*0.70=32,93		
	1.7	22.66*2.60=58,92		
	1.8	68.44*2.60=177,94		
	1.9	(12.31*2.60)-1.57=30,44		
	1.10	11.36*2.60=29,54		
	1.11	9.66*2.60=25,12		
	1.12	9.64*2.60=25,06		
	1.16	24.03*2.60=62,48		
	1.20	24.21*2.60=62,95		
	1.26	13.48*2.60=35,05		
	<b>Piętro</b>			1 278,30
	Klatka schodowa	35.19*3.20=112,61		
	2.1	2.80*76.48=214,14		
	2.2	108.60*5.87=637,48		
	2.3	(2.80*21.34)-1.35=58,40		
	2.4	2.80*8.82=24,70		
	2.6	2.80*14.24=39,87		
	2.8	2.80*14.12=39,54		
	2.9	2.80*14.11=39,51		
	2.11	2.80*14.09=39,45		
	2.12	2.80*25.93=72,60		
		<b>RAZEM:</b>	2 827,35 m2	2 827,35
1.7.2.9	KNR 40/212/2	Gruntowanie powierzchni przed położeniem płytek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Piwnica</b>			117,47
	0.5	7.82*2.60=20,33		
	0.6	2.60*6.87=17,86		
	0.7	2.60*4.93=12,82		
	0.8	2.60*9.95=25,87		
	0.9	2.60*15.61=40,59		
	<b>Parter</b>			374,11
	1.8	2.60*14.19=36,89		
	1.9 - fartuchy	0.60*2.61=1,57		
	1.14	2.60*10.92=28,39		
	1.15	2.60*10.68=27,77		
	1.17	2.60*16.10=41,86		
	1.18	2.60*16.08=41,81		
	1.19	2.60*15.96=41,50		
	1.21	2.60*8.76=22,78		
	Komunikacja przy łazienkach dla niepełnosprawnych	2.60*20.00=52,00		
	1.22	2.60*8.36=21,74		
	1.23	2.60*6.68=17,37		
	1.24	2.60*8.41=21,87		
	1.25	2.60*7.14=18,56		
	<b>Piętro</b>			164,38
	2.3 - fartuchy	2.25*0.60=1,35		
	2.5	2.80*10.05=28,14		
	2.7	2.80*13.94=39,03		
	2.10	2.80*14.34=40,15		
	2.13	2.60*6.64=17,26		
	2.14	2.60*6.64=17,26		
	2.15	2.60*8.15=21,19		
		<b>RAZEM:</b>	655,96 m2	655,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.10	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		655.96	655,96	
		RAZEM:	655,96	m2 655,96
1.7.3	Element	Posadzki		
1.7.3.1	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 40 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>	159,29	
		0.01 - Posadzka W1	84.76=84,76	
		0.02 - Posadzka W1	16.68=16,68	
		0.03 - Posadzka W5	4.03=4,03	
		0.04 - Posadzka W5	23.92=23,92	
		0.05 - Posadzka W4	3.54=3,54	
		0.06 - Posadzka W4	2.70=2,70	
		0.07 - Posadzka W4	1.46=1,46	
		0.08 - Posadzka W4	6.21=6,21	
		0.09 - Posadzka W4	10.76=10,76	
		0.10 - Posadzka W5	5.23=5,23	
		RAZEM:	159,29	m2 159,29
1.7.3.2	KNR 202/923/4	Spadki z zaprawy przy basenie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeże balkonu	32.02	32,02
		RAZEM:	32,02	m2 32,02
1.7.3.3	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 10 mm, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.01 - Posadzka W5	(2.83)+(1.14)+(30.84)+(1.90)+(2.88)	39,59
		1.02 - Posadzka W5	9.75	9,75
		1.03 - Posadzka W5	3.43	3,43
		1.04 - Posadzka W5	(5.12)+(5.12)	10,24
		1.05 - Posadzka W5	4.80	4,80
		1.06 - Posadzka W1	94.50	94,50
		1.07 - Posadzka W3	10.66	10,66
		1.08 - Posadzka W2	(54.30)+(22.89)	77,19
		1.08 - Posadzka W3	11.08	11,08
		1.09 - Posadzka W2	11.67	11,67
		1.10 - Posadzka W2	7.89	7,89
		1.11 - Posadzka W2	5.07	5,07
		1.12 - Posadzka W2	5.05	5,05
		1.13 - Posadzka W3	(490.14)+(-308.26)	181,88
		1.14 - Posadzka W4	6.12	6,12
		1.15 - Posadzka W4	6.24	6,24
		1.16 - Posadzka W2	35.68	35,68
		1.17 - Posadzka W4	14.71	14,71
		1.18 - Posadzka W4	14.71	14,71
		1.19 - Posadzka W3	10.17	10,17
		1.20 - Posadzka W2	31.10	31,10
		1.21 - Posadzka W4	4.42	4,42
		1.22 - Posadzka W4	4.60	4,60
		1.23 - Posadzka W4	2.68	2,68
		1.24 - Posadzka W4	4.41	4,41
		1.25 - Posadzka W2	3.14	3,14
		1.26 - Posadzka W2	7.85	7,85
		2.01 - Posadzka W1	0.50*25.06	12,53
		2.01 - Posadzka W2	47.83	47,83
		2.03 - Posadzka W2	23.83	23,83
		2.04 - Posadzka W2	4.50	4,50
		2.05 - Posadzka W4	6.48	6,48
		2.06 - Posadzka W2	12.31	12,31
		2.07 - Posadzka W4	10.80	10,80
		2.08 - Posadzka W2	12.07	12,07
		2.09 - Posadzka W2	12.06	12,06
		2.10 - Posadzka W4	11.19	11,19
		2.11 - Posadzka W2	12.02	12,02
		2.12 - Posadzka W2	24.92	24,92
		2.13 - Posadzka W4	2.54	2,54
		2.14 - Posadzka W4	2.54	2,54
		2.15 - Posadzka W4	4.14	4,14
		2.16 - Posadzka W2	1.54*2.57	3,96
		RAZEM:	822,35	m2 822,35



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3.4	DC 19/708/9	Wykonanie posadzki sportowej, poliuretanowej. Posadzka punktowo elastyczna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1	84,75	84,75
		0.2	16,67	16,67
		1.6	94,50	94,50
		RAZEM:	195,92	m2
1.7.3.5	KNR 40/212/2	Gruntowanie powierzchni przed położeniem płytek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.13 - Posadzka W3	(490.14)+(-308.26)	181,88
			100.99+120.25	221,24
		RAZEM:	403,12	m2
1.7.3.6	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm i 10 x 30 cm, metoda zwykła. Płytki w strefie wokół basenu. Antypoślizgowość R12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.13 - Posadzka W3	(490.14)+(-308.26)	181,88
		RAZEM:	181,88	m2
1.7.3.7	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>		33,18
		0.03 - Posadzka W5	4.03=4,03	
		0.04 - Posadzka W5	23.92=23,92	
		0.10 - Posadzka W5	5.23=5,23	
		<b>Parter</b>		67,81
		1.01 - Posadzka W5	(2.83)+(1.14)+(30.84)+(1.90)+(2.88)=39,59	
		1.02 - Posadzka W5	9.75=9,75	
		1.03 - Posadzka W5	3.43=3,43	
		1.04 - Posadzka W5	(5.12)+(5.12)=10,24	
		1.05 - Posadzka W5	4.80=4,80	
		RAZEM:	100,99	m2
1.7.3.8	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła. Antypoślizgowość R10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>		24,67
		0.05 - Posadzka W4	3.54=3,54	
		0.06 - Posadzka W4	2.70=2,70	
		0.07 - Posadzka W4	1.46=1,46	
		0.08 - Posadzka W4	6.21=6,21	
		0.09 - Posadzka W4	10.76=10,76	
		<b>Parter</b>		57,89
		1.14 - Posadzka W4	6.12=6,12	
		1.15 - Posadzka W4	6.24=6,24	
		1.17 - Posadzka W4	14.71=14,71	
		1.18 - Posadzka W4	14.71=14,71	
		1.21 - Posadzka W4	4.42=4,42	
		1.22 - Posadzka W4	4.60=4,60	
		1.23 - Posadzka W4	2.68=2,68	
		1.24 - Posadzka W4	4.41=4,41	
		<b>Piętro</b>		37,69
		2.05 - Posadzka W4	6.48=6,48	
		2.07 - Posadzka W4	10.80=10,80	
		2.10 - Posadzka W4	11.19=11,19	
		2.13 - Posadzka W4	2.54=2,54	
		2.14 - Posadzka W4	2.54=2,54	
		2.15 - Posadzka W4	4.14=4,14	
		RAZEM:	120,25	m2
1.7.3.9	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek 60x60 cm cokolik 10 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>		30,38
		0.04 - Cokoliki	30.38=30,38	
		<b>Parter</b>		97,34
		1.01 - Cokoliki	(2*1.65+2*4.46)+(5.69+0.21+0.13+3.00+2.18+7.13+1.66+3.44+0.19+4.26+1.78+11.16)=53,05	
		1.02 - Cokoliki	2.03+2.44+0.14+2.52+1.90+4.96=13,99	
		1.05 - Cokoliki	2*1.50+2*3.20=9,40	
		1.04 - Cokoliki	2*7.25+2*3.20=20,90	
		RAZEM:	127,72	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3.10	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek 20x20 cm cokolik 10° cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: Komunikacja przy wc dla niepełnosprawnych		
		16.20		16,20
		RAZEM:	16,20	m
1.7.3.11	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe, homogeniczne Wyliczenie ilości robót: <b>Parter</b>		
		184,64		
		1.08 - Posadzka W2	(54.30)+(22.89)=77,19	
		1.09 - Posadzka W2	11.67=11,67	
		1.10 - Posadzka W2	7.89=7,89	
		1.11 - Posadzka W2	5.07=5,07	
		1.12 - Posadzka W2	5.05=5,05	
		1.16 - Posadzka W2	35.68=35,68	
		1.20 - Posadzka W2	31.10=31,10	
		1.25 - Posadzka W2	3.14=3,14	
		1.26 - Posadzka W2	7.85=7,85	
		<b>Piętro</b>		141,44
		2.01 - Posadzka W2	47.83=47,83	
		2.03 - Posadzka W2	23.83=23,83	
		2.04 - Posadzka W2	4.50=4,50	
		2.06 - Posadzka W2	12.31=12,31	
		2.08 - Posadzka W2	12.07=12,07	
		2.11 - Posadzka W2	12.02=12,02	
		2.12 - Posadzka W2	24.92=24,92	
		2.16 - Posadzka W2	1.54*2.57=3,96	
		RAZEM:	326,08	m2
1.7.3.12	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		1.01 - Posadzka W5 schody	(1.65*2.86)+(1.78*2.10)+(1.85*4.40)	16,60
		1.04 - Posadzka W5 schody	4.05*3.20	12,96
		schody zewnętrzne - Posadzka W5 schody	1.40*2.24	3,14
		RAZEM:	32,70	m2
1.7.3.13	KNR 202/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 60x60° cm Wyliczenie ilości robót:		
		32.70		32,70
		RAZEM:	32,70	m2
1.8	Grupa	<b>Prace w systemie suchej zabudowy i ścianki systemowe</b>		
1.8.1	Element	<b>Ścianki w systemie HPL</b>		
1.8.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kabiny sanitarne z ścianek HPL z drzwiami wyposażonymi w trzy zawiasy samozamykające - grawitacyjne. Pochwyty na blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne-zajęte". Okucia i stopki ze stali nierdzewnej. Wyliczenie ilości robót:		
		HPL - Ścianki działowe parter	((1.12+1.22)*2.10)+((5.06+1.28)*2.10)+(1.18*2.10)+((1.12+1.22)*2.10)+((1.18+5.06)*2.10)+(1.18*2.10)+(1.18*2.10)+((1.10*2.10)+(1.24*2.10)+(1.15*2.10)+(1.15*2.10)+(1.23*2.10)+(1.23*2.10)+(1.28*2.10)+(1.28*2.10)+(1.34*2.10)+(1.18*2.10)	69,26
		HPL - Ścianki działowe piwnica	((1.07+1.00)*2.10)+(1.03*2.10)+(1.04*2.10)+(1.22*2.10)+(0.97*2.10)	13,29
		HPL - Ścianki działowe piętro	(1.20*2.10)+((1.00+1.20)*2.10)+(1.20*2.10)+(1.20*2.10)+((1.20+1.02+1.27)*2.10)+(1.20*2.10)+(1.20*2.10)	24,55
		RAZEM:	107,10	m2
1.8.2	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
1.8.2.1	KNNR 7/702/3	Z6 - sufit podwieszany, penelowy, klasa A2-s1, d0, wilgotność względna 95%. Panele o wymiarach 120x60x5 cm. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		1.13 - Z6	346.10	346,10
		RAZEM:	346,10	m2
1.8.2.2	KNNR 7/702/3	Z2 - sufit podwieszany, rastrowy, reakcja na ogień A1, kolor biały, rozstaw profili 120 x 60 cm. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		1.7 - Z2	21.54	21,54
		1.8 - Z2	52.02	52,02
		2.1 - Z2	60.35	60,35
		2.16 - Z2	3.65	3,65
		RAZEM:	137,56	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2.3	KNNR 7/702/2	Z3 - Sufit podwieszany, kasetonowy (pomieszczenia mokre), rozstaw rastrów 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>		24,64
		0.5 - Z3	3.54=3,54	
		0.6 - Z3	2.69=2,69	
		0.7 - Z3	1.46=1,46	
		0.8 - Z3	6.19=6,19	
		0.9 - Z3	10.76=10,76	
		RAZEM:	24,64	m2
1.8.2.4	KNNR 7/702/2	Z4- Sufit podwieszany, kasetonowy (pomieszczenia suche) rozzstaw rastrów 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<b>Piwnica</b>		23,91
		0.1 - Z4	17.87+6.04=23,91	
		<b>Parter</b>		198,41
		1.9 - Z4	11.66=11,66	
		1.10 - Z4	7.86=7,86	
		1.11 - Z4	5.07=5,07	
		1.12 - Z4	5.05=5,05	
		1.13 - Z4	10.90+11.42=22,32	
		1.14 - Z4	6.27=6,27	
		1.15 - Z4	6.24=6,24	
		1.16 - Z4	35.69=35,69	
		1.17 - Z4	15.03=15,03	
		1.18 - Z4	14.71=14,71	
		1.19 - Z4	10.22=10,22	
		1.20 - Z4	31.10=31,10	
		1.21 - Z4	4.51=4,51	
		1.22 - Z4	4.60=4,60	
		1.23 - Z4	2.68=2,68	
		1.24 - Z4	4.41=4,41	
		1.25 - Z4	3.14=3,14	
		1.26 - Z4	7.85=7,85	
		<b>Pietro</b>		139,16
		2.3 - Z4	23.83=23,83	
		2.4 - Z4	4.50=4,50	
		2.5 - Z4	6.48=6,48	
		2.6 - Z4	12.31=12,31	
		2.7 - Z4	10.82=10,82	
		2.8 - Z4	12.07=12,07	
		2.9 - Z4	12.05=12,05	
		2.10 - Z4	10.90=10,90	
		2.11 - Z4	12.02=12,02	
		2.12 - Z4	24.92=24,92	
		2.13 - Z4	2.54=2,54	
		2.14 - Z4	2.54=2,54	
		2.15 - Z4	4.18=4,18	
		RAZEM:	361,48	m2
1.8.2.5	KNRW 202/2701/1	Z5 - Etaże z płyt G-K na konstrukcji systemowej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1 - Z5	$(0.30+0.56)*14.94*2$	25,70
		1.6 - Z5	$(0.65*13.09)+15.16$	23,67
		RAZEM:	49,37	m2
				49,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3	Element	<b>Obudowy G-K</b>		
1.8.3.1	KNR 14/2010/10 (2)	Ścianki działowe GK z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 - płyta wodoodporna (zielona)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	S08;S08;S08;S08 - Ścianki działowe piwnica GK	$((0.38+0.72)*4.10)+((0.20+0.20)*4.10)+((1.51+0.23)*4.10)+((0.24+0.15)*4.10)$	14,88	
	S08;S08 - Ścianki działowe parter GK	$((0.15+0.22)*3.15)+((0.22+0.18)*3.15)+((1.55+0.43)*3.15)+((0.22+0.16)*3.15)+((0.23+1.20)*3.15)+((0.15+0.30+0.15)*3.15)+((0.44+0.21)*3.15)+((0.23+0.15)*3.15)+((0.23+0.15)*3.15)+(2.07*3.15)+((0.23+0.19)*3.15)+((0.23+1.20)*3.15)+((0.23+0.19)*3.15)+((1.43+0.25)*3.15)+(2.00*3.15)+((2.00*3.15)+(2.01*3.15)+(2.07*3.15)+(0.42+1.09)*3.15)+((0.14+0.42)*3.15)+((0.14+0.60+0.14)*3.15)+((0.14+0.60+0.14)*3.15)+((0.14+0.60+0.14)*3.15)+((0.19+0.60+0.19)*3.15)+((0.14+0.60+0.14)*3.15)+((0.63+0.29+0.15)*3.15)+((0.23+0.72)*3.15)+((0.74+0.54)*3.15)+((0.15+0.52+0.15)*3.15)+((0.14+0.60+0.14)*3.15)$	101,56	
	S08;S08;S08;S08;S08;S08;S08;S08;S08;S08;S08;S08;S08 - Ścianki działowe piętro GK	$(1.77*3.15)+(0.85*3.15)+(0.19*3.15)+((0.20+0.20)*3.15)+((3.02*3.15)+(0.46*3.15)+(0.88*3.15)+(3.02*3.15)+(1.20*3.15)+(1.20*3.15)+((0.32+0.58)*3.15)+(2.44*3.15)+((0.33+0.19)*3.15)+((0.18+0.18)*3.15)+(1.95*3.15)$	60,35	
		<b>RAZEM:</b>	<b>176,79</b>	<b>m2</b>
1.9	Grupa	<b>Prace ślusarskie i montażowe</b>		
1.9.1	Element	<b>Prace ślusarskie</b>		
1.9.1.1	KNNRS 2/1201/4	Balustrady na pochylni dla niepełnosprawnych. Stal nierdzewna, szczotkowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6.00+4.13+4.23+1.42+4.30+1.42+2.40+4.32+2.54+2.54$	33,30	
		<b>RAZEM:</b>	<b>33,30</b>	<b>m</b>
1.9.1.2	KNKRB 2/1201/1	Balustrada stalowa malowana proszkowo, wykończenie półmat, kolor antracyt RAL 7024, na wys. 110 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Rozbudowa	$5.40+5.40+5.20+5.20+1.70$	22,90	
	Istniejące schody	$2.30+2.30+3.00+3.00+3.00+3.00+4.70+4.70+2.30+2.30$	30,60	
	Schody na basen	$0.60*8$	4,80	
		<b>RAZEM:</b>	<b>58,30</b>	<b>m</b>
1.9.1.3	KNKRB 2/1201/1	Balustrada stalowa. Stal nierdzewna, szczotkowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Projektowane schody zewnętrzne	$3.40*2$	6,80	
		<b>RAZEM:</b>	<b>6,80</b>	<b>m</b>
1.9.1.4	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$8.16$	8,16	
		<b>RAZEM:</b>	<b>8,16</b>	<b>m</b>
1.9.2	Element	<b>Elementy montażowe</b>		
1.9.2.1	KNR 202/219/4	Daszki nad wejściem systemowe - szkło bezpieczne - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3.75+3.15+4.56$	11,46	
		<b>RAZEM:</b>	<b>11,46</b>	<b>m2</b>
1.9.2.2	KNRW 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia. Wycieraczka czyszcząca, wewnętrzna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piętro	$7.50$	7,50	
	Piwnica	$1*1,50*0,50$	0,75	
	Parter	$3*1,50*0,50$	2,25	
	Piętro	$1*1,50*0,50$	0,75	
		<b>RAZEM:</b>	<b>11,25</b>	<b>m2</b>
1.9.2.3	DC 18/702/1 (1)	Narożniki z podstawą aluminiową, pokrywą winylową i końcówkami. Narożniki o wys. 120 cm w kolorze ściany.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	$8$	8,00	
	Parter	$8$	8,00	
	Piętro	$10$	10,00	
		<b>RAZEM:</b>	<b>26,00</b>	<b>szt</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2.4	KNR 202/9912/1	Oslony na grzejniki, systemowe, ażurowe z płyt MDF		
		Wyliczenie ilości robót:		
	<b>Piwnica</b>			3,40
		0.60*0.80*3=1,44		
		0.80*0.40=0,32		
		0.80*0.92=0,74		
		0.80*1.12=0,90		
	<b>Parter</b>			28,22
		0.80*0.40*2=0,64		
		0.80*0.60*2=0,96		
		0.80*0.72*2=1,15		
		0.80*1.80*12=17,28		
		0.80*0.92*2=1,47		
		0.80*0.80*9=5,76		
		0.80*1.20=0,96		
	<b>Piętro</b>			31,14
		0.80*1.80*12=17,28		
		0.80*1.32*3=3,17		
		0.80*1.40=1,12		
		0.80*1.20*5=4,80		
		0.80*0.92*3=2,21		
		0.80*1.60*2=2,56		
		<b>RAZEM:</b>	62,76 m2	62,76
1.9.2.5	Kalkulacja indywidualna	Siedziska systemowe z tworzywa sztucznego, mocowane mechanicznie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.13	32		32,00
		<b>RAZEM:</b>	32,00 szt	32,00
1.10	Grupa	<b>Elementy stałego wyposażenia</b>		
1.10.1	Element	<b>Podnosniki i dwigi</b>		
1.10.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż platformy przyschodowej, dla osób poruszających się na wózkach, napęd elektryczno-zębatkowy, prędkość 0,1 m/s, 2 przystanki, kąt nachylenia 21°, udźwig 150 kg, wymiar podestu 80x90cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,00
		<b>RAZEM:</b>	4,00 kpl	4,00
1.10.2	Element	<b>Trybuna systemowa</b>		
1.10.2.1	Kalkulacja indywidualna	Trybuna składana teleskopowo 4-rzędowa z siedziskami plastikowymi Abacus Bronze (siedzisko składane grawitacyjnie, całe krzesło łamane na specjalnej belce). Głębokość trybuny po rozłożeniu ok. 3,1m. Głębokość trybuny po złożeniu - ok. 1,3m. Długość trybuny - ok. 19,6mb. Ilość wejść na trybunę - 3. Szerokość wejścia - 1,4 - 1,5m. Siedziska w ostatnim rzędzie na całej długości trybuny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		<b>RAZEM:</b>	1,00 kpl	1,00
1.10.3	Element	<b>Pozostałe elementy stałego wyposażenia</b>		
1.10.3.1	Kalkulacja indywidualna	Poręcz łukowa, uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych, długość 60cm, fi 25mm, kolor biały, montaż na wysokości 80 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	4		4,00
		<b>RAZEM:</b>	4,00 szt	4,00
1.10.3.2	Kalkulacja indywidualna	Siedzisko prysznicowe, wyposażone we wsporniki, ze stali węglowej, lakierowane na biało, uchylne, montowane do ściany z poręczą kątową dla niepełnosprawnych o długości 60/40 cm, kąt 90o, fi32mm, kolor biały.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	1		1,00
		<b>RAZEM:</b>	1,00 szt	1,00
1.10.3.3	Kalkulacja indywidualna	Ścienna suszarka basenowa, długość węża do 150 cm, z tworzywa ABS, w kolorze białym, napięcie zasilania 230 V.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17		17,00
		<b>RAZEM:</b>	17,00 szt	17,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.4	Kalkulacja indywidualna	Drabinka gimnastyczna, do ćwiczeń gimnastycznych, korekcyjnych i rehabilitacji, boki drabinek z drewna iglastego sosnowego lakierowanego 3-krotnie a szczeble ze sklejki równoległowarstwowej 40x30mm (do 200kg), moduł drabinki o wym. 90x200cm, montaż systemowy do ściany za pomocą kątowników i kołków.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.50	13,50	
		RAZEM:	13,50	m
				13,50
1.10.3.5	Kalkulacja indywidualna	Lustra odporne na uderzenia piłek, panel z 4mm lustra szklanego wzmocnionego płytą nośną, krawędzie wypolerowane, panel o wym. 100x200cm, lustra mocowane w ramie bukowej, lakierowanej lakierem bezbarwnym, rama lustra montowana po obwodzie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.00*2.00	16,00	
		RAZEM:	16,00	m2
				16,00
1.10.3.6	KNR 724/152/1	Kurtyny powietrzna, zgodnie z opisem architektury. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
				5,00
1.10.3.7	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa z płyty melaminowej, w kolorze białym, zabudowa do ziemi od frontu, forma biurka z szufladami od tyłu, przelotka na kable, blat obsługowy, blat na wysokości 73 cm, blat obsługowy na wysokości 110 cm. Fotel biurowy z zagłówkiem i podłokietnikami, siedzisko z tkaniny, oparcie z siatki w kolorze grafitowym, z opcjami regulacji, na kółkach. Kontener w formie dostawki, z 4 szufladami, z płyty laminowanej w kolorze białym - ZA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00
1.10.3.8	Kalkulacja indywidualna	Hydrauliczny podnośnik basenowy dla osób niepełnosprawnych, minimalna wartość 3 bary, nie wymaga zasilania elektrycznego, sterowanie za pośrednictwem zaworu, w celu instalacji wymagane jest wykonanie jednego otworu w posadzce, maksymalne obciążenie 120 kg, waga podnośnika 55 kg, konstrukcja stal nierdzewna 316 L, skok pracy podnośnika 120 cm, wymiary (szer. x dł. wys.) 70 x 70 x 170 cm;		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00
1.10.3.9	Kalkulacja indywidualna	Krzesełko ratownika, konstrukcja krzesła ze stali nierdzewnej klasy AISI316L, systemowy uchwyt pod koło ratunkowe i boję SP, wymiary podstawy ok. 800 mm x 900 mm siedzisko na wysokości ok. 900 mm, konstrukcja z rury stalowej, kwasoodpornej 316L, O25 mm, barwa fotelika biała, regulowane stopki nóg;		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
				1,00
1.10.3.10	Kalkulacja indywidualna	Słupki basenowe, wysokość 400mm, ze stali nierdzewnej AISI 316, platforma słupka startowego z poliestru i włókna szklanego o wymiarach 500 x 500 x 40mm, stopień z tworzywa o wymiarach 500 x 250 x 40 mm, powierzchnia antypoślizgowa, uchwyt do stylu grzbietowego, platforma w kolorze niebieskim.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
				6,00
1.10.3.11	Kalkulacja indywidualna	Kosz naścienny do koszykówki, Konstrukcja uchylna z odciągami, do tablic 180x105 cm, składana w bok		
				szt
				2,00
1.10.3.12	Kalkulacja indywidualna	Kosz naścienny do koszykówki, Konstrukcja uchylna, składana w bok na ścianę, do tablic 120x90 cm		
				szt
				6,00
1.10.3.13	Kalkulacja indywidualna	Ławki wolnostojące, konstrukcja z aluminiowego profilu zamkniętego o przekroju kwadratowym, siedzisko z płyty HPL, wodoodporne, dłg. 100 cm, szerokość 35 cm, wysokość całkowita 42 cm, kolor szary wg palety RAL 7038. - ŁW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,00	
		5	5,00	
		RAZEM:	10,00	szt
				10,00
1.10.3.14	Kalkulacja indywidualna	Ławka z 3 siedziskami, na stalowej konstrukcji z profilowanymi siedziskami z polipropylenu, podstawa w kolorze grafitowym wg palety RAL 7024, siedziska w kolorze złotym wg palety RAL 1023 - ŁW2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
				4,00
1.10.3.15	Kalkulacja indywidualna	Regał typu książkowego, otwarty, z płyty laminowanej, kolor biały, wys. 2 m, długość 3.60 m - RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.16	Kalkulacja indywidualna	Regał typu książkowego, otwarty, z płyty laminowanej, kolor biały, wys. 2 m, długość 0.65 m - RG		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1,00
1.10.3.17	Kalkulacja indywidualna	Szafa z drzwiami rozwiernymi, z płyty laminowanej w kolorze białym, wys. 2 m, dłg. 1.30 m, zamykana na klucz - RG2		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1,00
1.10.3.18	Kalkulacja indywidualna	Szafa z drzwiami rozwiernymi, z płyty laminowanej w kolorze białym, wys. 2 m, dłg. 1.55 m, zamykana na klucz - RG2		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1,00
1.10.3.19	Kalkulacja indywidualna	Szafa z drzwiami rozwiernymi, z płyty laminowanej w kolorze białym, wys. 2 m, dłg. 1.30 m, zamykana na klucz - RG2		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1,00
1.10.3.20	Kalkulacja indywidualna	Regał magazynowy, metalowy, ocynkowany, z półkami z płyty MDF, szer. 120 cm, wys. 180 cm, gł. 45 cm, 5 półek - RG3		
	Wyliczenie ilości robót:	2+3+2+2	9,00	
		RAZEM:	9,00	9,00
1.10.3.21	Kalkulacja indywidualna	Regał magazynowy, metalowy, ocynkowany, z półkami z płyty MDF, szer. 160 cm, wys. 177 cm, gł. 60 cm, 4 półek - RG4		
	Wyliczenie ilości robót:	2+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	4,00
1.10.3.22	Kalkulacja indywidualna	Regał magazynowy, metalowy, ocynkowany, z półkami z płyty MDF, szer. 200 cm, wys. 177 cm, gł. 60 cm, 4 półek - RG5		
	Wyliczenie ilości robót:	1+1+8	10,00	
		RAZEM:	10,00	10,00
1.10.3.23	Kalkulacja indywidualna	Modułowe meble szatniowe, wykonane z płyty meblowej gr. 18 mm, w kolorze szarym wg palety RAL 7038 (RS-sz) oraz żółtym wg palety RAL 1023 (RS-ż), dolna ławka szatniowa o głębokości siedziska 42 cm i wysokości 34 cm, z półkami na buty wyposażoną w pręty fi 8mm, półka górna wisząca, bez drzwiowa, wysunięta płyta dolna z wieszakiem - RS		
	Wyliczenie ilości robót:	5+10+13+13+10+10+13+16+12+12+12+12+12+12+6	168,00	
		RAZEM:	168,00	168,00
1.10.3.24	Kalkulacja indywidualna	Modułowe meble szatniowe, skrytkowe, z blachy stalowej, ocynkowanej, pokryte farbą proszkową, moduł z 4 skrytkami, drzwi zamykane na zamek, drzwi szafy z wentylacją, perforowane, moduł o wym. szer. 30 cm, gł. 50 cm, wys. 180 cm, w kolorze szarym wg palety RAL 7038 - RS2		
	Wyliczenie ilości robót:	6+7	13,00	
		RAZEM:	13,00	13,00
1.10.3.25	Kalkulacja indywidualna	Modułowe meble szatniowe, dla nauczycieli, o konstrukcji spawanej, z boksami, w kolorze jasnoszarym, konstrukcja z blachy stalowej o grubości 0,7 mm z listwami wzmacniającymi, wyposażone w otwory wentylacyjne na tylnej stronie boksów, zamek z wkładką cylindryczną, możliwość umieszczenia etykiety z nazwiskiem w plastikowym zaczepie na drzwiach, w kolorze żółtym wg palety RAL 1023 - RS3		
	Wyliczenie ilości robót:	7+5	12,00	
		RAZEM:	12,00	12,00
1.10.3.26	Kalkulacja indywidualna	Pufa okrągła, wym. $\square$ 41 cm, wys. 45 cm, stelaż z płyty wiórowej i litego drewna, siedzisko z pianki ciętej i pokryte tkaniną, w kolorze żółtym wg palety RAL 1023 - PU		
	Wyliczenie ilości robót:	2+1+5+4+3+3+3+3	24,00	
		RAZEM:	24,00	24,00
1.10.3.27	Kalkulacja indywidualna	Zestaw biurka z fotelem. Biurko z laminowanym blatem w kolorze białym, wym 120x60 cm, wys. 75 cm. Fotel biurowy z zagłówkiem i podkietnikami, siedzisko z tkaniny, oparcie z siatki w kolorze grafitowym, z opcjami regulacji, na kółkach. Konterener w formie dostawki, z 4 szufladami, z płyty laminowanej w kolorze białym = Z1		
	Wyliczenie ilości robót:	4	4,00	
		RAZEM:	4,00	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.28	Kalkulacja indywidualna	Zestaw mebli, fronty o wzorze 47th Scott Avenue Formir, drzwi wykonane z drewnianej płyty meblowej o gr. 2,2 cm, szafki w wykończeniu matowym, dolne w kolorze białym górne o wzorze drewna, blat kuchenny o gr. 2,8 cm imitujący kamień w kolorze szarym, szer. 60 cm. Szafki dolne z uchwykami okrągłymi o wzorze szczotkowanej stali, szafki górne otwierane bezuchwytkowo - Z2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00
1.10.3.29	Kalkulacja indywidualna	Wózek basenowy, kosz na sprzęt basenowy z aluminium, z zamkiem zabezpieczającym, o wym. 70x70x90 cm, 4 kółka do przenoszenia, kolor biały - WBA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
1.10.3.30	Kalkulacja indywidualna	Mobilny regał z drzwiami, basenowy, o wym. 135cm x 57cm x 149cm, kolor biały, z aluminium - WBA2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
1.10.3.31	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa meblowa na całą wysokość pomieszczenia, z drzwiami rozwiernymi o wym. 2x80x200 cm, zabudowa w kolorze żółtym wg palety RAL 1023 - ZA3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,57+0,60+2,87+2,85+2,85)*2,20	25,83	
		RAZEM:	25,83	m2 25,83
1.10.3.32	Kalkulacja indywidualna	Lustro ścienne 30x80cm		
				szt 13,00
1.10.3.33	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie pomieszczeń wykonane z laminatu grawerskiego		
				szt 13,00
1.11	Grupa	<b>Elementy zagospodarowania terenu</b>		
1.11.1	Element	<b>Prace ziemne</b>		
1.11.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.70*36.50	25,55	
		0.40*25.00	10,00	
		0.70*30.00	21,00	
		174.50	174,50	
	Pochylnia	20.88	20,88	
		24.55	24,55	
		RAZEM:	276,48	m2 276,48
1.11.1.2	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 45` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174.50	174,50	
		24.55	24,55	
		RAZEM:	199,05	m2 199,05
1.11.1.3	KNRW 401/109/6 KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1` km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.70*36.50*0.20	5,11	
		0.40*25.00*0.20	2,00	
		0.70*30.00*0.20	4,20	
		174.50*0.45	78,53	
	Pochylnia	20.88*0.20	4,18	
		24.55*0.45	11,05	
		RAZEM:	105,07	m3 105,07
1.11.2	Element	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego mechanicznie</b>		
1.11.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174.50	174,50	
		24.55	24,55	
		RAZEM:	199,05	m2 199,05



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.2.2	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych - chodnik, warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.70*36.50		25,55
		0.40*25.00		10,00
		0.70*30.00		21,00
		174.50		174,50
	Pochylnia	20.88		20,88
		24.55		24,55
		RAZEM:	276,48	m2
1.11.3	Element	<b>Nawierzchnie z kostki</b>		
1.11.3.1	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.70*36.50		25,55
		0.40*25.00		10,00
		0.70*30.00		21,00
	Pochylnia	20.88		20,88
		RAZEM:	77,43	m2
1.11.3.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174.50		174,50
		24.55		24,55
		RAZEM:	199,05	m2
1.11.4	Element	<b>Krawężniki</b>		
1.11.4.1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.50+17.66+22.00+30.00+23.91+6.22		136,29
		RAZEM:	136,29	m
1.11.5	Element	<b>Humusowanie i uporządkowanie terenu po pracach</b>		
1.11.5.1	KNNRS 1/403/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.00+190.00+475.00		815,00
		RAZEM:	815,00	m2
1.11.5.2	KNNRS 1/403/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		815.00		815,00
		RAZEM:	815,00	m2
1.11.6	Element	<b>Elementy stałe</b>		
1.11.6.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż doświetlaczy z polipropylenu o wym. 100x100x40, wzmocnione		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
		RAZEM:	3,00	szt

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót.</b>	<b>2</b>
1. Roboty budowlane.	2
1.1. Wyburzenie, demontaże i prace ziemne.	2
1.1.1. Demontaże.	2
1.1.2. Rozbiórki.	4
1.1.3. Prace ziemne.	6
1.2. Konstrukcje.	7
1.2.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe.	7
1.2.2. Konstrukcje stalowe - nadproża.	8
1.2.3. Konstrukcje stalowe - podkonstrukcja na dachu.	9
1.2.4. Prace murarskie.	10
1.2.5. Zaślepienie otworów w dachu.	10
1.2.6. Dylatacje między nowym i starym budynkiem.	11
1.3. Izolacje.	11
1.3.1. Izolacje fundamentów.	11
1.3.2. Izolacje ścian od wewnątrz.	12
1.3.3. Izolacje posadzek.	12
1.4. Prace dachowe.	12
1.4.1. Uzupełnienia po wyburzanych kominach.	12
1.4.2. Pokrycia dachowe na nowej części budynku.	12
1.4.3. Attyka.	13
1.4.4. Elementy dodatkowe.	13
1.5. Prace na elewacji.	14
1.5.1. Rusztowania.	14
1.5.2. Wymiana termoizolacji i pasy niepalne na istniejącej części.	14
1.5.3. Elewacja na rozbudowie.	15
1.5.4. Cokół.	15
1.6. Stolarka okienna i drzwiowa.	16
1.6.1. Stolarka drzwiowa - aluminiowa, wewnętrzna.	16
1.6.2. Stolarka drzwiowa - aluminiowa, zewnętrzna.	18
1.6.3. Stolarka drzwiowa - drzwi płytowe.	20
1.6.4. Stolarka okienna wewnętrzna.	20
1.6.5. Stolarka okienna zewnętrzna.	20
1.6.6. Parapety.	20
1.6.7. Przeszklenia sportowe.	21
1.7. Elementy wykończeń.	21
1.7.1. Sufity.	21
1.7.2. Ściany.	21
1.7.3. Posadzki.	24
1.8. Prace w systemie suchej zabudowy i ścianki systemowe.	26
1.8.1. Ścianki w systemie HPL.	26
1.8.2. Sufity podwieszane.	26
1.8.3. Obudowy G-K.	28
1.9. Prace ślusarskie i montażowe.	28
1.9.1. Prace ślusarskie.	28
1.9.2. Elementy montażowe.	28
1.10. Elementy stałego wyposażenia.	29
1.10.1. Podnosniki i dwigi.	29
1.10.2. Trybuna systemowa.	29
1.10.3. Pozostałe elementy stałego wyposażenia.	29
1.11. Elementy zagospodarowania terenu.	32
1.11.1. Prace ziemne.	32
1.11.2. Podbudowa z kruszywa łamanego mechanicznie.	32
1.11.3. Nawierzchnie z kostki.	33
1.11.4. Krawężniki.	33
1.11.5. Humusowanie i uporządkowanie terenu po pracach.	33
1.11.6. Elementy stałe.	33
<b>B. Spis treści.</b>	<b>34</b>