

**Przedmiar robót**  
na remont auli w budynku Rektoratu Akademii Wychowania Fizycznego im.  
Jerzego Kukuczki w Katowicach przy ul. Mikołowskiej 72

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

**Dział 1 Grupa 451 Roboty przygotowawcze**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

**Rozdział 1 CPV 451110000-8 Roboty demontażowe**

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż wyposażenia ruchomego krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020521-02-090	Demontaż grzejników stalowych płytowych krotność= 1,00	kpl	10,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020514-03-020	Zaślepienie instalacji co korkami żeliwnymi krotność= 1,00	szt	20,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020001-01-040	Demontaż kanałów o przekroju prostokątnym obudowanych krotność= 1,00	m	15,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021612-01-050	Rusztowania ramowe warszawskie,przestrzenne o wysokości do 4 m. krotność= 1,00	m2	95,10
1. 12,68*7,5				95,10
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021612-02-050	Rusztowania ramowe warszawskie,przestrzenne o wysokości do 6 m. krotność= 1,00	m2	164,84
1. 12,68*13,0				164,84
7	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż ekranu krotność= 1,00	kpl	1,00
8	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż tablicy krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-12-040	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych krotność= 1,00	m	20,29
1. 2,47*7+1,5*2				20,29
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	szt	2,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2 krotność= 1,00	m2	6,30
1. 1,5*2,1*2				6,30
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010426-03-050	Rozebranie paneli ściennych z PVC krotność= 1,00	m2	134,47
1. 12,68*3,0+12,68*4,88-1,50*1,20-1,50*2,20*2				91,52
2. (3,0*2+1,20)*0,50*2				7,20
3. 0,70*(4,88*6+4,0*2+3,70*2+3,20*2)				35,76
4. -----				
5. Przeniesienie +				134,47
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010427-05-050	Rozebranie łączenia pod panele ściennie krotność= 1,00	m2	134,47
1. 12,68*3,0+12,68*4,88-1,50*1,20-1,50*2,20*2				91,52
2. (3,0*2+1,20)*0,50*2				7,20
3. 0,70*(4,88*6+4,0*2+3,70*2+3,20*2)				35,76
4. -----				
5. Przeniesienie +				134,47
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W2701-01-050	Demontaż sufitu podwieszanego / poz. przez analogię - tylko robocizna / krotność= 1,00	m2	267,58
1. 20,52*13,04				267,58
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010816-06-050	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów / parkiet / krotność= 1,00	m2	289,29
1. 12,68*20,62				261,46
2. (3,0*2+1,0*2+7,50)*0,20				3,10
3. 12,68*0,15*13				24,73
4. -----				
5. Przeniesienie +				289,29
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010411-07-040	Demontaż listew narożnikowych przy schodach i podeście krotność= 1,00	m	180,34
1. 12,68*13				164,84
2. 3,0*2+1,0*2+7,50				15,50
3. -----				
4. Przeniesienie +				180,34
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010411-07-040	Demontaż poręczy drewnianych krotność= 1,00	m	24,00

1	2	3	4	5
	1. 12,0*2			24,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010804-07-050	Zerwanie podłoża cementowego krotność= 1,00	m2	261,46
	1. 12,68*20,62			261,46
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-02-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00	m3	17,11
	1. podium			
	2. 9,7*4,0*0,15		5,82	
	3. posadzka z przodu			
	4. 7,12*12,68*0,125		11,29	
	5.		-----	
	6. Przeniesienie +			17,11
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010329-03-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych krotność= 1,00	m3	1,05
	1. 1,35*0,7*0,5		0,47	
	2. 2*0,7*0,7*0,5		0,49	
	3. 0,3*0,3*0,5*2		0,09	
	4.		-----	
	5. Przeniesienie +			1,05
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010336-05-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości do 1/2 X 1 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	7,90
	1. 1,75*2+1,1*2*2			7,90
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010208-02-020	Przebicie otworów o grubości 20 cm w ściankach o powierzchni do 0,05 m2 krotność= 1,00	szt	2,00
	1. 2			2,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-19-060	Wywieżenie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	61,13
	1. 2*1,5*0,05+6,3*0,05+134,47*(0,02+0,03)		7,19	
	2. 267,5*0,08+289,3*0,03+24*0,05+261,46*0,02+17,11		53,62	
	3. 1,05*7,9*0,12*0,3+2*0,2*0,05		0,32	
	4.		-----	
	5. Przeniesienie +			61,13
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-20-060	Wywieżenie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 1,00	m3	855,82
	1. 61,13*14			855,82
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Opłata za wysypisko gruzu krotność= 1,00	m3	61,13

1	2	3	4	5
	1.	61,13		61,13

## Dział 2 Grupa 452 Wznoszenie obiektów lub ich części

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### Rozdział 1 CPV 45262500-6 Roboty murowe

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010304-0101-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	1,68
	1.	1,5*1,0*0,5*2		1,50
	2.	4*0,3*0,3*0,5		0,18
	3.			-----
	4.	Przeniesienie +		1,68
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010313-04-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP120 mm krotność= 1,00	m	11,85
	1.	1,75*3		5,25
	2.	2*1,1*3		6,60
	3.			-----
	4.	Przeniesienie +		11,85

## Dział 4 Grupa 454 Roboty wykończeniowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### Rozdział 1 CPV 45410000-4 Tynkowanie

1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010703-02-050	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych krotność= 1,00	m2	3,56
	1.	1,75*0,9		1,58
	2.	1,1*2*0,9		1,98
	3.			-----
	4.	Przeniesienie +		3,56
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010704-01-050	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	3,56
	1.	3,56		3,56

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010704-03-050	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	3,56
	1. 3,56			3,56
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010711-03-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,stupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustakówceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce-5m2 krotność= 1,00	m2	22,56
	1. 2,0*2,0*2		8,00	
	2. 1,0*1,0*4		4,00	
	3. 3,56		3,56	
	4. wejście do auli			
	5. 3,5*1,0*2		7,00	
	6.		-----	
	7. Przeniesienie +			22,56
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010713-02-050	Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach ze zeskrobianiem farby krotność= 1,00	m2	78,72
	1. 20,52*0,5*2		20,52	
	2. 12,0*(1,0+0,85)		22,20	
	3. 12,0*0,5*6		36,00	
	4.		-----	
	5. Przeniesienie +			78,72
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020815-02-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z płyt gipsowych. krotność= 1,00	m2	34,82
	1. 2,96*2,71		8,02	
	2. 13,04*(0,6+0,7)		16,95	
	3. (0,84+0,71)*6,35		9,84	
	4.		-----	
	5. Przeniesienie +			34,82
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020815-06-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na sufitach krotność= 1,00	m2	78,72
	1. 20,52*0,5*2		20,52	
	2. 12,0*(1,0+0,85)		22,20	
	3. 12,0*0,5*6		36,00	
	4.		-----	
	5. Przeniesienie +			78,72

## Rozdział 2 CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi i ścianek

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021204-02-050	Drzwi stalowe powietrzno-szczelne 700x1400 mm - wg ozn D krotność= 1,00	m2	1,96
	1. 0,7*1,4*2			1,96

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1027-02-050	Drzwi wewnętrzne / kaseton z płyt stolarskich lub HDF fornirowanych / przylgowe, bezprogowe z samozamykaczami, dwuskrzydłowe o podwyższonej izolacyjności akustycznej $R_w=42$ dB - wg ozn. D1 krotność= 1,00	m2	6,45
	1. 1,5*2,15*2			6,45
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1036-03-050	Kaseton z płyt stolarskich lub HDF fornirowanych krotność= 1,00	m2	10,69
	1. 0,1*(2,15*2+1,7)*2		1,20	
	2. 1,5*1,0*2		3,00	
	3. 2,15*0,5*2*2		4,30	
	4. 1,5*0,5*2		1,50	
	5. 2,15*0,08*2*2		0,69	
	6.		-----	
	7. Przeniesienie +			10,69
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010403-03-050	Ścianka z płyt OSB gr.18 mm ze szkieletem z krawędziaków, rozbieralna, mocowana do posadzki i sufitu krotność= 1,00	m2	1,90
	1. 1,0*1,9			1,90

### Rozdział 3 CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kal ind.-050	Sufit podwieszony wyspowy np. ECOPHON SOLO w kol. białym, klasa pochłaniania dźwięku - "A". Panel podstawowy - 2400x1200x40mm. Zawiesie bezpośrednie i przegubowe krotność= 1,00	m2	201,60

### Rozdział 4 CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021217-03-040	Narożniki z kątowników 50x50x5 mm malowane farbami antykorozyjnymi krotność= 1,00	m	52,00
	1. szcz.c			
	2. 13,0*2*2		52,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			52,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021217-04-040	Narożniki z kątowników 60x60x8 mm. krotność= 1,00	m	152,16
	1. szcz.g			
	2. 12,68*12			152,16

1	2	3	4	5
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021217-03-040	Narożniki z kątowników 30x30 mm krotność= 1,00	m	15,12
1. 42*0,03*12				15,12
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Ostony grzejnikowe - kratki zgrzewane ze stali nierdzewnej np. PROGRESS- RADIUS Z07050 , profil 5mm , szczelina 5mm , pionowe wzmocnienia co 20cm krotność= 1,00	m2	9,84
1. 6,35*0,84				5,33
2. 6,35*0,71				4,51
3.				-----
4. Przeniesienie +				9,84
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW	Balustrady z rur śr. 60 i 30 mm ze stali nierdzewnej / rozbieralne / krotność= 1,00		14,00
1. 3,50*4				14,00

#### Rozdział 5 CPV 45421152-4 Ruszty i obudowy pod wykładziny ściennie

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022007-01-050	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny na ścianach / 50 mm / krotność= 1,00	m2	222,42
1. szcz.a				
2. (9,7+2*0,3)*2,8				28,84
3. szcz.c				
4. 3,0*3,2+2,0*5,1+10,0*(3,1+5,1)*0,5				60,80
5. 3,0*3,1+3,5*4,0				23,30
6. 0,7*4,0*2				5,60
7. szcz.d				
8. (2,75*1,8*7)*2				69,30
9. szcz.e				
10. (2,7+2,4+2*0,3)*5,0				28,50
11. szcz.f				
12. 0,62*4,9*2				6,08
13.				-----
14. Przeniesienie +				222,42
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-06-050	Wypełnienie rusztu z wełny mineralnej z płyt gr. 5 cm krotność= 1,00	m2	222,42
1. szcz.a				
2. (9,7+2*0,3)*2,8				28,84
3. szcz.c				
4. 3,0*3,2+2,0*5,1+10,0*(3,1+5,1)*0,5				60,80
5. 3,0*3,1+3,5*4,0				23,30
6. 0,7*4,0*2				5,60
7. szcz.d				
8. (2,75*1,8*7)*2				69,30
9. szcz.e				
10. (2,7+2,4+2*0,3)*5,0				28,50
11. szcz.f				
12. 0,62*4,9*2				6,08

1	2	3	4	5
	13.		-----	
	14. Przeniesienie +			222,42
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022006-0201-050	Okładziny pojedyncze z płyt GKFI grubości 12,5 mm, na ścianach na plackach krotność= 1,00	m2	88,57
	1. szcz.b			
	2. 1,5*2,8*2		8,40	
	3. (2,96+2,3*2)*4,9-1,5*3,15*2		27,59	
	4. szcz.c			
	5. 15,0*0,5		7,50	
	6. 6,5*0,5		3,25	
	7. 0,7*0,5*2		0,70	
	8. szcz.d			
	9. (0,18+0,15)*2,75*7		6,35	
	10. 3*2,35*0,5		3,53	
	11. szcz.e			
	12. (2,7+2,4)*0,25		1,28	
	13. szcz. f			
	14. 0,62*0,25*2		0,31	
	15. szcz.i			
	16. 0,7*(0,76+0,64)*2		1,96	
	17. fragmenty ścian			
	18. 2,96*2,71		8,02	
	19. 20,52*0,1*2+13,04*(0,1+0,34)		9,84	
	20. (0,71+0,84)*6,35		9,84	
	21.		-----	
	22. Przeniesienie +			88,57
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022004-01-050	Obudowa jednowarstwowa płytami GKFI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych. krotność= 1,00	m2	0,46
	1. szcz. i			
	2. (0,08*2+0,06)*0,7*3		0,46	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			0,46

## Rozdział 6 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg i ścian

1	2	3	4	5
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010820-03-050	Przymocowanie wkrętami samogwintującymi płyt OSB gr. 12 mm krotność= 1,00	m2	22,82
	1. szcz.g			
	2. 12,68*0,15*12		22,82	
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe z betonu B10 krotność= 1,00	m3	11,41
	1. 7,2*12,68*0,125		11,41	
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. krotność= 1,00	m2	91,30
	1. 7,2*12,68		91,30	



1	2	3	4	5
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1130-0201-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej np. "CERESIT CN 72" grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach krotność= 1,00	m2	284,21
1. 85,72+19,32+37,74+141,43				284,21
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1130-0301-050	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy samopoziomującej np. "CERESIT CN 72" krotność= 1,00	m2	1 421,05
1. 284,21*5				1 421,05
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021113-0502-050	Wykładzina dywanowa np. FLETCO CARPET TILES , CLASSIC WEAVE T750100 SAND z płytek 50x50 cm krotność= 1,00	m2	85,72
1. 4,20*12,70+1,85*3,50			59,82	
2. 1,48*0,90*4+12,70*1,62			25,90	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				85,72
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021113-0502-050	Wykładzina dywanowa np. FLETCO CARPET TILES , CLASSIC WEAVE T750330 OPAL GREY z płytek 50x50 cm krotność= 1,00	m2	19,32
1. 2,1*9,20				19,32
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021114-0504-050	Wykładzina dywanowa np. FLETCO CARPET TILES , CLASSIC WEAVE T750100 SAND z płytek - schody krotność= 1,00	m2	37,74
1. 1,48*0,90*12*2			31,97	
2. 1,48*0,15*13*2			5,77	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				37,74
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021121-06-050	Okładziny schodów z płytek gresowych n.p.ARIOSTEA SERIA MATERIA HIGH TECH FANGO gr 8 mm krotność= 1,00	m2	141,43
1. 9,72*0,90*14			122,47	
2. 9,72*0,15*13			18,95	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				141,43
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Listwy dylatacyjne aluminiowe w poziomie posadzek krotność= 1,00	m	44,96
1. 9,73*2+14*0,90			32,06	
2. 1,85*2+9,20			12,90	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				44,96
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21206-040-040	Listwy narożnikowe aluminiowe do wykładzin dywanowych krotność= 1,00	m	38,48
1. 1,48*13*2				38,48

1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21206-040-040	Listwy narożnikowe aluminiowe do wykładzin gresowych krotność= 1,00	m	126,49
	1. 9,73*13			126,49
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020829-11-050	Licowanie ścian płytkami gresowymi n.p. ARIOSTEA SERIA MATERIA HIGH TECH LAVAgr 8 mm krotność= 1,00	m2	62,53
	1. 2,10*1,71*2+0,75*3,0*2+2,96*2,15+10,70*0,25			20,72
	2. 1,50*2,80*2			8,40
	3.			2,67
	2,50*0,25+0,90*0,50+0,90*0,60+0,25*0,45+0,25*0,9 0+0,45*0,90+0,70*0,45			
	4. 1,50*0,40+0,90*0,55+0,90*0,60+1,8*1,0+0,75*2,30			5,16
	5.			5,64
	2,50*0,25+0,90*2,50+1,20*0,65+0,90*0,30+0,90*0,4 5+1,20*0,60+0,90*0,25+0,90*0,40			
	6.			5,20
	0,90*0,60+1,20*0,80+0,70*0,30+0,90*0,45+1,70*0,8 0+0,75*2,30			
	7. 0,20*0,84*4+0,20*0,71*4			1,24
	8. (0,84+0,71*2)*0,70			1,58
	9. 2,35*0,35*7			5,76
	10. 2,20*2*0,20*7			6,16
	11.			-----
	12. Przeniesienie +			62,53
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Panel ścienny fornirowany pełny wym. 120x60 cm np. GUSTAFS PANEL SYSTEM , fornir brzoza krotność= 1,00	m2	17,55
	1.			17,55
	1,20*0,60*16+0,65*0,60*8+1,20*0,30*7+0,65*0,30*			
	2			
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Panel ścienny fornirowany , perforowany / Maxi SX8 / np. GUSTAFS PANEL SYSTEM / klasa absorpcji B,C / fornir brzoza krotność= 1,00	m2	8,64
	1. 1,20*0,60*12			8,64
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Panel ścienny fornirowany pełny wym. 120x60 cm np. GUSTAFS PANEL SYSTEM , fornir wiśnia krotność= 1,00	m2	17,69
	1.			17,69
	1,20*0,60*18+0,60*0,30*14+0,41*0,30*2+1,20*0,41 *4			
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Panel ścienny fornirowany , perforowany / Maxi SX8 / np. GUSTAFS PANEL SYSTEM / klasa absorpcji B,C / fornir wiśnia krotność= 1,00	m2	7,20
	1. 1,20*0,60*10			7,20

1	2	3	4	5
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Panel ścienny listwowy fornirowany np. IDEATEC / ideacoustic 64 / fornir wiśnia krotność= 1,00	m2	112,04
	1.	2,76*2,0*2+2,50*0,30+0,30*0,60		11,97
	2.	2,75*4,20+0,30*1,05		11,87
	3.	2,75*3,50+0,80*1,05		10,47
	4.	2,75*3,10+1,50*0,50+1,0*0,30		9,58
	5.	5,70*2,80+1,20*0,50		16,56
	6.	5,70*2,80+1,20*0,50		16,56
	7.	2,75*1,80*5+2,0*0,30*2+0,30*1,10		26,28
	8.	1,10*0,85+1,30*0,30*2+0,85*0,60+2,30*0,30*2		3,61
	9.	2,35*0,08*7		1,32
	10.	(2,0+2,50+3,0+3,50+1,80)*0,15*2		3,84
	11.			-----
	12. Przeniesienie +			112,04
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010321-02-020	Obsadzenie podokienników drewnianych dł. ponad 1,5 w ścianach krotność= 1,00	szt	7,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Parapety wewnętrzne z drewna klejonego gr. 4cm , szer. 50 cm - fornir wiśnia / dostawa parapetów / krotność= 1,00	m	16,45
	1.	2,35*7		16,45
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021118-09-050	Uzupełnienie posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną - wejście do auli krotność= 1,00	m2	2,40
	1.	2,0*0,6*2		2,40

## Rozdział 7 CPV 45442100-8 Roboty malarskie

1	2	3	4	5
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą lateksową - sufity krotność= 1,00	m2	78,72
	1.	20,52*0,5*2		20,52
	2.	12,0*(1,0+0,85)		22,20
	3.	12,0*0,5*6		36,00
	4.			-----
	5. Przeniesienie +			78,72
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłogi gipsowych farbą lateksową ściany krotność= 1,00	m2	34,82
	1.	2,96*2,71		8,02
	2.	13,04*(0,6+0,7)		16,95
	3.	(0,84+0,71)*6,35		9,84
	4.			-----
	5. Przeniesienie +			34,82

## Rozdział 8 CPV 45450000-6 Roboty elewacyjne

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m krotność= 1,00	m2	21,20
	1. 4*1,0*5,3			21,20
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232614-01-050	Uzupełnienie docieplenia ścian płytami styropianowymi gr.12 cm przy użyciu gotowej zaprawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyjnej na wzór istniejącej krotność= 1,00	m2	3,00
	1. 4*0,5		2,00	
	2. 1,0		1,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			3,00

#### Instalowanie ogrodzenia

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### Rozdział 1 CPV 45111000-8 Roboty ziemne

1	2	3	4	5
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310810-02-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej / kostka do wykorzystania / krotność= 1,00	m2	31,16
	1. 8,2*3,8			31,16
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010312-07-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m.Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	szt	8,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt płytę . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	31,16
	1. 8,2*3,8			31,16
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	124,64
	1. 31,16*4			124,64
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	31,16

1	2	3	4	5
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-07-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV krotność= 1,00	m3	12,86
1. 8*0,4*0,4*0,8				1,02
2. 31,16*0,38				11,84
3.				-----
4. Przeniesienie +				12,86
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00	m3	180,04
1. 12,86*14				180,04
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Opłata za wysypisko ziemi krotność= 1,00	m3	12,86

## Rozdział 2 CPV 45262300-4 Roboty betonowe

1	2	3	4	5
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów z piasku krotność= 1,00	m3	4,31
1. 8,2*3,5*0,15				4,31
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B25 krotność= 1,00	m3	4,31
1. 8,2*3,5*0,15				4,31
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3 - beton B25 krotność= 1,00	m3	0,99
1. 8*0,4*0,4*0,77				0,99
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020290-01-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi śr. 6 mm krotność= 1,00	t	0,01
1. 5*8*1,5*0,222*1,05*0,001				0,01
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020290-0101-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi śr. 10 mm. krotność= 1,00	t	0,28
1. 8,2*3,8*14*0,617				269,16
2. 4*0,8*0,617*8				15,80
3.				-----
4. Suma				284,96
5. Przeniesienie pomnożone				
6. 0,001				0,28

## Rozdział 3 CPV 45340000-2 Ogrodzenie

1	2	3	4	5
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Ogrodzenie : kratki zgrzewane malowane farbą podkładową i proszkowo w kolorze RAL 7000 np. Progress - Radius Z 10050 , profil 5 mm , szczelina 5 mm , pionowe wzmocnienia co 20 cm , słupki z rury kwadratowej 80x 80x 5 mm krotność= 1,00	m2	34,25
1. (8,3+2,6*2)*2,5+1,0*0,5				34,25
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Furtka : kratki zgrzewane malowane farbą podkładową i proszkowo w kolorze RAL 7000 np. Progress - Radius Z 10050 , profil 5 mm , szczelina 5 mm , pionowe wzmocnienia co 20 cm , słupki z rury kwadratowej 50x 50x 3 mm krotność= 1,00	m2	2,00
1. 1,0*2,0				2,00

#### Uzupełnienie nawierzchni

1	2	3	4	5
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-0301-050	Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na zaprawie cementowej / kostka z rozbiórki / krotność= 1,00	m2	31,16

#### Wyposażenie CPV 45450000

1	2	3	4	5
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Tablica akademicka niezależna , podwójna , okładziny ceramiczne , wym. 2x300x120 cm , kolor biały - mazaki , szary - kreda krotność= 1,00	szt	1,00
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Ekran projekcyjny z napędem elektrycznym o wym. 350x300 cm / poniżej sufitu podwieszonego / , ekran dopasować do projektora krotność= 1,00	szt	1,00
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Rolety materiałowe z napędem elektrycznym na prowadnicach bocznych , wewnętrzne , w kolorze szarym , o wym. 2,32 x 2,30 krotność= 1,00	m2	37,35
1. 2,32*2,30*7				37,35