

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ADAPTACJA LABORATORIÓW ZAKŁADU INŻYNIERII SYSTEMÓW MECHANICZ-
NYCH I AUTOMATYZACJI - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : GMACH MECHANIKI FILII PW W PŁOCKU UL. JACHOWICZA 2
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA FILIA W PŁOCKU
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK UL. ŁUKASIEWICZA 17
BRANŻA : BUDOWLANA + WYPOSAŻENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marta Siodlak-Dzido
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

MODERNIZACJA I ADAPTACJA LABORATORIÓW ZAKŁADU INŻYNIERII SYSTEMÓW MECHANICZNYCH I AUTOMATYZACJI : :
SALA NR 40, 41, 42, 43, 44 - ETAP II - GMACH MECHANIKI FILII PW W PŁOCKU

ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH BUDOWLANYCH :

- demontaż skrzydeł drzwiowych z ościeżnicą
- skucie posadzki, cokołu
- wykucie otworu pod nadproże w ścianie
- wykucie otworów pod kratki wentylacyjne
- wywóz materiałów z rozbiórki na odl. 15 km z utylizacją
- montaż nadproża prefabrykowanego typu L-19 - szt.5
- montaż ceownika aluminiowego o wym. 140x60x7,0 mm pod kanał kablowy
- obudowa pionów instalacyjnych, otworu drzwiowego i ściany płytą g-k gr. 12,5 mm GKB
- montaż ościeżnicy stalowej kątowej i skrzydła drzwiowego pełnego 90x200 cm - szt. 5
- montaż nakładek renowacyjnych komorowych o szer. 50 cm i dług. 247 cm na parapety
- warstwa wyrównawcza podposadzkowa gr. 2 cm z zaprawy samopoziomującej
- posadzka z płyt gresowych 59,7x59,7 cm gr. 8,5 mm rektyfikowanych
- listwy przyściennie o wym. 16x80x2400 m, kolor biały z tworzywa polimerowego uszlachetnionego dodatkami mineralnymi, klejone do podłoża
- uzupełnienie tynku cem.-wap.kat. III , gładź gipsowa na ścianach , ościeżach i we wnękach + narożnik aluminiowy
- montaż krutek wentylacyjnych PCW 20x30 cm - szt. 1
- malowanie ścian dwukrotnie farbą ceramiczną I st. ścieralności , odporną na szorowanie
- malowanie sufitów farbą emulsyjną
- montaż rolet materiałowych sterowanych manualnie -
- montaż wyposażenia sali wg wykazu PT

Powierzchnia podłogi - 183,40 m²

Powierzchnia ścian - 345,73 m²

Powierzchnia sufitu - 177,43 m²

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45110000-1	ROBOTY MODERNIZACYJNE				
2	45214410-7	WYPOSAŻENIE SALI NR 40, 42, 44				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	ROBOTY MODERNIZACYJNE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² - Rx2,5	szt.		
d.1	0354-07				
	sala nr 40	wymiar w świetle otworu 89x197 cm 1*2	szt.	2,000	
	sala nr 41-44	wymiar w świetle otworu 98x200 cm 4	szt.	4,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki i cokołu z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
	sala nr 42	posadzka 11,82*5,63+2,47*0,273*4	m ²	69,244	
	sala nr 43	5,63*5,63+2,47*0,273*2	m ²	33,046	
	sala nr 44	11,64*5,63+2,47*0,273*4	m ²	68,230	
		A (suma częściowa)		170,520	
		korytarz 2,5*1,0	m ²	2,500	
		B (suma częściowa)		2,500	
	sala nr 42	cokoł (11,82+5,64+0,273*4+0,15)*2*0,08-0,98*0,08	m ²	2,914	
	sala nr 43	(5,63+5,63+0,273*2+0,15)*2*0,08-0,98*0,08	m ²	1,835	
	sala nr 44	(1,64+5,63+0,273*4+0,15)*2*0,08-0,98*0,08	m ²	1,284	
		C (suma częściowa)		6,033	
				RAZEM	179,053
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm podłogach - docelowo gr. 3 cm	m ²		
d.1	0211-01	Krotność = 3			
	sala nr 40	2,63*5,64+2,45*0,273	m ²	15,502	
				RAZEM	15,502
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - pod nadproża	m		
d.1	0702-06				
		sala nr 40, 41, 42, 43, 44 1,5*2*5+(0,89+0,98*4)	m	19,810	
				RAZEM	19,810
5	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - docelowo 11 cm Rx2,75 - poszerzenie otworów drzwiowych	m ²		
d.1	0347-09				
	analogia	2,05*0,43	m ²	0,882	
	sala nr 40			RAZEM	0,882
6	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - docelowo ok.2 cm - poszerzenie otworów drzwiowych	m ²		
d.1	0347-09				
	analogia	sala nr 41, 42, 43, 44 2,05*0,43*4	m ²	3,526	
				RAZEM	3,526
7	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - docelowo 18 cm - podwyższenie otworów drzwiowych Rx4,5	m ²		
d.1	0347-09				
	analogia	sala nr 40, 41, 42, 43, 44 1,0*0,43*5	m ²	2,150	
				RAZEM	2,150
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworów pod nadproża	m		
d.1	0336-07				
	analogia	sala nr 40, 41, 42, 43, 44 1,5*5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
9	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - otwory pod kratki wentylacyjne	otw.		
d.1	0203-12				
	analogia	sala nr 41, 42, 43, 44 5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - pod bruzdę	m		
d.1	0702-04				
		sala nr 42, 43, 44 0,17+0,53*4+0,18+0,16+0,55*2+0,54+0,14	m	4,410	
				RAZEM	4,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego pod montaż ceownika	m		
d.1	0210-01	poz.10	m	4,410	
				RAZEM	4,410
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją	m ³		
d.1	0108-09	(0,89*1,97+0,98*2,0)*0,1+poz.2*0,02+poz.3*0,03+poz.4*0,25*0,2	m ³	5,408	
	0108-10	poz.5*0,11+poz.6*0,02+poz.7*0,18+poz.8*0,2+0,2*0,3*0,25*5	m ³	2,130	
	poz.1-11	poz.10*0,15*0,015+poz.11*0,15*0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	7,568
13	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M15 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m ²		
d.1	0103-03	- zamurowanie otworów Rx1,8			
	analogia	2,0*1,97*3+1,01*2,1	m ²	13,941	
				RAZEM	13,941
14	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm - pod nadproże	m ²		
d.1	0702-01	sala nr 40, 41, 42, 43, 44			
		0,38*0,25*2*5	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
15	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
d.1	0126-05	sala nr 40, 41, 42, 43, 44			
		1,5*3*5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
16	KNNR-W 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy - nadproża - C16/20	m ³		
d.1	0405-02	sala nr 40, 41, 42, 43, 44	konstr.		
		1,5*(0,12*0,13+0,085*0,13+0,055*0,06)*5	m ³	0,225	
			konstr.		
				RAZEM	0,225
17	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych i udrożnienie	m		
d.1	0310-05	3,2*5	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 7	Montaż ceownika aluminiowego o wym. 140x60x7,0 mm pod kanał kablowy	m		
d.1	0507-04	poz.11	m	4,410	
	analogia			RAZEM	4,410
19	KNR AT-43	Grunтовanie podłoża pionowych betonowych i niechłonnych	m ²		
d.1	0101-05	poz.18	m ²	4,410	
				RAZEM	4,410
20	KNR AT-43	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm GKB mocowanych na klej na słupach. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
d.1	0101-02 z.o.				
	4.3.				
	analogia	obudowa kanału kablowego.			
		2,47*(0,15*2+0,06)	m ²	0,889	
		(0,17+0,53*4+0,18+0,16+0,55*2+0,54+0,14)*0,15	m ²	0,662	
				RAZEM	1,551
21	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi gr. 12,5 mm GKB na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
d.1	2011-07	Obudowa rur instalacyjnych bez izolacji wełną mineralną.			
	KNR 2-02 r.	poziomo pod stropem			
	20 z.sz. 5.3.	sala nr 40, korytarz, sala nr 41, 42, 43, 44			
		(2,63+2,5+11,82+5,63+11,64)*0,2*2	m ²	13,688	
				RAZEM	13,688
22	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi gr. 12,5 mm GKB na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.1	2011-01	Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.			
	KNR 2-02 r.	Obudowa rur instalacyjnych bez izolacji wełną mineralną.			
	20 z.sz. 5.1.				
	9929	sala nr 42, 43, 44			
		3,18*(0,53+0,15*2)*3+3,18*0,16*0,16	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
d.1	2010-07	Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2 zabudowa otworu drzwiowego			
	KNR 2-02 r.				
	20 z.sz. 5.1.				
	9929				
	sala nr 40	1,0*2,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoża pionowych chłonnych poz.25	m ² m ²	 15,935	
				RAZEM	15,935
25 d.1	KNR AT-43 0101-01 sala nr 40	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm GKB mocowanych na klej na ścianach 5,64*3,18-1,0*2,0	m ² m ²	 15,935	
				RAZEM	15,935
26 d.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnicy stalowej kątovej "90" <i>sala nr 40, 41, 42, 43, 44</i> 1,0*2,05*5	m ² m ²	 10,250	
				RAZEM	10,250
27 d.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych 90x200 cm - szczegółowy opis wg zestawienia w PT <i>sala nr 40, 42, 43, 44</i> <i>skrzydło drzwiowe D1</i> 0,9*2,0*4 <i>skrzydło drzwiowe D2</i> 0,9*2,0*1	m ² m ² m ²	 7,200 1,800	
				RAZEM	9,000
28 d.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Montaż nakładek renowacyjnych komorowych o szer. 50 cm na parapety <i>sala nr 40, 42, 43, 44 długości 2,47 m</i> 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1	NNRNKB 202 1134-01 sala nr 40	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 2,63*5,64+2,45*0,273 A (suma częściowa) <i>sala nr 42, 43, 44</i> poz.2A+poz.2B	m ² m ² m ² m ²	 15,502 ----- 15,502 173,020	
				RAZEM	188,522
30 d.1	NNRNKB 202 1131-02 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 20 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.29	m ² m ²	 188,522	
				RAZEM	188,522
31 d.1	KNR AT-23 0101-02 sala nr 40	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.29A poz.2A	m ² m ² m ²	 15,502 170,520	
				RAZEM	186,022
32 d.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek gress o wymiarach 59,8x59,8 cm gr. 8 mm rektyfikowanych o strukturze betonu, kolor naturalny szary, klasa antypoślizgowa R9, odporność na płamienie "5", na zaprawie klejowej grubowarstwowej poz.29	m ² m ²	 188,522	
				RAZEM	188,522
33 d.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek gress o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 33x33 cm 2,5*1,0	m ² m ²	 2,500	
				RAZEM	2,500
34 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile. Listwy przyściennne o wym. 16x80x2400 m, kolor biały z tworzywa polimerowego uszlachetnionego dodatkami mineralnymi, klejone do podłoża (2,63+5,64+0,3*2*2)-1,0+0,2*2 (11,82+5,63+0,3*2*4)-1,0+0,2*2 (5,63+5,63+0,3*2*2)-1,0+0,2*2 (11,64+5,63+0,3*2*4)-1,0+0,2*2	m m m m m	 8,870 19,250 11,860 19,070	
				RAZEM	59,050
35 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach po zamurowanych otworach 2,0*2,0*4+1,01*2,1*2	m ² m ²	 20,242	
				RAZEM	20,242
36 d.1	KNR 4-01 0708-02 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - nadproża 1,5*2*5	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm po wymianie drzwi (1,0+2,05*2)*5	m m	 25,500	
				RAZEM	25,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 4-01 0707-02 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł po wykuciu otworów pod kratki wentylacyjne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.1	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	m ²	523,159	
				RAZEM	523,159
40 d.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
		sala nr 40, 41, 42, 43, 44 2,63*5,64+11,82*5,53+5,63*5,63+11,64*5,63	m ²	177,428	
				RAZEM	177,428
41 d.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	sala nr 40	(2,63*2+5,64)*3,18-2,45*2,14	m ²	29,419	
	sala nr 42	(11,82+5,63)*2*3,18-2,47*2,14*4	m ²	89,839	
	sala nr 43	(5,63+5,63)*2*3,18-2,47*2,14*2	m ²	61,042	
	sala nr 44	(11,64+5,63)*2*3,18-2,47*2,14*4	m ²	88,694	
				RAZEM	268,994
42 d.1	NNRNKB 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku - okienne	m ²		
		sala nr 40, 42, 43, 44 (2,45+2,14*2)*0,4+(2,47+2,14*2)*(4+2+4)	m ²	70,192	
				RAZEM	70,192
43 d.1	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku - ściany boczne wnek podokiennych + nadproże od strony korytarza	m ²		
		sala nr 40, 42, 43, 44 0,273*2*0,84*11+1,5*0,2*5	m ²	6,545	
				RAZEM	6,545
44 d.1	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych	m		
	sala nr 40	(1,0+2,1*2)+(2,45+2,14*2)+2,63	m	14,560	
	sala nr 42	(1,0+2,1*2)+(2,45+2,14*2)*4+11,82+3,18*2+2,47*2*4	m	70,060	
	sala nr 43	(1,0+2,1*2)+(2,45+2,14*2)*2+5,63+3,18+2,47*2*2	m	37,350	
	sala nr 44	(1,0+2,1*2)+(2,45+2,14*2)*4+11,64+3,18*2+2,47*2*4	m	69,880	
				RAZEM	191,850
45 d.1	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - kratki wentylacyjne PCW 20x30 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem sufitów farbą emulsyjną poz.40	m ²		
			m ²	177,428	
				RAZEM	177,428
47 d.1	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem farbą ceramiczną I st. ścieralności, odporną na szorowanie - ściany poz.41+poz.42+poz.43	m ²		
			m ²	345,731	
				RAZEM	345,731
48 d.1	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet materiałowych zacinających podnoszonych manualnie, kolor biel- jasna szarość	m ²		
		sala nr 40, 42, 43, 44 2,6*2,3*11	m ²	65,780	
				RAZEM	65,780
2 45214410-7 WYPOSAŻENIE SALI NR 40, 42, 44					
49 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż biurek prostych o wymiarach 2800x800x740 mm - szczegó- łowy opis wg zestawienia w PT	ele- ment		
	sala nr 42, 44	12	ele- ment	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż biurek prostych o wymiarach 1800x800x740 mm - szczegó- łowy opis wg zestawienia w PT	ele- ment		
	sala nr 42, 44	2	ele- ment	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia sala nr 40	Dostawa i montaż biurek prostych o wymiarach 1400x800x740 mm- szczegółowy opis wg zestawienia w PT 1	element element	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż kontenera mobilnego - basic o wymiarach 402x600x586 mm - szczegółowy opis wg zestawienia w PT <i>sala nr 40, 42, 44</i> 1+2	element element	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż krzeseł tapicerowanych z podłokietnikami - szczegółowy opis wg zestawienia w PT <i>sala nr 42, 44</i> 1+24	element element	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż foteli obrotowych, podłokietniki, krzyżak pięcioramienny. kółka fi 50 mm do twardej powierzchni - - szczegółowy opis wg zestawienia w PT <i>sala nr 42, 44</i> 1+2	element element	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż półregalu 801x432x1833 mm : otwarte półki + zamykane szafki - szczegółowy opis wg zestawienia w PT <i>sala nr 42, 44</i> 1+12	element element	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia sala nr 40	Dostawa i montaż szafy ubraniowej 602x432x1833 mm - szczegółowy opis wg zestawienia w PT 1	element element	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia sala nr 40	Dostawa i montaż stolika okrągłego fi 800 mm wys. 740 mm - szczegółowy opis wg zestawienia w PT 1	element element	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia sala nr 40	Dostawa i montaż szafki pod drukarkę 600x600x600 mm - szczegółowy opis wg zestawienia w PT 1	element element	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego o wymiarach 2500x1500 mm sterowany ręcznie do montażu ściennego lub sufitowego - szczegółowy opis wg zestawienia w PT 2	element element	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy szkolnej kredowej magnetycznej białej o wymiarach 1500x1000 mm kolor zielony, z półką na kredę - szczegółowy opis wg zestawienia w PT 2	element element	2,000	
				RAZEM	2,000