

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262320-0 Wyrównywanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących  
39100000-3 Meble  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262522-6 Roboty murarskie  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa pomieszczeń na cele dziekanatu Wydziału  
Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Cybulskiego 30, 50-205 Wrocław  
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski  
ADRES INWESTORA : pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław  
BRANŻA : WIELOBRANŻOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Szala  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Szala  
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-20

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REMONT	1	39
1.1	Wymiana warstw podkładowych na stropie na keramzyt i zbrojoną wylewkę betonową (PC.01)	1	8
1.2	Wymiana stolarki i ślusarki drzwiowej	9	19
1.3	Malowanie ścian i sufitów	20	26
1.4	Renowcja stolarki okiennej	27	32
1.5	Demontaż i ponowny montaż instalacji C.O.	33	35
1.6	Demontaż drewnianych rolet zewnętrznych	36	37
1.7	Demontaż wentylatorów okiennych	38	39
2	PRZEBUDOWA	40	218
2.1	ROBOTY BUDOWLANE	40	95
2.1.	Rozboty rozbiórkowe	40	43
1			
2.1.	Roboty murowe i ścianki działowe	44	52
2			
2.1.	Roboty tynkarskie	53	58
3			
2.1.	Sufity podwieszane	59	62
4			
2.1.	Montaż posadzek	63	68
5			
2.1.	Posadzka pod centralą wentylacyjną	69	75
6			
2.1.	Okładziny ścian	76	78
7			
2.1.	Kurtyny i zaciemnianie okien	79	82
8			
2.1.	Wyposażenie sanitariatów	83	95
9			
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	96	151
2.2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	96	128
1			
2.2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	129	151
2			
2.3	INSTALACJE SANITARNE	152	216
2.3.	Instalacja wod-kan	152	168
1			
2.3.	Wyposażenie sanitariatów	169	179
2			
2.3.	Wentylacja	180	210
3			
2.3.	Instalacja chłodzenia	211	216
4			
2.4	Elementy stolarskie	217	218

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>REMONT</b>			
<b>1.1</b>	<b>45262320-0</b>		<b>Wymiana warstw podkładowych na stropie na keramzyt i zbrojoną wylewkę betonową (PC.01)</b>			
1	R.1	A.4	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1			376,59	m <sup>2</sup>	376,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,590</b>
2	R.2	A.4	Rozebranie legarów podłogowych	m		
d.1.						
1			376,59/(1,00*1,0)	m	376,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,590</b>
3	R.3	A.4	Rozebranie izolacji na stropie	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1			poz.1	m <sup>2</sup>	376,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,590</b>
4	R.4	A.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1			poz.1	m <sup>2</sup>	376,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,590</b>
5	R.5	A.4	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1			poz.4	m <sup>2</sup>	376,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,590</b>
6	R.6	A.4	Gruntowanie zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1			poz.5	m <sup>2</sup>	376,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,590</b>
7	R.7	A.4	Wylewka z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
d.1.						
1			376,59*0,06	m <sup>3</sup>	22,595	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,595</b>
8	R.8	A.4	Doплата za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1			poz.5	m <sup>2</sup>	376,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>376,590</b>
<b>1.2</b>	<b>45421131-1</b>		<b>Wymiana stolarki i ślusarki drzwiowej</b>			
9	R.9		Demontaż istniejącej stolarki i ślusarki drzwiowej	kpl.		
d.1.						
2			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	R.10	A.8	DN.01	szt.		
d.1.						
2			3+1	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11	R.11	A.8	DN.02, DN.03	szt.		
d.1.						
2			3+1+1+1	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	R.12	A.8	DN.04	szt.		
d.1.						
2			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	R.13	A.8	DN.05	szt.		
d.1.						
2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	R.14	A.8	DN.06	szt.		
d.1.						
2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	R.15	A.8	DN.07	szt.		
d.1.						
2			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	R.16	A.8	DN.08	szt.		
d.1.						
2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	R.17	A.8	DN.09	szt.		
d.1.						
2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	R.18	A.8	DN.10	szt.		
d.1.						
2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	R.19	A.8	DN.11	szt.		
d.1.						
2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45442000-7</b>		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
20	R.20	A.9	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.						
3			poz.22	m <sup>2</sup>	568,274	
					<b>RAZEM</b>	<b>568,274</b>
21	R.21	A.9	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.						
3			poz.22+poz.23	m <sup>2</sup>	870,802	
					<b>RAZEM</b>	<b>870,802</b>
22	R.22	A.9	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.						
3			ŚCIANY			
2			(2*6,0+2*4,40)*2,80-2*0,90*2,0	m <sup>2</sup>	54,640	
3			(2*6,0+2*4,27)*2,80-3*0,90*2,0	m <sup>2</sup>	52,112	
4			(2*6,0+2*4,26)*2,80-3*0,90*2,0	m <sup>2</sup>	52,056	
5			(6,0+2,27+2*2,0+6,62+6,0+6,69+2*2,0+2,28)*2,80-2*0,90*2,0	m <sup>2</sup>	102,408	
6			(2*4,15+2*3,97)*2,80-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	43,672	
7			(2*4,15+2*2,05)*2,80-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	32,920	
8			(2*4,15+2*2,11)*2,80-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	33,256	
			SUFITY			
2			25,92	m <sup>2</sup>	25,920	
3			25,24	m <sup>2</sup>	25,240	
4			25,06	m <sup>2</sup>	25,060	
5			53,22	m <sup>2</sup>	53,220	
6			16,49	m <sup>2</sup>	16,490	
7			8,50	m <sup>2</sup>	8,500	
8			8,72	m <sup>2</sup>	8,720	
			OŚCIEŻA			
			13*(2*1,95+1*1,45)	m <sup>2</sup>	69,550	
			-13*1,40*1,95	m <sup>2</sup>	-35,490	
	Otwory okienne					
					<b>RAZEM</b>	<b>568,274</b>
23	R.23	A.9	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.						
3			ŚCIANY			
1			(2*12,39+2*11,98)*2,80	m <sup>2</sup>	136,472	
9			(2*4,15+2*1,91)*2,80-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	32,136	
10			(4,15+2,28+2,46+2*1,39+1,57+2,29)*0,80	m <sup>2</sup>	12,424	
11, 12			(2,92+2,98+0,77+0,56+0,56+0,80+0,40+0,50+1,27+0,90+2*1,29+0,96+2,82)*0,80	m <sup>2</sup>	14,416	
			SUFITY			
9			7,89	m <sup>2</sup>	7,890	
10			9,47	m <sup>2</sup>	9,470	
11			7,26	m <sup>2</sup>	7,260	
12			1,49	m <sup>2</sup>	1,490	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	13 - Korytarz		39,05	m <sup>2</sup>	39,050	
	Otwory okienne		OŚCIEŻA 16*(2*1,95+1*1,45) -16*1,40*1,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85,600 -43,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>302,528</b>
24 d.1. 3	R.24	A.9	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>		
			79,17	m <sup>2</sup>	79,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,170</b>
25 d.1. 3	R.25	A.9	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
	Podokienniki		29*1,45*0,42	m <sup>2</sup>	17,661	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,661</b>
26 d.1. 3	R.26	A.9	Dwukrotne lakierowanie podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
	Podokienniki		29	szt.	29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Renowcja stolarki okiennej</b>			
27 d.1. 4	R.27		Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
			150	m <sup>2</sup>	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
28 d.1. 4	R.28		Dopasowanie skrzydła okiennego okien ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 1.0 m2, polegające na przestruganiu wrębów i regulacji okuć okien półskrzynkowych i skrzynkowych	szt.		
			50	szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
29 d.1. 4	R.29		Uzupełnienie ubytków w uszczelkach skrzydeł	szt.		
			50	szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
30 d.1. 4	R.30		Uzupełnienie ubytków w ramach okiennych	msc		
			30	msc	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
31 d.1. 4	R.31		Uzupełnienie masy mocującej szyby	msc		
			30	msc	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
32 d.1. 4	R.32		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2	m <sup>2</sup>		
			3,04*1,54*2*2	m <sup>2</sup>	18,726	
			1,20*1,50*2*4	m <sup>2</sup>	14,400	
			1,16*1,50*2*2	m <sup>2</sup>	6,960	
			1,19*2,0*2	m <sup>2</sup>	4,760	
			1,25*1,80*2*2	m <sup>2</sup>	9,000	
			1,18*1,35*2*8	m <sup>2</sup>	25,488	
			2,44*1,35*2	m <sup>2</sup>	6,588	
			<uwaga: wsp. określające pow. malowania w nakładach na wycenę pozycji>			
					<b>RAZEM</b>	<b>85,922</b>
<b>1.5</b>			<b>Demontaż i ponowny montaż instalacji C.O.</b>			
33 d.1. 5	R.33		Ostrożny demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. do ponownego wykorzystania- podejścia do istniejących grzejników	m		
			160	m	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	R.34		Montaż rur miedzianych przyłącznych c.o. do grzejników płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach- materiał nowy	m		
d.1.			160*0,7	m	112,000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
35	R.35		Montaż rur miedzianych przyłącznych c.o. do grzejników płytowych, konwektorowych lub członowych na ścianach- materiał z odzysku	m		
d.1.			160*0,3	m	48,000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>1.6</b>			<b>Demontaż drewnianych rolet zewnętrznych</b>			
36	R.36		Demontaż zewnętrznych rolet drewnianych	szt.		
d.1.			15	szt.	15,000	
6					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
37	R.37		Zabudowa wnek po roletach płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyńczymi z malowaniem, warstwą ocieplenia wełną mineralną gr.15 cm i innymi pracami wykańczającymi	szt		
d.1.			15	szt	15,000	
6					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Demontaż wentylatorów okiennych</b>			
38	R.38		Demontaż wentylatorów okiennych	szt.		
d.1.			6	szt.	6,000	
7					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	R.39		Szklenie ram szymbami zespolonymi o pow.do 0.6 m2 - szklenie ram wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.			0,8*0,8*2*6	m <sup>2</sup>	7,680	
7					<b>RAZEM</b>	<b>7,680</b>
<b>2</b>			<b>PRZEBUDOWA</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2.1. 45111300-1</b>			<b>Rozboty rozbiórkowe</b>			
<b>1</b>						
40	I.1	A.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2.			4*20	cm	80,000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
41	I.2	A.2	Demontaż stolarki i wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt.		
d.2.			22	szt.	22,000	
1.1	Drzwi Naświetla		11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
42	I.3	A.2	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2.			66,0*3,20	m <sup>2</sup>	211,200	
1.1	otwory drzwiowe		6*0,80*2,0	m <sup>2</sup>	9,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,800</b>
43	I.4	A.2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.			(2,92+2,98+0,77+0,56+0,56+0,80+0,40+0,50+1,27+0,90+2*1,29+0,96+2,82)*2,0	m <sup>2</sup>	36,040	
1.1	11, 12				<b>RAZEM</b>	<b>36,040</b>
<b>2.1. 45262522-6</b>			<b>Roboty murowe i ścianki działowe</b>			
<b>2</b>						
44	I.5	A.3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami silikatowymi	m <sup>3</sup>		
d.2.			8*0,80*2,0*0,12	m <sup>3</sup>	1,536	
1.2	12 cm 6 cm		2*0,80*2,0*0,06	m <sup>3</sup>	0,192	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
45	I.6	A.3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.			10	szt	10,000	
1.2	INP 140					

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kraw. 100x100 płask. 60x5 mm		1	szt	1,000	
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
46 d.2. 1.2	I.7	A.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  (poz.45*1,50)*0,25*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,788	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,788</b>
47 d.2. 1.2	I.8	A.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 140 mm - dwie belki równoległe  1,50*10	m  m	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
48 d.2. 1.2	I.9	A.3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek  poz.47	m  m	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49 d.2. 1.2	I.10	A.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie krawędziaków 100x100 mm  1,50*1	m  m	  1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
50 d.2. 1.2	I.11	A.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i montaż płaskownika 60x5 mm  1,50*3	m  m	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
51 d.2. 1.2	I.12	A.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02  (4*6,0)*3,20 -(2,0*3,20+3*0,90*2,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76,800 -11,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
52 d.2. 1.2	I.13	A.2	Naprawa podokiennika betonowego  5	miejsc  miejsc	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2.1.</b>	<b>45324000-4</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
53 d.2. 1.3	I.14	A.5	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  Korytarz poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,404	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,404</b>
54 d.2. 1.3	I.15	A.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  Tynk gipsowy Tynk mozaikowy poz.55 poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32,000 85,404	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,404</b>
55 d.2. 1.3	I.16	A.5	Wyprawy tynkarskie na ścianach; mieszanka cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości do 15 mm  12 cm 6 cm 8*0,80*2,0*2 2*0,80*2,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,600 6,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
56 d.2. 1.3	I.17	A.5	Wyprawa cienkowarstwowa z tynków ozdobnych, mozaikowych o jednorodnym zabarwieniu ziarna  Korytarz Otwory (18,0+2,40+3,20+0,90+12,86+1,57)*2,80 -(1,20*2,0+10*0,90*2,0+1,60*2,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  109,004 -23,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,404</b>
57 d.2. 1.3	I.18	A.5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
58	1.19	A.5	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.3			Ściany g-k poz.51*2	m <sup>2</sup>	130,000	
	12 cm		Ściany murowane	m <sup>2</sup>	12,800	
	6 cm		8*0,80*2,0	m <sup>2</sup>	3,200	
			2*0,80*2,0	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
<b>2.1.</b>	<b>45421152-4</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
<b>4</b>						
59	1.20	A.6	Sufity podwieszane dźwiękochłonne	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.4			148,28	m <sup>2</sup>	148,280	
	1 - Sala Rady Wydziału					
					<b>RAZEM</b>	<b>148,280</b>
60	1.21	A.6	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych o wymiarach 600x600 mm - sufity niezapalne, niekapiące	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.4			25,92	m <sup>2</sup>	25,920	
	2		25,24	m <sup>2</sup>	25,240	
	3		25,06	m <sup>2</sup>	25,060	
	4		53,22	m <sup>2</sup>	53,220	
	5		16,49	m <sup>2</sup>	16,490	
	6		8,50	m <sup>2</sup>	8,500	
	7		8,72	m <sup>2</sup>	8,720	
	8		7,89	m <sup>2</sup>	7,890	
	9		9,47	m <sup>2</sup>	9,470	
	10		7,26	m <sup>2</sup>	7,260	
	11		1,49	m <sup>2</sup>	1,490	
	12					
					<b>RAZEM</b>	<b>189,260</b>
61	1.22	A.6	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.4			39,05	m <sup>2</sup>	39,050	
	13 - Korytarz					
					<b>RAZEM</b>	<b>39,050</b>
62	1.23	A.6	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.4			poz.61	m <sup>2</sup>	39,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,050</b>
<b>2.1.</b>	<b>5</b>		<b>Montaż posadzek</b>			
63	1.24	A.7	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.5			Wykładzina dywanowa			
	Płytki gres		61,01	m <sup>2</sup>	61,010	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,010</b>
64	1.25	A.7	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.5			26,11	m <sup>2</sup>	26,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,110</b>
65	1.26	A.7	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.5			26,11	m <sup>2</sup>	26,110	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,110</b>
66	1.27	A.7	Posadzki z wykładzin dywanowych	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.5			148,28	m <sup>2</sup>	148,280	
	1		25,92	m <sup>2</sup>	25,920	
	2		25,24	m <sup>2</sup>	25,240	
	3		25,06	m <sup>2</sup>	25,060	
	4		53,22	m <sup>2</sup>	53,220	
	5		16,49	m <sup>2</sup>	16,490	
	6		8,50	m <sup>2</sup>	8,500	
	7					



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	8		8,72 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	8,720	
	wywinięcie na ścianę		poz.66A*1,20*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	----- 311,430 37,372	
					<b>RAZEM</b>	<b>348,802</b>
67	I.28	A.7	Posadzki z płytek gres	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.5						
	9		7,89	m <sup>2</sup>	7,890	
	10		9,47	m <sup>2</sup>	9,470	
	11		7,26	m <sup>2</sup>	7,260	
	12		1,49	m <sup>2</sup>	1,490	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
	13 - KORY-TARZ		34,90	m <sup>2</sup>	26,110	
				m <sup>2</sup>	34,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,010</b>
68	I.29	A.7	Cokół z listew powlekanych	m		
d.2.						
1.5						
	Korytarz		(18,0+2,40+3,20+0,90+12,86+1,57)	m	38,930	
	Otwory		-(1,20+10*0,90+1,60)	m	-11,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,130</b>
<b>2.1.</b>			<b>Posadzka pod centralą wentylacyjną</b>			
<b>6</b>						
69	I.30	A.4	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.6						
			4,60*2,0	m <sup>2</sup>	9,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
70	I.31	A.4	Rozebranie izolacji na stropie	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.6						
			4,60*2,0	m <sup>2</sup>	9,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
71	I.32	A.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.6						
			4,60*2,0	m <sup>2</sup>	9,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
72	I.33	A.4	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.6						
			4,60*2,0	m <sup>2</sup>	9,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
73	I.34	A.4	Gruntowanie zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.6						
			9,2	m <sup>2</sup>	9,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
74	I.35	A.4	Wylewka z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
d.2.						
1.6						
			4,60*2,0*0,10	m <sup>3</sup>	0,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,920</b>
75	I.36	A.4	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.6						
			4,60*2,0	m <sup>2</sup>	9,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
<b>2.1.</b>	<b>45431000-7</b>		<b>Okładziny ścian</b>			
<b>7</b>						
76	I.37	A.7	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.7						
			poz.78	m <sup>2</sup>	54,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,500</b>
77	I.38	A.7	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.						
1.7						
			poz.78	m <sup>2</sup>	54,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,500</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2. 1.7	I.39	A.7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
	10		(4,15+2,28+2,46+2*1,39+1,57+2,29)*2,0	m <sup>2</sup>	31,060	
	11, 12		(2,92+2,98+0,77+0,56+0,56+0,80+0,40+0,50+1,27+0,90+2*1,29+0,96+2,82)*2,0	m <sup>2</sup>	36,040	
	Otwory drzwiowe		-7*0,90*2,0	m <sup>2</sup>	-12,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,500</b>
<b>2.1. 8</b>			<b>Kurtyny i zacieniane okien</b>			
79 d.2. 1.8	I.40	A.10	Zasłony sterowane elektrycznie w sali Rady Wydziału	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.2. 1.8	I.41	A.10	Kurtyna p.poż. okienna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81 d.2. 1.8	I.42	A.10	Materiałowa żaluzja pionowa	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
82 d.2. 1.8	I.43	A.10	Rolety materiałowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.1. 9</b>			<b>Wyposażenie sanitariatów</b>			
83 d.2. 1.9	I.44	A.10	Miska WC na stelażu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84 d.2. 1.9	I.45	A.10	Umywalka	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85 d.2. 1.9	I.46	A.10	Bateria umywalki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86 d.2. 1.9	I.47	A.10	Zlewozmywak	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.2. 1.9	I.48	A.10	Bateria zlewozmywaka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.2. 1.9	I.49	A.10	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego Dn 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.2. 1.9	I.50	A.10	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.2. 1.9	I.51	A.10	Zawór kątowy Dn 15 mm do białego montażu	szt.		
			2*1+2*2+1*2	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2. 1.9	I.52	A.10	Lustro 200x90 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.2. 1.9	I.53	A.10	Suszarka do rąk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.2. 1.9	I.54	A.10	Dozownik mydła naścienny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.2. 1.9	I.55	A.10	Uchwyt na papier toaletowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.2. 1.9	I.56	A.10	Demontaż wyposażenia, wywiezienie i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.2.</b>	<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
96 d.2. 2.1	I.57	E.1	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.2. 2.1	I.58	E.1	Demontaż tablicy TI	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.2. 2.1	I.59	E.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	TP		0,80*1,0	m <sup>2</sup>	0,800	
	CZP		0,60*0,80	m <sup>2</sup>	0,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
99 d.2. 2.1	I.60	E.1	Tablica TP wraz z wyposażeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.2. 2.1	I.61	E.1	Koryto kablowe szer. 200 mm	m		
			21	m	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
101 d.2. 2.1	I.62	E.1	Koryto kablowe szer. 150 mm	m		
			13,50	m	13,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
102 d.2. 2.1	I.63	E.1	Koryto kablowe szer. 50 mm	m		
			82,0+21,0+58,0+11,0+24,0+16,0+45,0	m	257,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
103 d.2. 2.1	I.64	E.1	Przewód (N)HXH FE 180 E60 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
104 d.2. 2.1	I.65	E.1	Przewód (N)HXH FE 180 E60 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
			10	m	10,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
105	I.66	E.1	Przewód (N)HXH FE 180 E60 5x2,5 mm2	m		
d.2.						
2.1			120	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
106	I.67	E.1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - uchwyty EI	m		
d.2.						
2.1			poz.103+poz.104+poz.105	m	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
107	I.68	E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.						
2.1			80,0+65,0	m	145,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
108	I.69	E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.2.						
2.1			(poz.118+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126)*15	m	2 010,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 010,000</b>
109	I.70	E.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.						
2.1			poz.111	m	520,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
110	I.71	E.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (sr. do 19mm podłoża inne niż beton)	m		
d.2.						
2.1			poz.109	m	520,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
111	I.72	E.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
d.2.						
2.1			(poz.115+poz.116+poz.117)*10	m	270,000	
			poz.118*5	m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
112	I.73	E.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.						
2.1			poz.109	m	520,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
113	I.74	E.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.2.						
2.1			poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+0,0+poz.125+poz.126	szt.	84,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
114	I.75	E.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.						
2.1			poz.115+0,0+poz.116+poz.118	szt.	73,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
115	I.76	E.1	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
d.2.						
2.1			17	szt.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
116	I.77	E.1	Łącznik dwubiegunowy monostabilny	szt.		
d.2.						
2.1			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
117	I.78	E.1	Ręczny przycisk opuszczania żaluzji	szt.		
d.2.						
2.1			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
118	I.79	E.1	Gniazdo wtykowe podwójne	szt.		
d.2.						
2.1			50	szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	I.80	E.1	Puszka podłogowa floorbox	szt.		
d.2.						
2.1			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
120	I.81	E.1	Wyłącznik p.poż.	szt.		
d.2.						
2.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	I.82	E.1	Oprawa typ 1	szt.		
d.2.						
2.1			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
122	I.83	E.1	Oprawa typ 2	szt.		
d.2.						
2.1			21	szt.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
123	I.84	E.1	Oprawa typ 3	szt.		
d.2.						
2.1			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
124	I.85	E.1	Oprawa typ 4	szt.		
d.2.						
2.1			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
125	I.86	E.1	Oprawa typ 5	szt.		
d.2.						
2.1			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
126	I.87	E.1	Oprawa typ 6	szt.		
d.2.						
2.1			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
127	I.88	E.1	Listwa LED	m		
d.2.						
2.1			17,0+2*12,50+12,0	m	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
128	I.89	E.1	Oprawa ewakuacyjna	szt.		
d.2.						
2.1			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.2.</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2</b>						
129	I.90	E.1	Tablica CZP wraz wyposażeniem	kpl.		
d.2.						
2.2			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	I.91	E.1	Tablica IDF wraz z wyposażeniem	kpl.		
d.2.						
2.2			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	I.92	E.1	Światłowód 4G (50/125) ,8G (50/125)	m		
d.2.						
2.2			40,0+80,0	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
132	I.93	E.1	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie	m		
d.2.						
2.2			poz.133	m	770,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>770,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	I.94	E.1	Przewody kabelkowe uniepalnione	m		
d.2.			(poz.140+poz.141+poz.142+8)*35	m	770,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>770,000</b>
134	I.95	E.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.			poz.136	m	600,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
135	I.96	E.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.2.			poz.134	m	600,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
136	I.97	E.1	Przewody F/UTP wciągane do rur	m		
d.2.			poz.139*25	m	600,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
137	I.98	E.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.			poz.134	m	600,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
138	I.99	E.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2.			poz.139	szt.	24,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
139	I.100	E.1	Gniazdo ethernet podwójne kat. minimum 6	szt.		
d.2.			24	szt.	24,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
140	I.101	E.1	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
d.2.			3	szt.	3,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
141	I.102	E.1	Detektor ruchu	szt.		
d.2.			5	szt.	5,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
142	I.103	E.1	Czujka dymu	szt.		
d.2.			6	szt.	6,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
143	I.104	E.1	Punkt dostępowy WIFI	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	I.105	E.1	Uruchomienie systemów i testy współdziałania	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145	I.106	AK-1	Projektor	szt.		
d.2.			2	szt.	2,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
146	I.107	AK-1	Wzmacniacz audio	szt.		
d.2.			1	szt.	1,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	I.108	AK-1	Mikser audio	szt.		
d.2.						
2.2						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	I.109	AK-1	Mikrofon	szt.		
d.2.			5	szt.	5,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
149	I.110	AK-1	Głośnik podsufitowy	szt.		
d.2.			8	szt.	8,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
150	I.111	T.1	Montaż gniazd HDMI- gniazdo HDMI 2.0	szt.		
d.2.			4	szt.	4,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
151	I.112	T.1	Przewody HDMI	m		
d.2.			50	m	50,000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>2.3</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.3.</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>1</b>						
152	I.113	B.1	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
d.2.	kalk. własna		1	kpl.	1,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	I.114	B.1	Rurociągi PE-Xc Dn 20 mm	m		
d.2.	wz		5,50	m	5,500	
3.1			A (suma częściowa)		-----	
				m	<b>5,500</b>	
	cwu		2,50	m	2,500	
			B (suma częściowa)		-----	
				m	<b>2,500</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
154	I.115	B.1	Rurociągi PE-Xc Dn 16 mm	m		
d.2.	wz		4,50	m	4,500	
3.1			A (suma częściowa)		-----	
				m	<b>4,500</b>	
	cwu		4,0	m	4,000	
			B (suma częściowa)		-----	
				m	<b>4,000</b>	
	podejścia		poz.160*1,0	m	12,000	
			C (suma częściowa)		-----	
				m	<b>12,000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
155	I.116	B.1	Otulina DN 20x20 mm	m		
d.2.			poz.153B	m	2,500	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
156	I.117	B.1	Otulina DN 20x6 mm	m		
d.2.			poz.153A	m	5,500	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
157	I.118	B.1	Otulina DN 15x20 mm	m		
d.2.			poz.154A	m	4,500	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
158	I.119	B.1	Otulina DN 15x6 mm	m		
d.2.			poz.154B+poz.154C	m	16,000	
3.1					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	I.120	B.1	Wpięcie do istniejącego pionu	szt.		
d.2.						
3.1	w.z.		2	szt.	2,000	
	c.w.u.		1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
160	I.121	B.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.						
3.1	WC		(2+1)*1	szt.	3,000	
	Um		(2+1)*2	szt.	6,000	
	ZI		(1)*2	szt.	2,000	
	Zawór ze złączką		1*1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
161	I.122	B.1	Roboty budowlane towarzyszące - przewierty, przekucia	kpl.		
d.2.						
3.1			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162	I.123	B.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
d.2.						
3.1			2,50	m	2,500	
	podejścia		(poz.165)*0,50	m	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
163	I.124	B.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
d.2.						
3.1			2,50	m	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
164	I.125	B.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
d.2.						
3.1			5,50	m	5,500	
	podejścia		A (suma częściowa)	m	-----	
			poz.166*0,50	m	<b>5,500</b>	
			B (suma częściowa)	m	2,500	
				m	-----	
					<b>2,500</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
165	I.126	B.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.						
3.1	WC		(2+1)*1	podej.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
166	I.127	B.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.						
3.1	Um		(2+1)*1	podej.	3,000	
	ZI		(1)*1	podej.	1,000	
	Wpust		1*1	podej.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
167	I.128	B.1	Wpięcie do istniejącego pionu	szt.		
d.2.						
3.1			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
168	I.129	B.1	Roboty budowlane towarzyszące - przewierty, przekucia	kpl.		
d.2.						
3.1			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3.</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Wyposażenie sanitariatów</b>			
<b>2</b>						
169	I.130	A.10	Miska WC NPS na stelażu - wymiana	kpl.		
d.2.						
3.2			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170	I.131	A.10	Umywalka - wymiana	kpl.		
d.2.						
3.2			1	kpl.	1,000	



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171 d.2. 3.2	I.132	A.10	Umywalka NPS - wymiana	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.2. 3.2	I.133	A.10	Bateria umywalki - wymiana	szt.		
			poz.170	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173 d.2. 3.2	I.134	A.10	Bateria umywalki NPS - wymiana	szt.		
			poz.171	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174 d.2. 3.2	I.135	A.10	Zawór kątowy Dn 15 mm do białego montażu - wymiana	szt.		
			poz.169*1+poz.172*2+poz.173*2	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
175 d.2. 3.2	I.136	A.10	Uchwyt dla niepełnosprawnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
176 d.2. 3.2	I.137	A.10	Lustro 200x90 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.2. 3.2	I.138	A.10	Suszarka do rąk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178 d.2. 3.2	I.139	A.10	Dozownik mydła ścienny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
179 d.2. 3.2	I.140	A.10	Uchwyt na papier toaletowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3.</b>	<b>45331000-6</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>3</b>						
180 d.2. 3.3	I.141	B.1	Centrala wentylacyjna NW1 z wym. odzysku ciepła z nagrzewnicą elektryczną, chłodnicą freonową; Vn=2040m <sup>3</sup> /h, Vw=1970m <sup>3</sup> /h i automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.2. 3.3	I.142	B.1	Wentylator kanałowy układ W2 wraz z króćcem elastycznym, okablowaniem, układem sterowania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182 d.2. 3.3	I.143	B.1	Kanały wentylacyjne prostokątne	m <sup>2</sup>		
			103,70	m <sup>2</sup>	103,700	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>103,700</b>	
			(2*0,35+2*0,55)*(1,0+1,50+1,0+1,50)	m <sup>2</sup>	9,000	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>9,000</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,700</b>
183 d.2. 3.3	I.144	B.1	Kanały wentylacyjne SPIRO	m <sup>2</sup>		
			85,34	m <sup>2</sup>	85,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,340</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.2. 3.3	I.145	B.1	Przewód FLEX izolowany DN 160	m		
			18,50	m	18,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
185 d.2. 3.3	I.146	B.1	Przewód FLEX izolowany DN 125	m		
			7,50	m	7,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
186 d.2. 3.3	I.147	B.1	Przewód FLEX izolowany DN 100	m		
			8,50	m	8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
187 d.2. 3.3	I.148	B.1	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych matami z wełny mineralnej gr. 100 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>		
			13,50	m <sup>2</sup>	13,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
188 d.2. 3.3	I.149	B.1	Izolacja kanałów z wełny mineralnej gr. 40 mm	m <sup>2</sup>		
			78,20	m <sup>2</sup>	78,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,200</b>
189 d.2. 3.3	I.150	B.1	Izolacja kanałów z wełny mineralnej gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
			94,50	m <sup>2</sup>	94,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
190 d.2. 3.3	I.151	B.1	Tłumik 500x300x1500 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
191 d.2. 3.3	I.152	B.1	Tłumik 500x300x1000 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
192 d.2. 3.3	I.153	B.1	Tłumik DN 100x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
193 d.2. 3.3	I.154	B.1	Czerpnia ścienna 700x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194 d.2. 3.3	I.155	B.1	Wyrzutnia ścienna 700x600 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
195 d.2. 3.3	I.156	B.1	Przepustnica 600x200 mm z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
196 d.2. 3.3	I.157	B.1	Przepustnica DN 250 mm z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
197 d.2. 3.3	I.158	B.1	Przepustnica DN 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
198 d.2. 3.3	I.159	B.1	Przepustnica DN 200 mm z siłownikiem	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
199	I.160	B.1	Przepustnica DN 160 mm	szt.		
d.2.						
3.3			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
200	I.161	B.1	Przepustnica DN 125 mm	szt.		
d.2.						
3.3			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
201	I.162	B.1	Przepustnica DN 100 mm	szt.		
d.2.						
3.3			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
202	I.163	B.1	Kłapa p.poż. 300x300 mm z siłownikiem	szt.		
d.2.						
3.3			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
203	I.164	B.1	Kłapa p.poż. 300x250 mm z siłownikiem	szt.		
d.2.						
3.3			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
204	I.165	B.1	Kłapa p.poż. DN 160 mm z siłownikiem	szt.		
d.2.						
3.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	I.166	B.1	Kłapa p.poż. DN 125 mm z siłownikiem	szt.		
d.2.						
3.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206	I.167	B.1	Anemostat 4-kierunkowy wraz ze skrzynką przyłączną 4-261x261/dn160	szt.		
d.2.						
3.3			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
207	I.168	B.1	Zawór nawiewny/wywiewny DN 125 mm	szt.		
d.2.						
3.3			7+12	szt.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
208	I.169	B.1	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	szt.		
d.2.						
3.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209	I.170	B.1	Demontaż i ponowny montaż kanału spalinowego w pom. 3	kpl.		
d.2.						
3.3			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210	I.171	B.1	Demontaż kanału wentylacyjnego na poddaszu	kpl.		
d.2.						
3.3			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3.</b>	<b>45331000-6</b>		<b>Instalacja chłodzenia</b>			
<b>4</b>						
211	I.172	B.1	Rurociągi miedziane do chłodu DN 15,88 mm	m		
d.2.						
3.4			3,50	m	3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
212	I.173	B.1	Rurociągi miedziane do chłodu DN 9,52 mm	m		
d.2.						
3.4			3,50	m	3,500	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
213 d.2. 3.4	I.174	B.1	Otulina kauczuk DN 15,88x19 mm	m		
			poz.211	m	3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
214 d.2. 3.4	I.175	B.1	Otulina kauczuk DN 9,52x19 mm	m		
			poz.212	m	3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
215 d.2. 3.4	I.176	B.1	Agregat chłodniczy - centrala NW1: - agregat skraplający, - sterownik, - okablowanie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
216 d.2. 3.4	I.177	B.1	Uruchomienie układu chłodzenia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>			<b>Elementy stolarskie</b>			
217 d.2. 4	I.178	A.10	Zabudowy meblowe z płyt mdf fornirowanych	m <sup>2</sup>		
			11,75*3,20	m <sup>2</sup>	37,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,600</b>
218 d.2. 4	I.179	A.10	Szafka w pomieszczeniu socjalnym	szt.		
			3+2	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>