

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych sal dydaktycznych w budynku B i D ZSOiO

ADRES INWESTYCJI : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 4

INWESTOR : Powiat Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 16

BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 07.03.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek B			
1.1		Prace zabezpieczające			
1		Zabezpieczenie folią malarską sprzętu w salach nie objętych realizacją prac	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
d.1.1	0832-04	Sala dydaktyczna B104 2.36*1.46*2+0.9*2.00+0.8*2.00	m ²	10.291	
		Sala dydaktyczna B201 2.36*1.46*2+0.9*2.00	m ²	8.691	
		Sala dydaktyczna B202 2.36*1.46*3+0.9*2.00	m ²	12.137	
		Sala dydaktyczna B205 2.36*1.46*2+0.9*2.00+0.8*2.00	m ²	10.291	
		Sala dydaktyczna B206 2.36*1.46*2+0.9*2.00+0.8*2.00	m ²	10.291	
		Sala dydaktyczna B208 2.36*1.46*3+0.9*2.00	m ²	12.137	
		Sala dydaktyczna B210 1.78*1.46+0.9*2.00	m ²	4.399	
		Sala dydaktyczna B212 1.78*1.46*2+0.9*2.00	m ²	6.998	
		Sala dydaktyczna B213 1.78*1.46*2+0.9*2.00	m ²	6.998	
				RAZEM	82.233
3		Przeniesienie wyposażenia z przedmiotowych sal do sal nie objętych remontem	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm	m ²		
d.1.1	1216-01	poz.5	m ²	342.300	
	Sale dydaktyczne	77.7+51.0+80.4	m ²	209.100	
	Korytarze			RAZEM	551.400
1.2		Malowanie sufitów			
5	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.2	1202-09	40.3	m ²	40.300	
	Sala dydaktyczna B104	39.3	m ²	39.300	
	Sala dydaktyczna B201	60.5	m ²	60.500	
	Sala dydaktyczna B202	40.9	m ²	40.900	
	Sala dydaktyczna B205	39.8	m ²	39.800	
	Sala dydaktyczna B206	59.9	m ²	59.900	
	Sala dydaktyczna B208	20.4	m ²	20.400	
	Sala dydaktyczna B210	20.4	m ²	20.400	
	Sala dydaktyczna B212	20.8	m ²	20.800	
	Sala dydaktyczna B213			RAZEM	342.300
6	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	202 1134-01	poz.5	m ²	342.300	
				RAZEM	342.300
7	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2.	m ²		
d.1.2	202 2013-01	poz.5	m ²	342.300	
				RAZEM	342.300
8	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.2	202 1134-02	poz.5	m ²	342.300	
				RAZEM	342.300
9	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną	m ²		
d.1.2	1204-02	poz.5	m ²	342.300	
				RAZEM	342.300
1.3		Malowanie ścian			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.3	KNR 4-01 1202-09 Sala dydaktyczna B104 Sala dydaktyczna B201 Sala dydaktyczna B202 Sala dydaktyczna B205 Sala dydaktyczna B206 Sala dydaktyczna B208 Sala dydaktyczna B210 Sala dydaktyczna B212 Sala dydaktyczna B213	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $25.84*2.50-2.36*1.46*2+(2.36+2*1.46)*0.25*2-0.9*2.0$ $25.46*2.45-2.36*1.46*2+(2.36+2*1.46)*0.25*2-0.9*2.0$ $33.54*2.46-2.36*1.46*3+(2.36+2*1.46)*0.25*3-0.9*2.0$ $26.60*2.46-2.36*1.46*2+(2.36+2*1.46)*0.25*2-0.9*2.0-0.8*2.0$ $25.68*2.46-2.36*1.46*2+(2.36+2*1.46)*0.25*2-0.9*2.0$ $33.84*2.46-2.36*1.46*3+(2.36+2*1.46)*0.25*3-0.9*2.0$ $18.78*2.46-1.78*1.46+(1.78+2*1.46)*0.25$ $18.78*2.46-1.78*1.46*2+(1.78+2*1.46)*0.25*2-0.9*2.0$ $19.00*2.46-1.78*1.46*2+(1.78+2*1.46)*0.25*2-0.9*2.0$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 58.549 56.326 74.332 57.785 57.122 75.070 44.775 41.551 42.092	
				RAZEM	507.602
11 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.10	m ² m ²	 507.602	
				RAZEM	507.602
12 d.1.3	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 m2. poz.10	m ² m ²	 507.602	
				RAZEM	507.602
13 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe poz.10	m ² m ²	 507.602	
				RAZEM	507.602
16 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną poz.10	m ² m ²	 507.602	
				RAZEM	507.602
17 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-05	Trzecie malowanie farbą emulsyjną poz.10	m ² m ²	 507.602	
				RAZEM	507.602
18 d.1.3	KNR 2-02 1505-04 analogia	Lakierowanie ścian do wysokości 160cm 140 $(25.84-0.90)*1.65$ $(25.46-0.90)*1.65$ $(33.54-0.90)*1.65$ $(26.60-0.90*2)*1.65$ $(25.68-0.90*2)*1.65$ $(33.84-0.90)*1.65$ $(18.78-0.90)*1.65$ $(18.78-0.90)*1.65$ $(19.00-0.90)*1.65$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 140.000 41.151 40.524 53.856 40.920 39.402 54.351 29.502 29.502 29.865	
				RAZEM	499.073
19 d.1.3	kalk. własna Sala dydaktyczna B104	Montaż taśmy odbojowej szer. 30cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścianach -jeden rząd taśmy $7.67+2*5.25-1.0$	m m	 17.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Sala dydaktyczna B201	7.48+2*5.25-1.0	m	16.980	
	Sala dydaktyczna B202	11.52+2*5.25-1.0	m	21.020	
	Sala dydaktyczna B205	7.74+2*5.25-1.0*2	m	16.240	
	Sala dydaktyczna B206	7.59+2*5.25-1.0*2	m	16.090	
	Sala dydaktyczna B208	11.36*2*5.25-1.0	m	118.280	
	Sala dydaktyczna B210	2*5.96+3.43-1.0	m	14.350	
	Sala dydaktyczna B212	5.96+2*3.43-1.0	m	11.820	
	Sala dydaktyczna B213	6.07+2*3.43-1.0	m	11.930	
				RAZEM	243.880
1.4		Likwidacja drzwi pomiędzy salą B205 B206			
20	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.4	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.1.4	0306-01	0.9*2.05	m ²	1.845	
	analogia			RAZEM	1.845
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.4	0711-02	0.9*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
23	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.4	202 1134-02	1.0*2*0.12	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
24	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.4	202 1130-02	poz.23	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
25	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.4	202 1134-02	poz.23	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
26	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny grzewalnej. Współczynnik do R=2 i do M=5 z uwagi na uzupełnienie na małej powierzchni.	m		
d.1.4	1124-04	poz.23	m	0.240	
				RAZEM	0.240
1.5		Malowanie parapetów			
27	KNR 9-13	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczepnej warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych - szpachlowanie parapetów	m ²		
d.1.5	0401-01	2.36*0.40*14+1.78*0.40*5	m ²	16.776	
				RAZEM	16.776
28	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi parapetów	m		
d.1.5	1207-02	2.36*14+1.78*5	m	41.940	
	analogia			RAZEM	41.940
1.6		Instalacja elektryczna i strukturalna			
1.6.1		Oprawy oświetleniowe			
29	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1.6	1134-01				
.1	Sala dydaktyczna B104	6	szt.	6.000	
	Sala dydaktyczna B201	6	szt.	6.000	
	Sala dydaktyczna B202	8	szt.	8.000	
	Sala dydaktyczna B205	6	szt.	6.000	
	Sala dydaktyczna B210	4	szt.	4.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.6 .1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
	Sala dydak- tyczna B206	6	szt.	6.000	
	Sala dydak- tyczna B208	12	szt.	12.000	
	Sala dydak- tyczna B212	6	szt.	6.000	
	Sala dydak- tyczna B213	6	szt.	6.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1.6 .1	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych <i>OPRAWA LED, 230V, 600x600, 36W, 4000K</i>	szt.		
	Sala dydak- tyczna B104	6	szt.	6.000	
	Sala dydak- tyczna B201	6	szt.	6.000	
	Sala dydak- tyczna B202	8	szt.	8.000	
	Sala dydak- tyczna B205	6	szt.	6.000	
	Sala dydak- tyczna B206	6	szt.	6.000	
	Sala dydak- tyczna B208	12	szt.	12.000	
	Sala dydak- tyczna B210	4	szt.	4.000	
	Sala dydak- tyczna B212	6	szt.	6.000	
	Sala dydak- tyczna B213	6	szt.	6.000	
				RAZEM	60.000
1.6.2		Przeniesienie łączników			
32 d.1.6 .2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		9.5*4	m	38.000	
				RAZEM	38.000
33 d.1.6 .2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		10.5*(3+2)	m	52.500	
				RAZEM	52.500
34 d.1.6 .2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.32	m	38.000	
				RAZEM	38.000
1.6.3		Demontaż i ponowny montaż łączników			
35 d.1.6 .3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		9+4	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.1.6 .3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.6.4		Gniazda zasilające			
37 d.1.6 .4	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A. Gniazda rzutników	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1.6 .4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9+19+16	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
39 d.1.6 .4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.6 .4	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym. 1 x gniazdo dla tablicy multimedialnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.1.6 .4	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym. 1 x gniazdo podwójne stanowiska komputerowego w sali 104 i 208 w zespole PEL	szt.		
		19+16	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.6.5		Sieć LAN			
42 d.1.6 .5	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
43 d.1.6 .5	KNNR 5 0212-01	Przewody U/UTP U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca w pracowniach komputerowych	m		
		(19+16)*12.5	m	437.500	
				RAZEM	437.500
44 d.1.6 .5	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kab- la		
		poz.43*0.8	m kab- la	350.000	
				RAZEM	350.000
45 d.1.6 .5	KNNR 5 0212-01	Przewody U/UTP U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca doprowadzenie przewodu do gniazd tabli multimedialnych	m		
		9*55	m	495.000	
				RAZEM	495.000
46 d.1.6 .5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.1.6 .5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		9<gniazdo dla tablicy multimedialnej>	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.1.6 .5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo natynkowe	szt.		
		(19+16)<gniazda w pracowni komputerowej>	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
49 d.1.6 .5 z.sz. 2.9.	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.6 .5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19". Panel z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.6 .5	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
52 d.1.6 .5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		poz.51	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
1.6.6		Roboty inne			
53 d.1.6 .6	kalk. własna	Demontaż rzutników	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
54 d.1.6 .6	kalk. własna	Demontaż ekranów	kpl.		
		9	kpl.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	d.1.6 kalk. własna	Demontaż tablic multimedialnych	kpl.	RAZEM	9.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	d.1.6 kalk. własna	Demontaż okablowania strukturalnego w salach B104, B205,B206 i B208	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Prace porządkowe			
57	d.1.7	Przeniesienie wcześniej przeniesionego wyposażenia do sal objętych opraco-	kpl.		
		waniem	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
58	d.1.7 kalk. własna	Prace porządkowe, w tym mycie okien, drzwi, podłóg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.1.7 kalk. własna	Zagospodarowanie odpadów. Jeden kontener	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budynek D			
2.1		Prace zabezpieczające			
60	d.2.1 kalk. własna	Zabezpieczenie folią malarską sprzętu w salach nie objętych realizacją prac	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.2.1 KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
	0832-04				
	Sala dydak-	1.62*2.56+2.66*1.16+1.47*3.35+1.37*2.57+1.62*2.57	m ²	19.842	
	tyczna D103				
	Sala dydak-	1.32*2.35*3+0.90*2.70	m ²	11.736	
	tyczna D104				
	Sala dydak-	1.64*2.39+2.66*1.16+1.47*3.55+1.04*2.02	m ²	14.325	
	tyczna D106				
	Sala dydak-	1.32*2.35*3+1.40*2.56	m ²	12.890	
	tyczna D107				
	Sala dydak-	1.24*2.03*3+1.00*2.33	m ²	9.882	
	tyczna D202				
	Sala dydak-	1.24*2.02*3+1.52*2.02+1.00*2.32	m ²	12.905	
	tyczna D204				
	Sala dydak-	1.23*2.00*2+1.16*2.00+0.96*2.01	m ²	9.170	
	tyczna D205				
	Sala dydak-	1.23*2.00*3+1.00*2.33	m ²	9.710	
	tyczna D206				
				RAZEM	100.460
62	d.2.1 kalk. własna	Przeniesienie wyposażenia z przedmiotowych sal do sal nie objętych remon-	kpl.		
		tem	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
63	d.2.1 KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm	m ²		
	1216-01				
		poz.64	m ²	282.500	
				RAZEM	282.500
2.2		Sufity			
64	d.2.2 KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m ²		
	1202-09	ponad 5 m2			
	Sala dydak-	31.1	m ²	31.100	
	tyczna D103				
	Sala dydak-	29.0	m ²	29.000	
	tyczna D104				
	Sala dydak-	27.2	m ²	27.200	
	tyczna D106				
	Sala dydak-	40.4	m ²	40.400	
	tyczna D107				
	Sala dydak-	27.3	m ²	27.300	
	tyczna D202				
	Sala dydak-	53.8	m ²	53.800	
	tyczna D204				
	Sala dydak-	31.2	m ²	31.200	
	tyczna D205				
	Sala dydak-	42.5	m ²	42.500	
	tyczna D206				
				RAZEM	282.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.64	m ² m ²	 282.500	
				RAZEM	282.500
66 d.2.2	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 m2. poz.64	m ² m ²	 282.500	
				RAZEM	282.500
67 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe poz.64	m ² m ²	 282.500	
				RAZEM	282.500
68 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną poz.64	m ² m ²	 282.500	
				RAZEM	282.500
2.3		Ściany			
69 d.2.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
	Sala dydaktyczna D103	22.58*3.47-1.62*2.56-2.66*1.16+(1.62+2.56*2)*0.30+(2.66+1.16)*2*0.05-1.47*3.35-1.37*2.57-1.62*2.57	m ²	60.915	
	Sala dydaktyczna D104	23.78*3.54-1.32*2.35*3+(1.32+2.35*2)*0.30*3-0.90*2.70	m ²	77.863	
	Sala dydaktyczna D106	21.30*3.65-1.64*2.39-2.66*1.16+(1.64+2.39*2)*0.30+(2.66+1.16)*2*0.05-1.47*3.55-1.04*2.02	m ²	65.729	
	Sala dydaktyczna D107	25.54*3.47-1.32*2.35*3+(1.32+2.35*2)*0.30*3-1.40*2.56	m ²	81.152	
	Sala dydaktyczna D202	22.02*3.05-1.24*2.03*3+(1.24+2.03*2)*0.25*3-1.00*2.33	m ²	61.254	
	Sala dydaktyczna D204	30.86*3.05-1.24*2.02*3-1.52*2.02+(1.24+2.02*2)*0.25*3+(1.52+2.02*2)*0.25-1.00*2.32	m ²	86.568	
	Sala dydaktyczna D205	24.44*3.05-1.23*2.00*2-1.16*2.00+(1.23+2.00*2)*0.25*2-(1.16+2.00*2)*0.25-0.96*2.01	m ²	66.697	
	Sala dydaktyczna D206	26.18*3.05-1.23*2.00*3+(1.23+2.00*2)*0.25*3-1.00*2.33	m ²	74.062	
				RAZEM	574.240
70 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.69	m ² m ²	 574.240	
				RAZEM	574.240
71 d.2.3	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 m2. poz.69	m ² m ²	 574.240	
				RAZEM	574.240
72 d.2.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe poz.69	m ² m ²	 574.240	
				RAZEM	574.240
75 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną poz.69	m ² m ²	 574.240	
				RAZEM	574.240
76 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-05	Trzecie malowanie farbą emulsyjną ponad lamperią poz.69	m ² m ²	 574.240	
				RAZEM	574.240
77 d.2.3	KNR 2-02 1505-04	Lakierowanie ścian do wysokości 160cm	m ²		
	analogia				
	Sala dydaktyczna D103	(22.58-1.47-1.37-1.62)*1.65	m ²	29.898	
	Sala dydaktyczna D104	(23.78-0.90)*1.65	m ²	37.752	
	Sala dydaktyczna D106	(21.30-1.47-1.04)*1.65	m ²	31.004	
	Sala dydaktyczna D107	(25.54-1.40)*1.65	m ²	39.831	
	Sala dydaktyczna D202	(22.02-1.00)*1.65	m ²	34.683	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Sala dydaktyczna D204	(30.86-1.00)*1.65	m ²	49.269	
	Sala dydaktyczna D205	(24.44-0.96)*1.65	m ²	38.742	
	Sala dydaktyczna D206	(26.18-1.00)*1.65	m ²	41.547	
				RAZEM	302.726
78	d.2.3 kalk. własna	Montaż taśmy odbojowej szer. 30cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścianach -jeden rząd taśmy	m		
	Sala dydaktyczna D103	22.58-1.47-1.37-1.40-1.62	m	16.720	
	Sala dydaktyczna D104	23.78-0.90-1.32*3	m	18.920	
	Sala dydaktyczna D106	21.30-1.47-1.04-1.64	m	17.150	
	Sala dydaktyczna D107	25.54-1.40-1.32*3	m	20.180	
	Sala dydaktyczna D202	22.02-1.00-1.24*3	m	17.300	
	Sala dydaktyczna D204	30.86-1.00-1.24*3-1.52	m	24.620	
	Sala dydaktyczna D205	24.44-0.96-1.23*2-1.16	m	19.860	
	Sala dydaktyczna D206	26.18-1.00-1.23*2	m	22.720	
				RAZEM	157.470
2.4		Uzupełnienie posadzki z PCV w sali D204			
79	d.2.4 NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		4.60*1.10	m ²	5.060	
				RAZEM	5.060
80	d.2.4 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.79	m ²	5.060	
				RAZEM	5.060
81	d.2.4 KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		poz.79	m ²	5.060	
				RAZEM	5.060
82	d.2.4 KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrzewalnej.	m		
		4.60+1.10	m	5.700	
				RAZEM	5.700
83	d.2.4 KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.81+poz.82*0.12	m ²	5.744	
				RAZEM	5.744
84	d.2.4 KNR 4-01 1211-06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
	Sala dydaktyczna D103	1	szt.	1.000	
	Sala dydaktyczna D104	3	szt.	3.000	
	Sala dydaktyczna D106	1	szt.	1.000	
	Sala dydaktyczna D107	3	szt.	3.000	
	Sala dydaktyczna D202	3	szt.	3.000	
	Sala dydaktyczna D204	4	szt.	4.000	
	Sala dydaktyczna D205	3	szt.	3.000	
	Sala dydaktyczna D206	3	szt.	3.000	
				RAZEM	21.000
85	d.2.4 KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.		
		poz.84	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
2.5		Instalacja elektryczna i strukturalna			
2.5.1		Oświetlenie			
86	d.2.5 KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
.1	Sala dydaktyczna D103	5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Sala dydaktyczna D104	5	szt.	5.000	
	Sala dydaktyczna D106	5	szt.	5.000	
	Sala dydaktyczna D107	7	szt.	7.000	
	Sala dydaktyczna D202	5	szt.	5.000	
	Sala dydaktyczna D204	8	szt.	8.000	
	Sala dydaktyczna D205	5	szt.	5.000	
	Sala dydaktyczna D206	7	szt.	7.000	
				RAZEM	47.000
87 d.2.5 .1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
88 d.2.5 .1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
89 d.2.5 .1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.87	m	16.500	
				RAZEM	16.500
90 d.2.5 .1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.2.5 .1	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych OPRAWA LED, 230V, 600x600, 36W, 4000K	szt.		
	Sala dydaktyczna D103	4	szt.	4.000	
	Sala dydaktyczna D104	6	szt.	6.000	
	Sala dydaktyczna D106	4	szt.	4.000	
	Sala dydaktyczna D107	6	szt.	6.000	
	Sala dydaktyczna D202	4	szt.	4.000	
	Sala dydaktyczna D204	8	szt.	8.000	
	Sala dydaktyczna D205	6	szt.	6.000	
	Sala dydaktyczna D206	6	szt.	6.000	
				RAZEM	44.000
2.5.2		Gniazda zasilające			
92 d.2.5 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.2.5 .2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1.5*8	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.2.5 .2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.2.5 .2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.93	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.5 .2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym. 1 x gniazdo tablicy multimedialnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5.3		Sieć LAN			
97 d.2.5 .3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
98 d.2.5 .3	KNR 5 0212-01	Przewody U/UTP U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
99 d.2.5 .3	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kab- la		
		poz.98*0.8	m kab- la	192.000	
				RAZEM	192.000
100 d.2.5 .3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
101 d.2.5 .3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8*(1<gniazdo nauczyciela>+1<gniazdo dla tablicy multimedialnej>)	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
102 d.2.5 .3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.2.5 .3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		poz.100	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
2.5.4		Roboty inne			
104 d.2.5 .4	kalk. własna	Demontaż rzutników	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.2.5 .4	kalk. własna	Demontaż ekranów	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6		Prace porządkowe			
106 d.2.6		Przeniesienie wcześniej przeniesionego wyposażenia do sal objętych opracowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.6	kalk. własna	Prace porządkowe, w tym mycie okien, drzwi, podłóg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.6	kalk. własna	Zagospodarowanie odpadów. Jeden kontener	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek B						
1.1		Prace zabezpieczające						
1		Zabezpieczenie folią malarską sprzętu w salach nie objętych realizacją prac obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna	-- R --						
1*		robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- folia malarska zabezpieczająca 150 m ² /kpl.	m ²	150.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = 82.233 m ²	m ²					
d.1.1	0832-04	-- R --						
1*		robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	56.7408				
2*		-- M -- folia malarska 1.1 m ² /m ²	m ²	90.4563				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m ²	kg	0.5756				
4*		materiały pomocnicze 0.04 %(od M)	%	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Przeniesienie wyposażenia z przedmiotowych sal do sal nie objętych remontem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.1.1	kalk. własna	-- R --						
1*		robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm obmiar = 551.400 m ²	m ²					
d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	-- R --						
1*		robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	31.4298				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	196.8498				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Malowanie sufitów						
5		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 342.300 m ²	m ²					
d.1.2	KNR 4-01 1202-09	-- R --						
1*		robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	31.4916				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	7.5306				
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.3012				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.3423				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6		(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 342.300 m ²	m ²					
d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	-- R --						
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	20.5380				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	71.8830				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0685				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1027				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	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 . obmiar = 342.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	88.9980				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	1608.8100				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	1.3692				
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	1.7115				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 342.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	27.3840				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	75.3060				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0685				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1027				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną obmiar = 342.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	43.4721				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	119.8050				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3		Malowanie ścian						
10 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 507.602 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	46.6994				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	11.1672				
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m ²	t	0.4467				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.5076				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 507.602 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.06 r-g/m ² -- M --	r-g	30.4561				
2*		preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	106.5964				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1015				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1523				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwo- we na ścianach na podłożu z tynku w pomiesz- czeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² . obmiar = 507.602 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.26 r-g/m ² -- M --	r-g	131.9765				
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	2385.7294				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	2.0304				
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	2.5380				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 9.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 9.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.68 r-g/szt. -- M --	r-g	6.1200				
2*		cegła dziurawka 2 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	18.6300				
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0450				
5*		kratki wentylacyjne 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pio- nowe obmiar = 507.602 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.08 r-g/m ² -- M --	r-g	40.6082				
2*		preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	111.6724				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1015				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1523				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną obmiar = 507.602 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.127 r-g/m ² -- M --	r-g	64.4655				
2*		farba emulsyjna odporna na szorowanie 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	177.6607				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-05	Trzecie malowanie farbą emulsyjną obmiar = 507.602 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.067 r-g/m ² -- M --	r-g	34.0093				
2*		farba emulsyjna odporna na szorowanie 0.154 dm ³ /m ²	dm ³	78.1707				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 2-02 1505-04 analogia	Lakierowanie ścian do wysokości 160cm obmiar = 499.073 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0505 r-g/m ² -- M --	r-g	25.2032				
2*		lakier bezbarwny zabezpieczający ściany 0.129 dm ³ /m ²	dm ³	64.3804				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0998				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	kalk. własna	Montaż taśmy odbojowej szer. 30cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścia- nach -jeden rząd taśmy obmiar = 243.880 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.25 r-g/m -- M --	r-g	60.9700				
2*		Taśma odbojowa szer. 20cm gr. 3mm z fa- brycznie zaokrąglonymi krawędziami 1 m/m	m	243.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4		Likwidacja drzwi pomiędzy salą B205 B206						
20 d.1.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m ² obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.4	KNR 4-01 0306-01 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1.845 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.6 r-g/m ² -- M --	r-g	2.9520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła dziurawka 35 szt./m ²	szt.	64.5750				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00239 t/m ²	t	0.0044				
4*		wapno suchogaszone 0.00133 t/m ²	t	0.0025				
5*		piasek do zapraw 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.0240				
6*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.0111				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0369				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.17 m-g/m ²	m-g	0.3137				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNR 4-01 d.1.4 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 3.690 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.29 r-g/m ² -- M --	r-g	4.7601				
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.0192				
3*		wapno suchogaszone 0.0066 t/m ²	t	0.0244				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.0982				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0247				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1845				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1476				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 NNRNKB 202 d.1.4 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 0.240 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.08 r-g/m ² -- M --	r-g	0.0192				
2*		preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.0528				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0000				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0001				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 NNRNKB 202 d.1.4 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 0.240 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.14*2=0.28 r-g/m ² -- M --	r-g	0.0672				
2*		Zaprawa wyrównująca - sucha mieszanka 8.15 kg/m ²	kg	1.9560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0024				
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0024				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	NNRNKB 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe obmiar = 0.240 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.08 r-g/m ² -- M --	r-g	0.0192				
2*		preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.0528				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0000				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0001				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny grzewalnej. Współczynnik do R=2 i do M=5 z uwagi na uzupełnienie na małej powierzchni. obmiar = 0.240 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.164*2=0.328 r-g/m -- M --	r-g	0.0787				
2*		wykładzina podłogowa grzewalna" 0.19*5=0.95 m ² /m	m ²	0.2280				
3*		klej 0.08*5=0.4 kg/m	kg	0.0960				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0001				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5		Malowanie parapetów						
27 d.1.5	KNR 9-13 0401-01	Wykonanie naprawy powierzchni betonowych przy użyciu masy szczipnej warstwa grubości 1 mm na powierzchniach poziomych - szpachlowanie parapetów obmiar = 16.776 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.11 r-g/m ² -- M --	r-g	1.8454				
2*		masa szczipna CEKOL T-60-A 1.75 kg/m ²	kg	29.3580				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.3355				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.5	KNR-W 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi parapetów obmiar = 41.940 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.174 r-g/m -- M --	r-g	7.2976				
2*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.021 dm ³ /m	dm ³	0.8807				
3*		grunt pokostowy 0.046 dm ³ /m	dm ³	1.9292				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.0904				
5*		0.026 dm ³ /m papier ścierny w arkuszach	ark.	1.1324				
6*		0.027 ark./m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.6776				
7*		0.04 dm ³ /m benzyna do lakierów	dm ³	0.6291				
8*		0.015 dm ³ /m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6		Instalacja elektryczna i strukturalna						
1.6.1		Oprawy oświetleniowe						
29	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.					
d.1.6	1134-01	obmiar = 30.000 szt.						
.1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.6500				
		0.555 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.					
d.1.6	1133-07	obmiar = 30.000 szt.						
.1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.9850				
		0.1995 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.6	0511-06	opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - prze-						
.1		lotowych						
		OPRAWA LED, 230V, 600x600, 36W, 4000K						
		obmiar = 60.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	37.2450				
		0.65*0.955=0.62075 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		OPRAWA LED, 230V, 600x600, 36W, 4000K	szt.	60.0000				
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2		Przeniesienie łączników						
32	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyk-	m					
d.1.6	1001-04	wych w gipsie, tynku, gazobetonie						
.2		obmiar = 38.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.5904				
		0.1208 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5	m					
d.1.6	0209-01	mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku						
.2		obmiar = 52.500 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.4818				
		0.0495*0.955=0.047273 r-g/m						
		-- M --						
2*		przewód wtykowy typu ADYt-250V 3x1,	m	54.6000				
		5mm2						
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.1.6	1012-02	obmiar = 38.000 m						
.2		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9950				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6.3		Demontaż i ponowny montaż łączników						
35 d.1.6 .3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 13.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	2.3205				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.6 .3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 13.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt. -- M --	r-g	2.4582				
2*		łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6.4		Gniazda zasilające						
37 d.1.6 .4	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ścianą dla prądu do 25 A. Gniazda rzutników obmiar = 9.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.147 r-g/szt.	r-g	1.3230				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.6 .4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 44.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt. -- M --	r-g	3.6978				
2*		puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	44.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.6 .4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 9.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt. -- M --	r-g	1.3236				
2*		gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.6 .4	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uzimającym. 1 x gniazdo dla tablicy multimedialnej obmiar = 9.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.336 r-g/szt. -- M --	r-g	3.0240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V	szt	9.1800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.6 .4	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym. 1 x gniazdo podwójne stanowiska komputerowego w sali 104 i 208 w zespole PEL obmiar = 35.000 szt. -- R -- robocizna 0.336 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V	r-g	11.7600				
2*		1.02 szt/szt.	szt	35.7000				
3*		Ramka podwójna zespołu PEL	szt	35.7000				
4*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6.5		Sieć LAN						
42 d.1.6 .5	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 65.000 m -- R -- robocizna 0.442 r-g/m -- M --	m					
1*		listwa elektroinstalacyjna	r-g	28.7300				
2*		1.04 m/m	m	67.6000				
3*		łączniki (różne)	szt.	44.2000				
4*		0.68 szt./m	szt.	175.5000				
5*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.6 .5	KNNR 5 0212-01	Przewody U/UTP U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca w pracowniach komputerowych obmiar = 437.500 m -- R -- robocizna 0.075 r-g/m -- M --	m					
1*		U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	r-g	32.8125				
2*		1.04 m/m	m	455.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.1.6 .5	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach obmiar = 350.000 m kabla -- R -- robocizna 0.0074 r-g/m kabla -- M --	m kab- la					
1*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	r-g	2.5900				
2*			%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.1.6 .5	KNNR 5 0212-01	Przewody U/UTP U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca doprowadzenie przewodu do gniazd tabli multimedialnych obmiar = 495.000 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	37.1250				
2*		-- M -- U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca	m	514.8000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.1.6 0302-01 .5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.7564				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-14 d.1.6 0107-01 .5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt.	r-g	1.8360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 do zespołu PEL w ramce 1 szt./szt.	szt.	9.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-14 d.1.6 0107-01 .5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo natynkowe obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt.	r-g	7.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 do zespołu PEL w ramce 1 szt./szt.	szt.	35.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR AT-14 d.1.6 0108-01 z.sz. .5 2.9.	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" - demontaż do ponowne- go montażu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255*0.6=0.153 r-g/szt.	r-g	0.3060				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR AT-14 d.1.6 0108-01 .5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19". Panel z demontażu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR AT-28 d.1.6 0122-02 .5	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystry- bucyjnej obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	2.5920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
3*		1.5 %(od R) kabel krosowy RJ45 TE 1 szt./szt.	szt.	32.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 32.000 pomiar	po- miar					
.5		-- R -- robocizna	r-g	32.0000				
1*		1 r-g/pomiar						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od R)						
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go	m-g	9.5360				
		0.298 m-g/pomiar						
4*		środek łączności bezprzewodowej	m-g	19.0720				
		0.596 m-g/pomiar						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6.6		Roboty inne						
53 d.1.6	kalk. własna	Demontaż rzutników	kpl.					
.6		obmiar = 9.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.5500				
		0.95 r-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.6	kalk. własna	Demontaż ekranów	kpl.					
.6		obmiar = 9.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5000				
		0.5 r-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.6	kalk. własna	Demontaż tablic multimedialnych	kpl.					
.6		obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0000				
		0.5 r-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1.6	kalk. własna	Demontaż okablowania strukturalnego w sa- lach B104, B205, B206 i B208	kpl.					
.6		obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.0000				
		5 r-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7		Prace porządkowe						
57 d.1.7		Przeniesienie wcześniej przeniesionego wypo- sażenia do sal objętych opracowaniem	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0000				
		6 r-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.7	kalk. własna	Prace porządkowe, w tym mycie okien, drzwi, podłóg	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.0000				
		32 r-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.7	kalk. własna	Zagospodarowanie odpadów. Jeden kontener	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- wynajem kontenera, opłata za zagospodarowanie odpadów 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Budynek D						
2.1		Prace zabezpieczające						
60 d.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie folią malarską sprzętu w salach nie objętych realizacją prac obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 10 r-g/kpl. -- M --	r-g	10.0000				
2*		folia malarska zabezpieczająca 150 m ² /kpl.	m ²	150.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.2.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią obmiar = 100.460 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.69 r-g/m ² -- M --	r-g	69.3174				
2*		folia malarska 1.1 m ² /m ²	m ²	110.5060				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m ²	kg	0.7032				
4*		materiały pomocnicze 0.04 %(od M)	%	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.2.1	kalk. własna	Przeniesienie wyposażenia z przedmiotowych sal do sal nie objętych remontem obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią budowlaną o grubości min. 0,2mm obmiar = 282.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.057 r-g/m ² -- M --	r-g	16.1025				
2*		folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	100.8525				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2		Sufity						
64 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 282.500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.092 r-g/m ² -- M --	r-g	25.9900				
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	6.2150				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.2486				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.2825				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome obmiar = 282.500 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	16.9500				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	59.3250				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0565				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0848				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.2.2	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 . obmiar = 282.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	73.4500				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ²	kg	1327.7500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	1.1300				
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m-g	1.4125				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = 282.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	22.6000				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	62.1500				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0565				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0848				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.2.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną obmiar = 282.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	35.8775				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	98.8750				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3		Ściany						
69 d.2.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 574.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	52.8301				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	12.6333				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.5053				
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.5742				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 574.240 m ² -- R -- robocizna 0.06 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ² środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	34.4544				
2*			dm ³	120.5904				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.1148				
5*			m-g	0.1723				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.2.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwo- we na ścianach na podłożu z tynku w pomiesz- czeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² . obmiar = 574.240 m ² -- R -- robocizna 0.26 r-g/m ² -- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ² środek transportowy 0.005 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	149.3024				
2*			kg	2698.9280				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	2.2970				
5*			m-g	2.8712				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.2.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.9600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. -- M -- cegła dziurawka 2 szt./szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt. piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt. kratki wentylacyjne 14x14 cm 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	5.4400				
2*			szt.	16.0000				
3*			kg	16.5600				
4*			m ³	0.0400				
5*			szt.	8.0000				
6*			%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pio- nowe obmiar = 574.240 m ² -- R -- robocizna 0.08 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	45.9392				
2*			dm ³	126.3328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1148				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1723				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną obmiar = 574.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	72.9285				
2*		-- M -- farba emulsyjna odporna na szorowanie 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	200.9840				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-05	Trzecie malowanie farbą emulsyjną ponad lam- perią obmiar = 574.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	38.4741				
2*		-- M -- farba emulsyjna odporna na szorowanie 0.154 dm ³ /m ²	dm ³	88.4330				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.2.3	KNR 2-02 1505-04 analogia	Lakierowanie ścian do wysokości 160cm obmiar = 302.726 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505 r-g/m ²	r-g	15.2877				
2*		-- M -- lakier bezbarwny zabezpieczający ściany 0.129 dm ³ /m ²	dm ³	39.0517				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0605				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.2.3	kalk. własna	Montaż taśmy odbojowej szer. 30cm gr. 3mm z fabrycznie zaokrąglonymi krawędziami na ścia- nach -jeden rząd taśmy obmiar = 157.470 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m	r-g	39.3675				
2*		-- M -- Taśma odbojowa szer. 20cm gr. 3mm z fa- brycznie zaokrąglonymi krawędziami 1 m/m	m	157.4700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4 Uzupełnienie posadzki z PCV w sali D204								
79 d.2.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 5.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	0.7084				
2*		-- M -- Zaprawa wyrównująca - sucha mieszanka 8.15 kg/m ²	kg	41.2390				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0506				
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0506				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome obmiar = 5.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3036				
2*		-- M -- preparat gruntujący' 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	1.0626				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0010				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0015				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.2.4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 5.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395 r-g/m ²	r-g	1.9987				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa zgrzewalna 1.09 m ² /m ²	m ²	5.5154				
3*		klej winylowy 0.6 kg/m ²	kg	3.0360				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	0.5060				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.0288				
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0207				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.2.4	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrzewalnej. obmiar = 5.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m	r-g	0.9348				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa zgrzewalna" 0.19 m ² /m	m ²	1.0830				
3*		klej 0.08 kg/m	kg	0.4560				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0017				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.2.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 5.744 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	0.7237				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	0.1723				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.2.4	KNR 4-01 1211-06	Opalanie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2 obmiar = 21.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.76 r-g/szt. -- M --	r-g	15.9600				
2*		papier ścierny w arkuszach 0.4 ark./szt.	ark.	8.4000				
3*		benzyna 0.375 dm³/szt.	dm³	7.8750				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.2.4	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 obmiar = 21.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.4 r-g/szt. -- M --	r-g	8.4000				
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0.045 dm³/szt.	dm³	0.9450				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.28 ark./szt.	ark.	5.8800				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.044 dm³/szt.	dm³	0.9240				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.047 dm³/szt.	dm³	0.9870				
6*		benzyna do lakierów 0.021 dm³/szt.	dm³	0.4410				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5	Instalacja elektryczna i strukturalna							
2.5.1	Oświetlenie							
86 d.2.5 .1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 47.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	26.0850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.5 .1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 16.500 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.1208 r-g/m	r-g	1.9932				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2.5 .1	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 25.000 m -- R --	m					
1*		robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m -- M --	r-g	1.1818				
2*		przewód wtynkowy typu ADYt-250V 3x1, 5mm² 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.2.5 .1 1*	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 16.500 m -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	m r-g	 0.8663				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.5 .1 1*	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	szt. r-g	 1.4280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.5 .1 1*	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przełotowych OPRAWA LED, 230V, 600x600, 36W, 4000K obmiar = 44.000 szt. -- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075 r-g/szt. -- M --	szt. r-g	 27.3130				
2*		OPRAWA LED, 230V, 600x600, 36W, 4000K 1 szt./szt.	szt.	44.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5.2			Gniazda zasilające					
92 d.2.5 .2 1*	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt. -- M --	szt. r-g	 0.6723				
2*		puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.2.5 .2 1*	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 12.000 m -- R -- robocizna 0.1208 r-g/m	m r-g	 1.4496				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.2.5 .2 1*	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 25.000 m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273 r-g/m -- M --	m r-g	 1.1818				
2*		przewód wtynkowy typu ADYt-250V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.2.5 .2 1*	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 12.000 m -- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	m r-g	 0.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.2.5 .2	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym. 1 x gniazdo tablicy multimedialnej obmiar = 8.000 szt. -- R -- robocizna 0.336 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2P, 10/16 A, 250 V 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	r-g	2.6880				
2*			szt	8.1600				
3*			%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5.3 Sieć LAN								
97 d.2.5 .3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 75.000 m -- R -- robocizna 0.442 r-g/m -- M --	m					
1*		listwa elektroinstalacyjna 1.04 m/m	r-g	33.1500				
2*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	m	78.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	51.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.	202.5000				
5*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.2.5 .3	KNNR 5 0212-01	Przewody U/UTP U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca obmiar = 240.000 m -- R -- robocizna 0.075 r-g/m -- M --	m					
1*		U/UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG B2ca 1.04 m/m	r-g	18.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m	249.6000				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.2.5 .3	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach obmiar = 192.000 m kabla -- R -- robocizna 0.0074 r-g/m kabla -- M --	m kab- la					
1*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	r-g	1.4208				
2*			%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.2.5 .3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 16.000 szt. -- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		puszki bakelitowe 1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	r-g	1.3446				
2*			szt.	16.3200				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.2.5 .3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 16.000 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.204 r-g/szt.	r-g	3.2640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		gniazdo RJ45 do zespołu PEL w ramce 1 szt./szt.	szt.	16.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.2.5 .3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystry- bucyjnej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	0.6480				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
3*		kabel krosowy RJ45 TE 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.2.5 .3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 16.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	16.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298 m-g/pomiar	m-g	4.7680				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	9.5360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5.4		Roboty inne						
104 d.2.5 .4	kalk. własna	Demontaż rzutników obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/kpl.	r-g	7.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.2.5 .4	kalk. własna	Demontaż ekranów obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.6		Prace porządkowe						
106 d.2.6		Przeniesienie wcześniej przeniesionego wypo- sażenia do sal objętych opracowaniem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.2.6	kalk. własna	Prace porządkowe, w tym mycie okien, drzwi, podłóg obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.2.6	kalk. własna	Zagospodarowanie odpadów. Jeden kontener obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		wynajem kontenera, opłata za zagospodarowanie odpadów 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								