

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal 603-623 Instytutu Fizyki w budynku BJM
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, al Piaśtów 48
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piaśtów 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sala 603			
1	KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 9 d.1 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		6.01*4+8.90*4+3*5+2*3+3+10*2.5+2*2.5	m	113.640	
				RAZEM	113.640
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		113+10	m	123.000	
				RAZEM	123.000
9	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(113+10)*0.05*0.05	m ³	0.308	
				RAZEM	0.308
10	KNNR 5 d.1 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK	m		
		8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
11	KNNR 5 d.1 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		3*8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		6.01*2+8.9+11*1.5+10	m	47.420	
				RAZEM	47.420
13	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		6*3+4*3+2*3+8+6+4+2.5*2+10	m	69.000	
				RAZEM	69.000
14	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		11+9+2+9+2	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
15	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2+11	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH 4*4	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 603: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, trzy obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	d.1 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.05*0.05	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
25	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 9 d.1 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4*4+11+2	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
29	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11+4*4-1+1	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Sala 616		RAZEM	1.000
37	KNNR 9 d.2 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych 4*4	szt. szt.	16.000	16.000
38	KNNR 9 d.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
39	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	2.000
40	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	13.000	13.000
41	KNNR 9 d.2 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁO- ŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KO- PUTERA 1	szt. szt.	1.000	1.000
42	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 9	szt. szt.	9.000	9.000
43	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8.831*4+6*4+3*5+2*3+3+10*2.5	m m	108.324	108.324
44	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 109	m m	109.000	109.000
45	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (109+10)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.298	0.298
46	KNNR 5 d.2 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zale- wane w wylewce serii UK 8.83	m m	8.830	8.830
47	KNNR 5 d.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach 3*9	m m	27.000	27.000
48	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu betonowym 9*2+8.9+12*1.5+10	m m	54.900	54.900
49	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na pod- łożu betonowym 9*3+4*3+2*3+8+6+4+2.5*2+10	m m	78.000	78.000
50	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5*4+5*2+2+5+2	szt. szt.	39.000	39.000
51	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3.000	3.000
52	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+2	szt. szt.	12.000	12.000
53	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt. szt.	20.000	20.000
54	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.2 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH 4*4	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowo-prądowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	d.2 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
61	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 16*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
62	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNNR 9 d.2 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+10+2	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
66	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10+16-1	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
72	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	1.000
		1	prób.	1.000	
3		Sala 617		RAZEM	1.000
74	KNNR 9 d.3 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNNR 9 d.3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12+4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNNR 9 d.3 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		11.861*4+6*4+3*5+2*3+3+10*2.5+2*2.5	m	125.444	
				RAZEM	125.444
81	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		125.5	m	125.500	
				RAZEM	125.500
82	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(125.5+10)*0.05*0.05	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
83	KNNR 5 d.3 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK	m		
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900
84	KNNR 5 d.3 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
85	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		12*2+8.9+12*1.5+10	m	60.900	
				RAZEM	60.900
86	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		12*3+4*3+2*3+8+6+4+2.5*2+10	m	87.000	
				RAZEM	87.000
87	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5*4+5*2+2+5	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
88	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4*5+2+4*5	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
89	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4*5	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
92 d.3	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH 4*4	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
93 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowo-prądowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.3	analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95 d.3	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
96 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
97 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 17*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.043	 0.043
				RAZEM	0.043
98 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
99 d.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.3	KNNR 9 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4*4+11+2	pomiar pomiar	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
102 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
105 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4*4+5*4-1	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
108 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	1.000
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Sala 622 a i b			
110	KNNR 9 d.4 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR 9 d.4 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 9 d.4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 9 d.4 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		$6.06*4+2.83*2+20*1.5+6*4*2+2*2+2.5*2$	m	82.900	
				RAZEM	82.900
117	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
118	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		$83*0.05*0.05$	m ³	0.208	
				RAZEM	0.208
119	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		$6.06*4+20*1.5+10$	m	64.240	
				RAZEM	64.240
120	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		$4*2+2.5*2+4+6+5$	m	28.000	
				RAZEM	28.000
121	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		$20+20-2+12$	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		$20+2$	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
123	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		$50-22$	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
124	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 622 a i b: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, trzy obwody gniazd wtykowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	d.4 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.4 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
130	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.05*0.05	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
131	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
132	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 9 d.4 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20+2	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
135	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
141	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Sala 620			
143	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR-W 4-03 d.5 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
146	KNR 4-03 d.5 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
147	E-0508 0800- d.5 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
148	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
149	KNR-W 4-03 d.5 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
150	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	37.325
				RAZEM	37.325
151	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
152	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)	m m	22.325	22.325
				RAZEM	22.325
153	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
154	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	37.325
				RAZEM	37.325
155	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.093	0.093
				RAZEM	0.093
156	KNR 4-03 d.5 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
157	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
158	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
159	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
160	KNR AT-10 d.5 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
161	KNR AT-10 d.5 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
163	KNR 5-08 d.5 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 4-03 d.5 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		8+3	pkt.	11.000	
				RAZEM	11.000
168	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
171	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Sala 623 a i b			
172	KNNR 9 d.6 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
173	KNNR 9 d.6 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
176	KNNR 9 d.6 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
178	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		6.06*4+2.83*2+20*1.5+6*4*2*2+2.5*2	m	82.900	
				RAZEM	82.900
179	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
180	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		83*0.05*0.05	m ³	0.208	
				RAZEM	0.208
181	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		6.06*4+20*1.5+10	m	64.240	
				RAZEM	64.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNNR 5 d.6 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 4*2+2.5*2+4+6+5	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
183	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 20+20-2+12	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
184	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20+2	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
185	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50-22	szt. szt.	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
186	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
187	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
188	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 622 a i b: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, trzy obwody gniazd wtykowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wył różnicowoprądowym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
189	d.6 analiza indywidualna	Zasilanie i stereowanie układu wentylacji 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.6 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
191	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
192	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.05*0.05	m ³ m ³	0.038	0.038
				RAZEM	0.038
193	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 17	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
194	KNNR 5 d.6 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
195	KNNR 9 d.6 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
196	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20+2	pomiar pomiar	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
197	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
203 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Sala 605			
205 d.7	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
206 d.7	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.7	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.7	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
209 d.7	KNNR 9 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
211 d.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8.831*4+6*4+3*5+2*3+3+10*2.5	m m	108.324	
				RAZEM	108.324
212 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
213 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (109+10)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.298	
				RAZEM	0.298
214 d.7	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK 8.83	m m	8.830	
				RAZEM	8.830
215 d.7	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 3*9	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
216 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 9*2+8.9+12*1.5+10	m m	54.900	
				RAZEM	54.900
217 d.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 9*3+4*3+2*3+8+6+4+2.5*2+10	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
218 d.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*4+5*2+2+5+2	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
219	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
221	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
222	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
224	KNNR 5 d.7 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH 4*4	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
225	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtykowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rzućnikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowo-prądowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	d.7 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 5 d.7 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
228	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
229	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 16*0.05*0.05	m ³		
			m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
230	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
231	KNNR 5 d.7 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 9 d.7 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+10+2	pomiar		
			pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
234	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10+16-1	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
240 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sala 606			
242 d.8	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
243 d.8	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.8	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.8	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
246 d.8	KNNR 9 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
248 d.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8.831*4+6*4+3*5+2*3+3+10*2.5	m m	108.324	
				RAZEM	108.324
249 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
250 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (109+10)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.298	
				RAZEM	0.298
251 d.8	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK 8.83	m m	8.830	
				RAZEM	8.830
252 d.8	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 3*9	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
253 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 9*2+8.9+12*1.5+10	m m	54.900	
				RAZEM	54.900
254 d.8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*3+4*3+2*3+8+6+4+2.5*2+10	m	78.000	
				RAZEM	78.000
255	KNNR 5 d.8 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5*4+5*2+2+5+2	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
256	KNNR 5 d.8 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
258	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
259	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
261	KNNR 5 d.8 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH 4*4	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
262	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtykowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowo-prądowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	d.8 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 5 d.8 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
265	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
266	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 16*0.05*0.05	m ³		
			m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
267	KNNR 5 d.8 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
268	KNNR 5 d.8 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNNR 9 d.8 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+10+2	pomiar		
			pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
271	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
274 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10+16-1	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
277 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Sala 614			
279 d.9	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
280 d.9	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.9	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.9	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
283 d.9	KNNR 9 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
285 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8.831*4+6*4+3*5+2*3+3+10*2.5	m m	108.324	
				RAZEM	108.324
286 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
287 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (109+10)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.298	
				RAZEM	0.298
288 d.9	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK 8.83	m m	8.830	
				RAZEM	8.830
289 d.9	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 3*9	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
290 d.9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*2+8.9+12*1.5+10	m	54.900	
				RAZEM	54.900
291	KNNR 5 d.9 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 9*3+4*3+2*3+8+6+4+2.5*2+10	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
292	KNNR 5 d.9 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5*4+5*2+2+5+2	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
293	KNNR 5 d.9 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
294	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
295	KNNR 5 d.9 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
296	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
297	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
298	KNNR 5 d.9 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH 4*4	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
299	KNNR 5 d.9 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtykowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	d.9 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNNR 5 d.9 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
302	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
303	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 16*0.05*0.05	m ³		
			m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
304	KNNR 5 d.9 0205-03	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
305	KNNR 5 d.9 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNNR 9 d.9 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+10+2	pomiar		
			pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
311 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10+16-1	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
314 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Sala 621			
316 d.10	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
317 d.10	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.10	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.10	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
320 d.10	KNNR 9 0402-02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
322 d.10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8.831*4+6*4+3*5+2*3+3+10*2.5	m m	108.324	
				RAZEM	108.324
323 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
324 d.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (109+10)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.298	
				RAZEM	0.298
325 d.10	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK 8.83	m m	8.830	
				RAZEM	8.830
326 d.10	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*9	m	27.000	
				RAZEM	27.000
327	KNNR 5 d.10 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 9*2+8.9+12*1.5+10	m		
			m	54.900	
				RAZEM	54.900
328	KNNR 5 d.10 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 9*3+4*3+2*3+8+6+4+2.5*2+10	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
329	KNNR 5 d.10 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5*4+5*2+2+5+2	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
330	KNNR 5 d.10 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
331	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
332	KNNR 5 d.10 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
333	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
334	KNNR 5 d.10 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
335	KNNR 5 d.10 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH 4*4	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
336	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtykowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	d.10 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNNR 5 d.10 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w betonie 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
339	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
340	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 16*0.05*0.05	m ³		
			m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
341	KNNR 5 d.10 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
342	KNNR 5 d.10 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNNR 9 d.10 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+10+2	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
345 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
348 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10+16-1	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
351 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Sala 619			
353 d.11	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
354 d.11	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
355 d.11	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
356 d.11	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.11	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
358 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
359 d.11	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
360 d.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	
				RAZEM	37.325
361 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)	m m	22.325	22.325
				RAZEM	22.325
363 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
364 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	37.325
				RAZEM	37.325
365 d.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.093	0.093
				RAZEM	0.093
366 d.11	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
367 d.11	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
368 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
369 d.11	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
370 d.11	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
371 d.11	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii podtynkowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
372 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
373 d.11	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
374 d.11	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
375 d.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
376 d.11	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
377 d.11	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8+3	pkt. pkt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
378 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
379 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
380 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.11	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.11	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Sala 608			
383 d.12	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
384 d.12	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
385 d.12	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
386 d.12	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.12	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
388 d.12	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
389 d.12	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
390 d.12	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	
				RAZEM	37.325
391 d.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
392 d.12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)	m m	22.325	
				RAZEM	22.325
393 d.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
394 d.12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	
				RAZEM	37.325
395 d.12	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
396 d.12	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
397 d.12	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
398 d.12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
400 d.12	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.12	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszek podtynkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
403 d.12	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.12	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
405 d.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
406 d.12	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.12	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8+3	pkt. pkt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
408 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
409 d.12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
410 d.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
411 d.12	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.12	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		Sala 614			
413 d.13	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
414 d.13	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
415 d.13	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
416 d.13	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417 d.13	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7	m m	 7.000	 7.000
418 d.13	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	 10.000	 10.000
419 d.13	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK 10	m m	 10.000	 10.000
420 d.13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	 37.325	 37.325
421 d.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1	m m	 15.000	 15.000
422 d.13	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)	m m	 22.325	 22.325
423 d.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	 50.000	 50.000
424 d.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	 37.325	 37.325
425 d.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.093	 0.093
426 d.13	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
427 d.13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
428 d.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
429 d.13	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
430 d.13	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
431 d.13	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszek podtynkowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
432 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
433 d.13	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
434 d.13	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
435 d.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
436 d.13	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
437 d.13	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		8+3	pkt.	11.000	
				RAZEM	11.000
438 d.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
439 d.13	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.13	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
441 d.13	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.13	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Sala 607			
443 d.14	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
444 d.14	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
445 d.14	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
446 d.14	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.14	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
448 d.14	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
449 d.14	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
450 d.14	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		$6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1$	m	37.325	
				RAZEM	37.325
451 d.14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		$2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1$	m	15.000	
				RAZEM	15.000
452 d.14	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		$(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)$	m	22.325	
				RAZEM	22.325
453 d.14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
454	KNR 4-03 d.14 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	RAZEM 37.325	50.000 37.325
455	KNR 4-03 d.14 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³ m ³	RAZEM 0.093	0.093
456	KNR 4-03 d.14 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
457	KNR 5-08 d.14 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000
458	KNR 5-08 d.14 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
459	KNR 5-08 d.14 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
460	KNR AT-10 d.14 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
461	KNR AT-10 d.14 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
462	KNR 5-08 d.14 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
463	KNR 5-08 d.14 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
464	KNR 5-08 d.14 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
465	KNNR 5 d.14 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
466	KNR 4-03 d.14 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	RAZEM 2.000	2.000
467	KNR 4-03 d.14 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8+3	pkt. pkt.	RAZEM 11.000	11.000
468	KNR 4-03 d.14 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 2	pomiar. pomiar.	RAZEM 2.000	2.000
469	KNR 4-03 d.14 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000
470	KNR 4-03 d.14 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	RAZEM 7.000	7.000
471	KNR-W 4-03 d.14 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącz- nika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
472	KNR-W 4-03 d.14 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Korytarz		RAZEM	1.000
473 d.15	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
474 d.15	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
475 d.15	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
476 d.15	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
477 d.15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
478 d.15	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 120	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
479 d.15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.2	m ³ m ³	1.200	1.200
				RAZEM	1.200
480 d.15	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
481 d.15	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
482 d.15	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
483 d.15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
484 d.15	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
485 d.15	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
486 d.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
487 d.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna LED 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
488 d.15	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
489 d.15	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
490 d.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5*2*12	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
491 d.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 5*6	szt. szt.	30.000	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
492	KNNR 5 d.15 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 5*10	szt. szt.	RAZEM 50.000	30.000 50.000
493	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 5*2	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
494	KNNR 5 d.15 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
495	KNNR 5 d.15 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 5*4	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
496	KNNR 5 d.15 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięć 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
497	KNR 9-24 d.15 0102-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni do 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1, 5-2,5 cm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
498	KNNR 5 d.15 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
499	KNNR 5 d.15 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 55	prób. prób.	RAZEM 55.000	55.000 55.000
16		Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i teletechniczne			
500	KNNR-W 9 d.16 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	1.000
501	KNNR-W 9 d.16 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6*15	punkt punkt	90.000	90.000
502	KNR AT-14 d.16 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 5	pomiar pomiar	5.000	5.000
17		Sala 609 a i b			
503	KNR 4-03 d.17 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
504	KNR 4-03 d.17 1130-07	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach 1	szt. szt.	1.000	1.000
505	KNR 4-03 d.17 1132-01 analogia	Demontaż numeratorów klapkowych o 5 numerach - zespołu telefonów wewnętrz- nych 1	szt. szt.	1.000	1.000
506	KNR 4-03 d.17 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2*4	szt. szt.	8.000	8.000
507	KNR-W 4-03 d.17 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 12*2	szt. szt.	24.000	24.000
508	KNR 4-03 d.17 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie- gunów 2 + 0 8*2	szt. szt.	16.000	16.000
509	KNR 4-03 d.17 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy- lot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1*2	szt. szt.	2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
510 d.17	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7*2	m m	 14.000	 14.000
511 d.17	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10*2	m m	 20.000	 20.000
512 d.17	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych, z korytek 10*2	m m	 20.000	 20.000
513 d.17	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 70	m m	 70.000	 70.000
514 d.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 15*2	m m	 30.000	 30.000
515 d.17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 30*2	m m	 60.000	 60.000
516 d.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 25*2	m m	 50.000	 50.000
517 d.17	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 70	m m	 70.000	 70.000
518 d.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.7	m ³ m ³	 0.700	 0.700
519 d.17	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
520 d.17	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
521 d.17	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
522 d.17	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
523 d.17	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
524 d.17	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
525 d.17	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением w puszkach z podłączeniem 6*2	szt. szt.	 12.000	 12.000
526 d.17	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
527 d.17	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
528 d.17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
529 d.17	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
530 d.17	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
531 d.17	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar. pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
532 d.17	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Sala 610			
533 d.18	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
534 d.18	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
535 d.18	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
536 d.18	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
537 d.18	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
538 d.18	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
539 d.18	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
540 d.18	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle $6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1$	m m	37.325	
				RAZEM	37.325
541 d.18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym $2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1$	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
542 d.18	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym $(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)$	m m	22.325	
				RAZEM	22.325
543 d.18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
544 d.18	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm $6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1$	m m	37.325	
				RAZEM	37.325
545 d.18	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05$	m ³ m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
546 d.18	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
547	KNR 5-08 d.18 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	2.000 19.000
548	KNR 5-08 d.18 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
549	KNR 5-08 d.18 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
550	KNR AT-10 d.18 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
551	KNR AT-10 d.18 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
552	KNR 5-08 d.18 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
553	KNR 5-08 d.18 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
554	KNR 5-08 d.18 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
555	KNNR 5 d.18 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
556	KNR 4-03 d.18 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	RAZEM 2.000	2.000
557	KNR 4-03 d.18 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8+3	pkt. pkt.	RAZEM 11.000	11.000
558	KNR 4-03 d.18 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	RAZEM 2.000	2.000
559	KNR 4-03 d.18 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000
560	KNR 4-03 d.18 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	RAZEM 7.000	7.000
561	KNR-W 4-03 d.18 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
19		Sala 612			
562	KNR 4-03 d.19 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
563	KNR-W 4-03 d.19 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
564	KNR 4-03 d.19 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565 d.19	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
566 d.19	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
567 d.19	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
568 d.19	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
569 d.19	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	
				RAZEM	37.325
570 d.19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
571 d.19	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)	m m	22.325	
				RAZEM	22.325
572 d.19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
573 d.19	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	37.325	
				RAZEM	37.325
574 d.19	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³ m ³	0.093	
				RAZEM	0.093
575 d.19	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
576 d.19	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
577 d.19	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
578 d.19	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
579 d.19	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
580 d.19	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.19	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
582 d.19	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
583 d.19	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
584 d.19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
585 d.19	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		2	przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
586 d.19	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		8+3	pkt.	11.000	
				RAZEM	11.000
587 d.19	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
588 d.19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.19	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
590 d.19	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Sala 613			
591 d.20	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
592 d.20	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
593 d.20	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
594 d.20	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
595 d.20	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
596 d.20	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
597 d.20	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7, 5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
598 d.20	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		$6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1$	m	37.325	
				RAZEM	37.325
599 d.20	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		$2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1$	m	15.000	
				RAZEM	15.000
600 d.20	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		$(6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)-(2.85/2*3+6.2+2.85/2+3.1)$	m	22.325	
				RAZEM	22.325
601 d.20	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602	KNR 4-03 d.20 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1	m m	RAZEM 37.325	50.000 37.325
603	KNR 4-03 d.20 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (6.2+6.2+2.85+3.1+6.2+2.85/2*3+3.1+2+0.3*8+1)*0.05*0.05	m ³ m ³	RAZEM 0.093	0.093
604	KNR 4-03 d.20 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
605	KNR 5-08 d.20 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso- wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000
606	KNR 5-08 d.20 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
607	KNR 5-08 d.20 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
608	KNR AT-10 d.20 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
609	KNR AT-10 d.20 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszek podtynkowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
610	KNR 5-08 d.20 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
611	KNR 5-08 d.20 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
612	KNR 5-08 d.20 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
613	KNNR 5 d.20 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
614	KNR 4-03 d.20 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 2	przew. przew.	RAZEM 2.000	2.000
615	KNR 4-03 d.20 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8+3	pkt. pkt.	RAZEM 11.000	11.000
616	KNR 4-03 d.20 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 2	pomiar. pomiar.	RAZEM 2.000	2.000
617	KNR 4-03 d.20 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	RAZEM 1.000	1.000
618	KNR 4-03 d.20 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	RAZEM 7.000	7.000
619	KNR-W 4-03 d.20 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącz- nika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
21		Sala 611			
620	KNNR 9 d.21 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
621 d.21	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
622 d.21	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
623 d.21	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
624 d.21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
625 d.21	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
626 d.21	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
627 d.21	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
628 d.21	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
629 d.21	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
630 d.21	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
631 d.21	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		11+9+2+9+2	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
632 d.21	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2+11	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
633 d.21	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
634 d.21	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
635 d.21	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
636 d.21	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 603: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, trzy obwody gniazd wtykowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wył różnicowoprądowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
637 d.21	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
638 d.21	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
639	KNNR 5 d.21 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.038	
				RAZEM	0.038
640	KNNR 5 d.21 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
641	KNNR 5 d.21 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
642	KNNR 9 d.21 0201-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
643	KNNR 5 d.21 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
644	KNNR 5 d.21 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4*4+11+2	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
645	KNNR 5 d.21 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
646	KNNR 5 d.21 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
647	KNNR 5 d.21 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
648	KNNR 5 d.21 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
649	KNNR 5 d.21 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
650	KNNR 5 d.21 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
651	KNNR 5 d.21 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
652	KNNR 5 d.21 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sala 603						
1	KNNR 9 0501-d.1 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 0201-d.1 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 9 0402-d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.0760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9 0402-d.1 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 1207-d.1 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 113.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	11.5913	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 123.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	6.4575	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.308 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.2412	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0588	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.3388	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0493	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1207-d.1 16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK obmiar = 8.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	4.1830	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0202-d.1 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.3792	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0204-d.1 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 47.420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.2430	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	49.3168	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0204-d.1 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 69.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.2637	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	71.7600	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0301-d.1 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	6.6330	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0302-d.1 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.7510	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1 02	KNNR 5 0308- analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo z uziemieniem 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 603: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, trzy obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane r stycznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1 10	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.0650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.038 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1531	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0073	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0418	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0061	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0205-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1209-d.1 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 9 0201-d.1 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 29.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	37.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 1303-d.1 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następnny pomiar) obmiar = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 603

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sala 616						
37	KNNR 9 0501-d.2 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 9 0201-d.2 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 9 0401-d.2 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 9 0402-d.2 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 13.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.2490	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 9 0402-d.2 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 9.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	4.2300	0.000	0.00			
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	9.0000	0.000		0.00		
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 1207-d.2 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 108.324 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	11.0490	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 109.000 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.7225	0.000	0.00			
Razem z narzutami:						0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.298 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.2009	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0569	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.3278	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0477	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 1207-d.2 16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK obmiar = 8.830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	4.1501	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 0202-d.2 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.4266	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 54.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.5968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	57.0960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.6894	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 5 0301-d.2 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	7.8390	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 0303-d.2 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	1.0410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 0302-d.2 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 0308-d.2 02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo z uziemieniem 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rzałcznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wył różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
58	d.2 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 1207-d.2 10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 1209-d.2 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNNR 9 0201-d.2 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	36.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 1303-d.2 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 616

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Sala 617						
74	KNNR 9 0501-d.3 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNNR 9 0201-d.3 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	4.2900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNNR 9 0401-d.3 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNNR 9 0402-d.3 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.7680	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNNR 9 0402-d.3 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNNR 5 1207-d.3 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 125.444 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	12.7953	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 125.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	6.5888	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.339 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.3662	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0647	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.3729	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0542	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 1207-d.3 16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK obmiar = 11.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	5.5930	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 0202-d.3 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.5688	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 60.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.8806	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	63.3360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 87.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	4.1151	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	90.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 0301-d.3 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 37.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	7.4370	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 42.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt./szt.	szt	42.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5 0302-d.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt./szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 20.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.3 02	KNNR 5 0308- analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo z uziemieniem 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.3 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiorowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane złącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wył różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.3	analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.3 10	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.6070	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.3 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.8925	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
97	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.043 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1733	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0082	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0473	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0069	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
98	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
99	KNNR 5 1209-d.3 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
100	KNNR 9 0201-d.3 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
101	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 29.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	37.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
102	KNNR 5 1301-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
105	KNNR 5 1303-d.3 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
106	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
107	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 35.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	9.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
108	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 617

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sala 622 a i b						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNNR 9 0501-d.4 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
111	KNNR 9 0201-d.4 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
112	KNNR 9 0401-d.4 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
113	KNNR 9 0402-d.4 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	1.3840	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
114	KNNR 9 0402-d.4 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
115	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
116	KNNR 5 1207-d.4 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 82.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	8.4558	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 83.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	4.3575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
118	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.208 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.8382	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0397	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.2288	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0333	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
119	KNNR 5 0204-d.4 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 64.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.0386	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	66.8096	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
120	KNNR 5 0204-d.4 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	1.3244	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
121	KNNR 5 0301-d.4 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	10.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
122	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	1.8480	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka p/t PK-60F	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
123	KNNR 5 0302-d.4 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	11.3960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	28.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
124	KNNR 5 0306-d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
125	KNNR 5 0308-d.4 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
126	KNNR 5 0404-d.4 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 622 a i b: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, trzy obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
127	d.4 analiza indywidualna	Zasilanie i stereowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 56*2=112 r-g/kpl.	r-g	112.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1*2=2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1*2=2 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
128	KNNR 5 1207-d.4 10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.0650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
129	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
130	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1531	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0073	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0418	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0061	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
131	KNNR 5 0205-d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
132	KNNR 9 1209-d.4 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
133	KNNR 9 0201-d.4 02	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
134	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	28.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
135	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
136	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
137	KNNR 5 1303-d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
138	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
139	KNNR 5 1304-d.4 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
140	KNNR 5 1304-d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	5.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
141	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
142	KNNR 5 1305-d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Sala 622 a i b			
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sala 620						
143	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
144	KNR-W 4-03 d.5 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
145	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
146	KNR 4-03 d.5 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
147	E-0508 0800-d.5 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
148	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
149	KNR-W 4-03 d.5 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
150	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
151	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
152	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
153	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
154	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
155	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
156	KNR 4-03 d.5 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
157	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
158	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
159	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
160	KNR AT-10 d.5 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
161	KNR AT-10 d.5 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
162	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
163	KNR 5-08 d.5 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt./szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
164	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
165	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
166	KNR 4-03 d.5 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
167	KNR 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
168	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
169	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
170	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
171	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 620

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Sala 623 a i b						
172	KNNR 9 0501-d.6 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
173	KNNR 9 0201-d.6 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
174	KNNR 9 0401-d.6 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
175	KNNR 9 0402-d.6 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	1.3840	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
176	KNNR 9 0402-d.6 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
177	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178	KNNR 5 1207-d.6 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 82.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	8.4558	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
179	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 83.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	4.3575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
180	KNNR 5 1208-d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.208 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.8382	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0397	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.2288	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0333	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
181	KNNR 5 0204-d.6 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 64.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.0386	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	66.8096	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
182	KNNR 5 0204-d.6 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	1.3244	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
183	KNNR 5 0301-d.6 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	10.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
185	KNNR 5 0302-d.6 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	11.3960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	28.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
186	KNNR 5 0306-d.6 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
187	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
188	KNNR 5 0404-d.6 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 622 a i b: obwód oświetlenia zabezpieczone wyłącznikami nadmiorowo prądowymi B10, trzy obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiorowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
189 d.6	analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56*2=112 r-g/kpl.	r-g	112.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1*2=2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1*2=2 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
190 d.6 10	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.0650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
191 d.6 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
192 d.6 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1531	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0073	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0418	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0061	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
193 d.6 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
194 d.6 1101	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
195	KNNR 9 0201-d.6 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
196	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 22.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	28.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
197	KNNR 5 1301-d.6 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
198	KNNR 5 1303-d.6 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
199	KNNR 5 1303-d.6 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
200	KNNR 5 1303-d.6 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
201	KNNR 5 1304-d.6 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
202	KNNR 5 1304-d.6 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	5.3200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
203	KNNR 5 1305-d.6 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
204	KNNR 5 1305-d.6 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 623 a i b

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Sala 605						
205	KNNR 9 0501-d.7 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
206	KNNR 9 0201-d.7 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
207	KNNR 9 0401-d.7 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
208	KNNR 9 0402-d.7 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.2490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
209	KNNR 9 0402-d.7 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
210	KNNR 5 0502-d.7 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
211	KNNR 5 1207-d.7 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 108.324 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	11.0490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
212	KNNR 5 1208-d.7 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 109.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.7225	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
213	KNNR 5 1208-d.7 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.298 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.2009	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0569	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.3278	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0477	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
214	KNNR 5 1207-d.7 16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanaly zalewane w wylewce serii UK obmiar = 8.830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	4.1501	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
215	KNNR 5 0202-d.7 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 27.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.4266	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
216	KNNR 5 0204-d.7 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 54.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.5968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	57.0960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
217	KNNR 5 0204-d.7 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.6894	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
218	KNNR 5 0301-d.7 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	7.8390	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
219	KNNR 5 0303-d.7 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	1.0410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
220	KNNR 5 0302-d.7 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
221	KNNR 5 0302-d.7 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
222	KNNR 5 0306-d.7 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
223	KNNR 5 0308-d.7 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
224	KNNR 5 0308-d.7 02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo z uziemieniem 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
225	KNNR 5 0404-d.7 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczone B10, cztery obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
226	d.7 analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
227	KNNR 5 1207-d.7 10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
228	KNNR 5 1208-d.7 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
229	KNNR 5 1208-d.7 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
230	KNNR 5 0205-d.7 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
231	KNNR 5 1209-d.7 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
232	KNNR 9 0201-d.7 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
233	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	36.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
234	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
235	KNNR 5 1303-d.7 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
236	KNNR 5 1303-d.7 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
237	KNNR 5 1303-d.7 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
238	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
239	KNNR 5 1304-d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
240	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
241	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 605

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Sala 606						
242	KNNR 9 0501-d.8 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
243	KNNR 9 0201-d.8 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
244	KNNR 9 0401-d.8 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
245	KNNR 9 0402-d.8 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.2490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
246	KNNR 9 0402-d.8 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZE-WODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
247	KNNR 5 0502-d.8 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
248	KNNR 5 1207-d.8 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 108.324 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	11.0490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
249	KNNR 5 1208-d.8 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 109.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.7225	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
250	KNNR 5 1208-d.8 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.298 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.2009	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0569	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.3278	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0477	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
251	KNNR 5 1207-d.8 16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK obmiar = 8.830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	4.1501	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
252	KNNR 5 0202-d.8 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.4266	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
253	KNNR 5 0204-d.8 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 54.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.5968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	57.0960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
254	KNNR 5 0204-d.8 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.6894	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
255	KNNR 5 0301-d.8 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	7.8390	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
256	KNNR 5 0303-d.8 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	1.0410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
257	KNNR 5 0302-d.8 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
258	KNNR 5 0302-d.8 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
259	KNNR 5 0306-d.8 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
260	KNNR 5 0308-d.8 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
261	KNNR 5 0308-d.8 02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH obmiar = 16.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo z uziemieniem 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
262 d.8 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiorowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rzałcznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wył różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
263 d.8	analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
264 d.8 10	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
265 d.8 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
266 d.8 05	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
267	KNNR 5 0205-d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
268	KNNR 5 1209-d.8 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
269	KNNR 9 0201-d.8 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
270	KNNR 5 1301-d.8 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	36.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
271	KNNR 5 1301-d.8 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
272	KNNR 5 1303-d.8 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
273	KNNR 5 1303-d.8 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
274	KNNR 5 1303-d.8 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
275	KNNR 5 1304-d.8 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
276	KNNR 5 1304-d.8 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
277	KNNR 5 1305-d.8 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
278	KNNR 5 1305-d.8 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 606

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Sala 614						
279	KNNR 9 0501-d.9 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
280	KNNR 9 0201-d.9 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
281	KNNR 9 0401-d.9 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
282	KNNR 9 0402-d.9 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.2490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
283	KNNR 9 0402-d.9 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
284	KNNR 5 0502-d.9 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
285	KNNR 5 1207-d.9 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 108.324 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	11.0490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
286	KNNR 5 1208-d.9 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 109.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.7225	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
287	KNNR 5 1208-d.9 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.298 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³ -- M --	r-g	1.2009	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki CEM 1	t	0.0569	0.000		0.00	
3*		0.191 t/m ³ piasek do betonów	m ³	0.3278	0.000		0.00	
4*		1.1 m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0477	0.000		0.00	
5*		0.16 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
288	KNNR 5 1207-d.9 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK	m					
	analogia	obmiar = 8.830 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.1501	0.000	0.00		
		0.47 r-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
289	KNNR 5 0202-d.9 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m					
		obmiar = 27.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4266	0.000	0.00		
		0.0158 r-g/m						
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ²	m	28.0800	0.000		0.00	
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
290	KNNR 5 0204-d.9 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m					
		obmiar = 54.900 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.5968	0.000	0.00		
		0.0473 r-g/m						
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ²	m	57.0960	0.000		0.00	
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
291	KNNR 5 0204-d.9 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m					
		obmiar = 78.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6894	0.000	0.00		
		0.0473 r-g/m						
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	81.1200	0.000		0.00	
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
292	KNNR 5 0301-d.9 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.					
		obmiar = 39.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.8390	0.000	0.00		
		0.201 r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
293	KNNR 5 0303-d.9 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	1.0410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
294	KNNR 5 0302-d.9 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
295	KNNR 5 0302-d.9 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
296	KNNR 5 0306-d.9 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
297	KNNR 5 0308-d.9 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
298 d.9 02	KNNR 5 0308- analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo z uziemieniem 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
299 d.9 01	KNNR 5 0404- analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiorowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane r stycznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
300 d.9	analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
301 d.9 10	KNNR 5 1207- analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
302 d.9 02	KNNR 5 1208- analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
303 d.9 05	KNNR 5 1208- analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.040 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
304	KNNR 5 0205-d.9 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
305	KNNR 5 1209-d.9 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
306	KNNR 9 0201-d.9 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
307	KNNR 5 1301-d.9 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	36.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
308	KNNR 5 1301-d.9 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
309	KNNR 5 1303-d.9 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
310	KNNR 5 1303-d.9 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
311	KNNR 5 1303-d.9 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
312	KNNR 5 1304-d.9 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
313	KNNR 5 1304-d.9 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następnny pomiar) obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
314	KNNR 5 1305-d.9 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
315	KNNR 5 1305-d.9 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 614

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Sala 621						
316	KNNR 9 0501-d.10 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
317	KNNR 9 0201-d.10 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
318	KNNR 9 0401-d.10 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.3760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
319	KNNR 9 0402-d.10 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	2.2490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
320	KNNR 9 0402-d.10 02 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - UŁOŻENIE P/T PRZEWODU GNIAZDA 230v DEDYKOWANEGO DO ZASILANIA KOPUTERA obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.437*4=1.748 r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
321	KNNR 5 0502-d.10 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	4.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
322	KNNR 5 1207-d.10 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 108.324 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	11.0490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
323	KNNR 5 1208-d.10 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 109.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	5.7225	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
324	KNNR 5 1208-d.10 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.298 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	1.2009	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0569	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.3278	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0477	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
325	KNNR 5 1207-d.10 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanały zalewane w wylewce serii UK obmiar = 8.830 m	m					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	4.1501	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
326	KNNR 5 0202-d.10 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/m	r-g	0.4266	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
327	KNNR 5 0204-d.10 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 54.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	2.5968	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	57.0960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
328	KNNR 5 0204-d.10 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.6894	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
329	KNNR 5 0301-d.10 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	7.8390	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
330	KNNR 5 0303-d.10 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	1.0410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
331	KNNR 5 0302-d.10 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
332	KNNR 5 0302-d.10 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
333	KNNR 5 0306-d.10 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
334 d.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtylnkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
335 d.10	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - MONTOWANE W PUSZKACH PODŁOGOWYCH obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	4.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo z uziemieniem 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
336 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 617: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, cztery obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rzałcznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wył różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
337 d.10	analiza indywidualna	Zasilanie i sterowanie układu wentylacji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały do zasilania i sterowania wentylatora 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
338 d.10	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.3360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
339	KNNR 5 1208-d.10 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
340	KNNR 5 1208-d.10 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0076	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0064	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
341	KNNR 5 0205-d.10 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
342	KNNR 5 1209-d.10 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
343	KNNR 9 0201-d.10 02 analogia	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
344	KNNR 5 1301-d.10 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 28.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	36.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
345	KNNR 5 1301-d.10 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
346 d.10 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
347 d.10 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
348 d.10 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
349 d.10 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
350 d.10 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
351 d.10 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
352 d.10 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 621

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Sala 619						
353 d.11	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
354 d.11	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
355 d.11	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
356 d.11	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
357 d.11	E-0508 0800- 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
358 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
359 d.11	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
360 d.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
361 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
362 d.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
363 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
364 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
365 d.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
366	KNR 4-03 d.11 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
367	KNR 5-08 d.11 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
368	KNR 5-08 d.11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
369	KNR 5-08 d.11 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
370	KNR AT-10 d.11 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
371 d.11	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
372 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
373 d.11	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
374 d.11	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
375 d.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.8800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1*	376 KNR 4-03 d.11 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2.000 przew. -- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	prze w. r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1*	377 KNR 4-03 d.11 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt. -- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	pkt. r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1*	378 KNR 4-03 d.11 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar. -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	po- miar r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1*	379 KNR 4-03 d.11 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	po- miar r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1*	380 KNR 4-03 d.11 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	po- miar r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1*	381 KNR-W 4-03 d.11 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1.000 prób. -- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	prób r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
1*	382 KNR-W 4-03 d.11 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1.000 prób. -- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	prób r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 619

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
--	--------------	------------------	------------------	---------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Sala 608						
383 d.12	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
384 d.12	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
385 d.12	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
386 d.12	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
387 d.12	E-0508 0800- 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
388 d.12	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
389 d.12	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	396 KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	397 KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	398 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	399 KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.12	400 KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
401	KNR AT-10 d.12 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
402	KNR 5-08 d.12 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
403	KNR 5-08 d.12 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
404	KNR 5-08 d.12 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
405	KNNR 5 0502- d.12 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
406	KNR 4-03 d.12 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
407	KNR 4-03 d.12 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
408	KNR 4-03 d.12 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
409	KNR 4-03 d.12 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
410	KNR 4-03 d.12 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
411	KNR-W 4-03 d.12 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
412	KNR-W 4-03 d.12 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 608

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Sala 614						
413 d.13	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
414 d.13	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
415 d.13	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
416 d.13	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
417 d.13	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
418 d.13	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
419 d.13	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.13	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
431 d.13	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkki podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
432 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
433 d.13	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
434 d.13	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
435 d.13	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
436	KNR 4-03 d.13 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
437	KNR 4-03 d.13 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
438	KNR 4-03 d.13 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
439	KNR 4-03 d.13 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
440	KNR 4-03 d.13 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
441	KNR-W 4-03 d.13 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
442	KNR-W 4-03 d.13 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 614

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
--	--------------	------------------	------------------	---------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Sala 607						
443 d.14	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
444 d.14	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
445 d.14	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
446 d.14	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
447 d.14	E-0508 0800- 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
448 d.14	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
449 d.14	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.14	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.14	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.14	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
456	KNR 4-03 d.14 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
457	KNR 5-08 d.14 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
458	KNR 5-08 d.14 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
459	KNR 5-08 d.14 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
460	KNR AT-10 d.14 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
461	KNR AT-10 d.14 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkki podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
462	KNR 5-08 d.14 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
463	KNR 5-08 d.14 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
464	KNR 5-08 d.14 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
465	KNNR 5 0502- d.14 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
466	KNR 4-03 d.14 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
467	KNR 4-03 d.14 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
468	KNR 4-03 d.14 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
469	KNR 4-03 d.14 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
470	KNR 4-03 d.14 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
471	KNR-W 4-03 d.14 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
472	KNR-W 4-03 d.14 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 607

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
--	--------------	------------------	------------------	---------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Korytarz						
473 d.15	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzywu sztucznych lub metalowym obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
474 d.15	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
475 d.15	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	9.5760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
476 d.15	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	5.4626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
477 d.15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	2.8154	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
478 d.15	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
479	KNR 4-03 d.15 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	4.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.2292	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.3200	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1920	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
480	KNR 5-08 d.15 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	0.6398	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
481	KNR 5-08 d.15 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
482	KNR 5-08 d.15 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.4781	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
483	KNR 5-08 d.15 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	1.0715	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
484	KNR 5-08 d.15 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111 r-g/szt.	r-g	0.4622	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
485	KNR 5-08 d.15 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
486	KNNR 5 0502- d.15 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
487	KNNR 5 0502- d.15 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna LED obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED 3W, 3h 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
488	KNR 4-03 d.15 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	3.8850	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
489	KNNR 5 0404- d.15 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 5.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	13.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze PCV p/t 5x12 pól 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
490	KNNR 5 0407-d.15 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 120.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	21.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-16A 1 szt/szt.	szt.	120.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
491	KNNR 5 0407-d.15 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1 szt/szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
492	KNNR 5 0407-d.15 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	11.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A 1 szt/szt.	szt.	50.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
493	KNNR 5 0407-d.15 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,03A 1 szt/szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
494	KNNR 5 0407-d.15 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. FR-100A 1 szt/szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
495	KNNR 5 0408-d.15 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	1.1540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
496	KNNR 5 0408-d.15 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięć obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.2885	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontrolka napięcia 3-fazowa 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
497	KNR 9-24 d.15 0102-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni do 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.446 r-g/szt.	r-g	2.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.02443 t/szt.	t	0.1222	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
498	KNNR 5 1305-d.15 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 5.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
499	KNNR 5 1305-d.15 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 55.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	14.8500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Korytarz			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i teletechniczne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
500 d.16	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
501 d.16	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 90.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	13.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
502 d.16	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	1.4900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i teletechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Sala 609 a i b						
503 d.17	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	0.7770	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
504 d.17	KNR 4-03 1130-07	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
505 d.17	KNR 4-03 1132-01 analogia	Demontaż numeratorów kłapkowych o 5 numerach - zespołu telefonów wewnętrznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3675 r-g/szt.	r-g	0.3675	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
506 d.17	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
507 d.17	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	9.5760	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
508 d.17	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	2.8560	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
509 d.17	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.4306	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
510 d.17	E-0508 0800- 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	3.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
511 d.17	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
512 d.17	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych, z korytek obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.3150	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
513 d.17	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	5.5860	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
514 d.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
515 d.17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	4.2230	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
516 d.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
517 d.17	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	3.6750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
518 d.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	2.8210	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.1337	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.7700	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
519 d.17	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.7856	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
520 d.17	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
521 d.17	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
522 d.17	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
523 d.17	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45,podw.kat.5, G5C-2 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
524 d.17	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
525 d.17	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	2.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
526 d.17	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	0.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
527 d.17	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
528 d.17	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
529 d.17	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	5.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
530 d.17	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
531 d.17	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 10.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
532 d.17	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 2.000 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 609 a i b

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Sala 610						
533 d.18	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
534 d.18	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
535 d.18	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
536 d.18	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
537 d.18	E-0508 0800- 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
538 d.18	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
539 d.18	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
540 d.18	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
541 d.18	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
542	KNR 5-08 d.18 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
543	KNR 5-08 d.18 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
544	KNR 4-03 d.18 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
545	KNR 4-03 d.18 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
546	KNR 4-03 d.18 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
547	KNR 5-08 d.18 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
548	KNR 5-08 d.18 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
549	KNR 5-08 d.18 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
550	KNR AT-10 d.18 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
551	KNR AT-10 d.18 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszek podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
552	KNR 5-08 d.18 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
553 d.18	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
554 d.18	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
555 d.18	KNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
556 d.18	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
557 d.18	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
558 d.18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
559 d.18	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
560 d.18	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
561 d.18	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 610

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Sala 612						
562 d.19	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
563 d.19	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
564 d.19	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
565 d.19	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
566 d.19	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.5=0.221 r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
567 d.19	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
568 d.19	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*0.5=0.01575 r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
569 d.19	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
570 d.19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
571 d.19	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384 r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
572 d.19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
573 d.19	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
574 d.19	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
575 d.19	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
576 d.19	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
577 d.19	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt. -- M --	r-g	0.8404	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
578 d.19	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt./szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm ² 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
579 d.19	KNR AT-10 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45,podw.kat.5, G5C-2 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
580 d.19	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
581 d.19	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
582 d.19	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
583	KNR 5-08 d.19 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
584	KNNR 5 0502- d.19 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
585	KNR 4-03 d.19 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem obmiar = 2.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
586	KNR 4-03 d.19 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
587	KNR 4-03 d.19 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
588	KNR 4-03 d.19 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
589 d.19	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
590 d.19	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 612

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Sala 613						
591 d.20	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
592 d.20	KNR-W 4-03 1120-02 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
593 d.20	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
594 d.20	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.2153	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
595 d.20	E-0508 0800- 04 analogia	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 7.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.442 \cdot 0.5 = 0.221$ r-g/m	r-g	1.5470	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
596	KNR 4-03 d.20 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
597	KNR-W 4-03 d.20 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych Z KORYTEK obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315 \cdot 0.5 = 0.01575$ r-g/m	r-g	0.1575	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
598	KNR 4-03 d.20 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.9785	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
599	KNR 5-08 d.20 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
600	KNR 5-08 d.20 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 22.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	1.5713	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	23.2180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
601	KNR 5-08 d.20 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	2.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
602	KNR 4-03 d.20 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 37.325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.9596	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
603	KNR 4-03 d.20 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.093 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.3748	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0178	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.1023	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
604	KNR 4-03 d.20 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1964 r-g/otw.	r-g	0.3928	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
605	KNR 5-08 d.20 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.7365	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
606	KNR 5-08 d.20 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
607	KNR 5-08 d.20 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	2.8322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa 4x4mm2 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
608	KNR AT-10 d.20 0105-01 analogia	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo komp.p/t RJ45,podw.kat.5, G5C-2 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
609	KNR AT-10 d.20 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszeki podtynkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		puszka podtynkowa MMC 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
610	KNR 5-08 d.20 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
611	KNR 5-08 d.20 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych natynkowych świecznikowych do przygoto- wanego podłoża z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313 r-g/szt.	r-g	0.2731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik do listew świecznik.st.podw.IP-34 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
612	KNR 5-08 d.20 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.4011	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
613	KNR 5 0502- d.20 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa liniowa 48 W nastropowa obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
614	KNR 4-03 d.20 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 2.000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/przew.	r-g	0.0736	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
615	KNR 4-03 d.20 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 11.000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/pkt.	r-g	0.2893	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
616	KNR 4-03 d.20 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
617	KNR 4-03 d.20 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
618	KNR 4-03 d.20 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7.000 pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
619	KNR-W 4-03 d.20 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 613

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Sala 611						
620	KNNR 9 0501- d.21 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
621	KNNR 9 0201- d.21 06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni po- nad 0.5 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	4.2900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
622	KNNR 9 0401- d.21 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynko- wego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
623	KNNR 9 0402- d.21 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	4.1520	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
624	KNNR 5 0502- d.21 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa linio- wa 48 W nastropowa obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa liniowa LED nastropowa 60 cm x 6 cm, strumień świetlny źródła światła 8000 lm, moc źródła światła 48 W 1 szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
625	KNNR 5 1207-d.21 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	15.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
626	KNNR 5 1208-d.21 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	7.8750	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
627	KNNR 5 1208-d.21 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	6.0450	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.2865	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.6500	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
628	KNNR 5 1207-d.21 16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd w posadzce dla: Kanaly zalewane w wylewce serii UK obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	7.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
629	KNNR 5 0204-d.21 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.3110	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
630	KNNR 5 0204-d.21 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	3.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
631 d.21	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	6.6330	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
632 d.21	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt./szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
633 d.21	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	8.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1.02 szt./szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
634 d.21	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt./szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
635 d.21	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	8.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
636	KNNR 5 0404-d.21 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica rozdzielcza sali 603: obwód oświetlenia zabezpieczenie B10, trzy obwody gniazd wtkowych zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo prądowymi B16 i wyłącznikiem różnicowoprądowym wyłączane rłącznikiem FR, obwód gniazda komputerowego zabezpieczony B16 i wyl różnicowoprądowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
637	KNNR 5 1207-d.21 10	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271 r-g/m	r-g	4.0650	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
638	KNNR 5 1208-d.21 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
639	KNNR 5 1208-d.21 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1531	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.0073	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0418	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0061	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
640	KNNR 5 0205-d.21 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
641	KNNR 5 1209-d.21 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/otw.	r-g	2.1200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
642	KNNR 9 0201-d.21 02	Demontaż i ponowny montaż tablicy piętrowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	analogia	-- R -- robocizna 4.42 r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
643	KNNR 5 0405-d.21 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica: gniazdo 230V - 7 szt wyłączniki nadprądowe: B16 1P - 7 szt wyłącznik różnicowoprądowy 3 fazowy: 63A 4P - 1 szt Stopień ochrony: skrzynka IP65 Wymiary: 300x230x120 mm Wymiary z gniazdami: 300x230x135 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
644	KNNR 5 1301-d.21 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 29.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	37.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
645	KNNR 5 1301-d.21 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
646	KNNR 5 1303-d.21 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
647	KNNR 5 1303-d.21 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) obmiar = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.9400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
648	KNNR 5 1303-d.21 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
649 d.21 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
650 d.21 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	9.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
651 d.21 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
652 d.21 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 611

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł