
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń szkolnych na parterze, I i II piętrze skrzydła A i II piętrze skrzydła B w budynku szkolnym przy ul. Budowlanych 2

ADRES INWESTYCJI : 84-200 Wejherowo, ul. Budowlanych 2

INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Wejherowie

ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo, ul. Dworcowa 5

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SALA A			
1.1		Roboty elektryczne			
1	KNR 4-03 d.1. 1134-02 1 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
	12		szt.	12.00	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-03 d.1. 1122-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 d.1. 1120-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-03 d.1. 1116-03 1 SST 09 wycena indywidualna	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
	86.00		m	86.00	
				RAZEM	86.000
6	KNNR 5 d.1. 1209-0401 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	2		otw.	2.00	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1. 1207-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	24.00		m	24.00	
	131.80		m	131.80	
				RAZEM	155.800
8	KNNR 5 d.1. 1208-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	24.00		m	24.00	
				RAZEM	24.000
9	KNNR 5 d.1. 1208-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	131.80		m	131.80	
				RAZEM	131.800
10	KNNR 5 d.1. 0205-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
	24.00		m	24.00	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 5 d.1. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m		
		76.80	m	76.80	
				RAZEM	76.800
12	KNNR 5 d.1. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.1. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-08 d.1. 0201-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.000
15	kalkulacja własna d.1. 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż przewodów VGA (D-SUB15, RGB High Quality) do podłączenia projektora z komputerem	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.000
16	KNR 5-08 d.1. 0309-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd VGA natynkowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka głęboka 85x85 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 d.1. 0304-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1. 0308-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 0308-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - bryzgoszczelne IP-44 podwójne z klapką przydymioną	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0306-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG z układem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG tablicowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1. 1203-08 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		108	szt. żył	108.00	
				RAZEM	108.000
27	KNNR 5 d.1. 1301-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		3	po- mia r	3.00	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.1. 1301-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		1	po- mia r	1.00	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1. 1304-05 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1. 1304-06 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.000
31	KNR 13-21 d.1. 0301-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. po- m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl. po m.	1.00	
				RAZEM	1.000
2		SALA B			
2.1		Roboty elektryczne			
32 d.2. 1134-02 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.000
33 d.2. 1122-02 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
34 d.2. 1124-01 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1120-01 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
36 d.2. 1116-03 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.000
37 d.2. 1209-0401 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.000
38 d.2. 1207-01 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25.00	m	25.00	
		148.6	m	148.60	
				RAZEM	173.600
39 d.2. 1208-01 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.000
40 d.2. 1208-02 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		148.60	m	148.60	
				RAZEM	148.600
41 d.2. 0205-03 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
		25.00	m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.2. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 89.6	m m	 89.60	
				RAZEM	89.600
43	KNNR 5 d.2. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.2. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.000
45	KNR 5-08 d.2. 0201-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.000
46	kalkulacja własna d.2. 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż przewodów VGA (D-SUB15, RGB High Quality) do podłączenia projektora z komputerem 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.000
47	KNR 5-08 d.2. 0309-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd VGA natynkowych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka głęboka 85x85 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.000
50	KNR 5-08 d.2. 0304-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.2. 0308-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2. 0308-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - bryzgoszczelne IP-44 podwójne z klapką przydymioną 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2. 0306-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG z układem awaryjnym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.2. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG tablicowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.2. 1203-08 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		114	szt. żył	114.00	
				RAZEM	114.000
58	KNNR 5 d.2. 1301-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		3	po- mia r	3.00	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.2. 1301-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		1	po- mia r	1.00	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2. 1304-05 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2. 1304-06 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.000
62	KNR 13-21 d.2. 0301-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. po- m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl. po m.	1.00	
				RAZEM	1.000
3		SALA C			
3.1		Roboty elektryczne			
63 d.3. 1134-02 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.000
64 d.3. 1122-02 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
65 d.3. 1124-01 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 1120-01 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.000
67 d.3. 1116-03 1	KNR 4-03 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		132.00	m	132.00	
				RAZEM	132.000
68 d.3. 1209-0401 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.000
69 d.3. 1207-01 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30.00	m	30.00	
		152.00	m	152.00	
				RAZEM	182.000
70 d.3. 1208-01 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.000
71 d.3. 1208-02 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		152.00	m	152.00	
				RAZEM	152.000
72 d.3. 0205-03 1	KNNR 5 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m		
		30.00	m	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.3. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 80.00	m m	 80.00	
				RAZEM	80.000
74	KNNR 5 d.3. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 35.00	m m	 35.00	
				RAZEM	35.000
75	KNNR 5 d.3. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 22.00	m m	 22.00	
				RAZEM	22.000
76	KNR 5-08 d.3. 0201-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.000
77	kalkulacja własna d.3. 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż przewodów VGA (D-SUB15, RGB High Quality) do podłączenia projektora z komputerem 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.000
78	KNR 5-08 d.3. 0309-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd VGA natynkowych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.3. 0302-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka głęboka 85x85 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.3. 0302-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.000
81	KNR 5-08 d.3. 0304-03 1 SST 04 wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezrurkowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.3. 0308-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.3. 0308-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - bryzgoszczelne IP-44 podwójne z klapką przydymioną	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.3. 0306-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.3. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 d.3. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG z układem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.3. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG tablicowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.3. 1203-08 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		108	szt. żył	108.00	
				RAZEM	108.000
89	KNNR 5 d.3. 1301-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		3	po- mia r	3.00	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.3. 1301-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		1	po- mia r	1.00	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.3. 1304-05 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.3. 1304-06 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.000
93	KNR 13-21 d.3. 0301-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. po- m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl. po m.	1.00	
				RAZEM	1.000
4		SALA D			
4.1		Roboty elektryczne			
94	KNR 4-03 d.4. 1134-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.000
95	KNR 4-03 d.4. 1122-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
96	KNR 4-03 d.4. 1124-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-03 d.4. 1120-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
98	KNR 4-03 d.4. 1116-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.000
99	KNNR 5 d.4. 1209-0401 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.4. 1207-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		33.00	m	33.00	
		155.00	m	155.00	
				RAZEM	188.000
101	KNNR 5 d.4. 1208-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33.00	m	33.00	
				RAZEM	33.000
102	KNNR 5 d.4. 1208-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		155.00	m	155.00	
				RAZEM	155.000
103	KNNR 5 d.4. 0205-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m		
		33.00	m	33.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
104	KNNR 5 d.4. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 92.00	m m	 92.00	
				RAZEM	92.000
105	KNNR 5 d.4. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.000
106	KNNR 5 d.4. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 28.00	m m	 28.00	
				RAZEM	28.000
107	KNR 5-08 d.4. 0201-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.000
108	kalkulacja własna d.4. 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż przewodów VGA (D-SUB15, RGB High Quality) do podłączenia projektora z komputerem 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.000
109	KNR 5-08 d.4. 0309-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd VGA natynkowych z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-08 d.4. 0302-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.000
111	KNR 5-08 d.4. 0304-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 5 d.4. 0308-04 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.4. 0308-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - bryzgoszczelne IP-44 podwójne z klapką przydymioną 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.4. 0306-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.4. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 5 d.4. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG z układem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.4. 0502-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa rastrowa z odbłyśnikiem 2x36 EVG tablicowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.4. 1203-08 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		114	szt. żył	114.00	
				RAZEM	114.000
119	KNNR 5 d.4. 1301-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		3	po- mia r	3.00	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 d.4. 1301-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r		
		1	po- mia r	1.00	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.4. 1304-05 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.4. 1304-06 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.000
123	KNR 13-21 d.4. 0301-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. po m.		
		1	kpl. po m.	1.00	
				RAZEM	1.000
5		POKÓJ E			
5.1		Roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 4-03 d.5. 1133-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
125	KNR 4-03 d.5. 1124-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-03 d.5. 1120-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-03 d.5. 1116-03 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.500
128	KNNR 5 d.5. 1209-0401 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.5. 1207-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.500
130	KNNR 5 d.5. 1208-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.500
131	KNNR 5 d.5. 0205-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.500
132	KNR 5-08 d.5. 0201-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.000
133	KNNR 5 d.5. 0502-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.5. 0306-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.5. 1203-08 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt. żył szt. żył	12.00	
				RAZEM	12.000
136	KNNR 5 d.5. 1301-01 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- mia r po- mia r	1.00	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.5. 1301-02 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- mia r po- mia r	1.00	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.5. 1304-05 1 SST 09 kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.000