
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont/Modernizacja/Przebudowa budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I i II st. im. M. Karłowicza w Katowicach - instalacje elektryczne i teletechniczne - Branża elektryczna i teletechniczna Etap V, VI, Technologiczny - roboty remontowe
INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna I i II st. im. M. Karłowicza
ADRES INWESTORA : 40-003 Katowice, ul. Teatralna 16
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAŁ :
inż. K. Arkuszewski

Data opracowania:
maj 2026r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP V	1	30
1.1	Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)	1	26
1.1.1	Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych	1	16
1.1.2	Gniazda, puszki, łączniki	17	26
1.2	Instalacje oświetlenia (oprawy)	27	30
2	ETAP VI	31	49
2.1	Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)	31	45
2.1.1	Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych	31	39
2.1.2	Gniazda, puszki, łączniki	40	45
2.2	Instalacje oświetlenia (oprawy)	46	49
3	ETAP TECHNOLOGICZNY	50	99
3.1	Wypożyczenie szafy GPD, skrzynek LPD oraz AP (access-pointy)	50	62
3.1.1	UNIFY - urządzenia aktywne + osprzęt	50	62
3.2	Rozdzielnice piętrowe	63	66
3.2.1	Rozdzielnica TPP (doposażenie)	63	64
3.2.2	Rozdzielnica TW (doposażenie)	65	66
3.3	Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)	67	94
3.3.1	Kable i przewody elektryczne	67	85
3.3.2	Gniazda, puszki, łączniki	86	94
3.4	Instalacje oświetlenia (oprawy)	95	98
3.5	Przebudowa istniejącej serwerowni	99	99

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP V			
1.1		Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)			
1.1.1		Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych			
1 d.1.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NYY-J o przekroju 5x50 mm2 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
2 d.1.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NYM-J 4x1,15 mm2 55,0	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
3 d.1.1.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kable miedziane NYY-J o przekroju 5x25 mm2 160,0	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
4 d.1.1.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5mm2 2490,0	m m	 2 490,00	
				RAZEM	2 490,00
6 d.1.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x2,5mm2 2200,0	m m	 2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
7 d.1.1.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYY-J 3x4 mm2 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
8 d.1.1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	 48,00	
				RAZEM	48,00
9 d.1.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 960	szt.żył szt.żył	 960,00	
				RAZEM	960,00
10 d.1.1.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód kabelkowy NYY-J 5x10 mm2 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
11 d.1.1.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.1.1	KNNR 5 0203-01 analogia	Kabel FTP ca.6a 2240,0	m m	 2 240,00	
				RAZEM	2 240,00
13 d.1.1.1	kalk. własna	Instalacja połączeń wyrównawczych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1.1	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące - wykucie brzd w ścianach i stropach wraz z ich wypełnieniem zaprawą, przebicie otworów w ścianach i stropach wraz z ich uzupełnieniem zaprawą, uszczelnienie certyfikowane przejść trasy przez ścianę oddzielenia pożarowego, wywóz gruzu na składowisko, opłata za składowanie 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1.1.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	1,00
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Gniazda, puszki, łączniki			
17	KNNR 5 d.1.1.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		99	szt.	99,00	
				RAZEM	99,00
18	KNNR 5 d.1.1.2 0308-02	Gniazdo wtykowe podtynkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 5 d.1.1.2 0308-03	2x Gniazdo wtykowe podtynkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce podwójnej	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
20	KNR AL-01 d.1.1.2 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - czujnik ruchu	szt.		
		360st.	szt.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
21		Dostawa - czujnik ruchu 360st.	szt.		
d.1.1.2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22		Wypust zasilający 3P	szt.		
d.1.1.2	kalk. własna	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23		Wypust zasilający 5P	szt.		
d.1.1.2	kalk. własna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24		Punkt elektryczno-logiczny PEL1 IP44 podtynkowy (1x230V IP44 + 1x230V IP44 DATA + 2xRJ45)	szt.		
d.1.1.2	kalk. własna	23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
25	KNNR 5 d.1.1.2 0306-01	Łączniki jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
26	KNNR 5 d.1.1.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		99	szt.	99,00	
				RAZEM	99,00
1.2		Instalacje oświetlenia (oprawy)			
27		Oprawy oświetleniowe - Montaż	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	<oprawa oświetleniowa typ S> 6	kpl.	6,00	
		<oprawa oświetleniowa typ Z> 2	kpl.	2,00	
		<oprawa oświetleniowa typ J> 18	kpl.	18,00	
		<oprawa oświetleniowa typ "REG"> 12	kpl.	12,00	
		<oprawa oświetleniowa typ P> 6	kpl.	6,00	
		<oprawa oświetleniowa typ T> 19	kpl.	19,00	
		<oprawa oświetleniowa typ R> 5	kpl.	5,00	
		<oprawa oświetleniowa typ O> 2	kpl.	2,00	
		<oprawa oświetleniowa typ G> 8	kpl.	8,00	
		<oprawa oświetleniowa typ Y> 10	kpl.	10,00	
		<oprawa oświetleniowa typ H> 2	kpl.	2,00	
		<oprawa Awaryjna o symb. EW1> 18	kpl.	18,00	
		<oprawa Awaryjna o symb. AW2> 37	kpl.	37,00	
		<oprawa Awaryjna o symb. EW3> 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	147,00
28		Oprawy oświetleniowe wg wyposażenia podanego w opisie technicznym niniejszego projektu - Dostawa	kpl.		
d.1.2		poz.27	kpl.	147,00	
				RAZEM	147,00
29	KNNR 5 d.1.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	szt.	147,00	
				RAZEM	147,00
30 d.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym poz.27	punkt punkt	147,00	
				RAZEM	147,00
2		ETAP VI			
2.1		Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)			
2.1.1		Kable i przewody elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych			
31 d.2.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NYY-J 5x70 mm2 30,0	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
32 d.2.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NYY-J 5x25 mm2 50,0	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
33 d.2.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5mm2 960,0	m m	960,00	
				RAZEM	960,00
34 d.2.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x2,5mm2 300,0	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
35 d.2.1.1	KNNR 5 0203-01 analogia	Kabel FTP ca.6a 600,0	m m	600,00	
				RAZEM	600,00
36 d.2.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 185	szt.żył szt.żył	185,00	
				RAZEM	185,00
37 d.2.1.1	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące - wykucie bruzd w ścianach i stropach wraz z ich wypełnieniem zaprawą, przebicie otworów w ścianach i stropach wraz z ich uzupełnieniem zaprawą, uszczelnienie certyfikowane przejść trasy przez ścianę oddzielenia pożarowego, wywóz gruzu na składowisko, opłata za składowanie 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.1.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2		Gniazda, puszki, łączniki			
40 d.2.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
41 d.2.1.2	KNNR 5 0308-03	2x Gniazdo wtykowe podtyinkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce podwójnej 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
42 d.2.1.2	KNNR AL-01 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - czujnik ruchu 360st. 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
43 d.2.1.2		Dostawa - czujnik ruchu 360st. 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.1.2	KNNR 5 0306-01 analogia	Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.2		Instalacje oświetlenia (oprawy)			
46 d.2.2	kalk. własna	Oprawy oświetleniowe - Montaż	kpl.		
		<oprawa oświetleniowa typ G> 9	kpl.	9,00	
		<oprawa oświetleniowa typ S> 4	kpl.	4,00	
		<oprawa oświetleniowa typ Z> 11	kpl.	11,00	
		<oprawa Ewakuacyjna o symb. EW1> 6	kpl.	6,00	
		<oprawa Awaryjna o symb. AW2> 13	kpl.	13,00	
		<oprawa Awaryjna o symb. EW3> 7	kpl.	7,00	
				RAZEM	50,00
47 d.2.2		Oprawy oświetleniowe wg wyposażenia podanego w opisie technicznym niniejszego projektu - Dostawa	kpl.		
		poz.46	kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
48 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		poz.46	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
49 d.2.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		poz.46	punkt	50,00	
				RAZEM	50,00
3		ETAP TECHNOLOGICZNY			
3.1		Wyposażenie szafy GPD, skrzynek LPD oraz AP (access-pointy)			
3.1.1		UNIFY - urządzenia aktywne + osprzęt			
50 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - USW-PRO-AGGREGATION - Core switch	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - U7-PRO	szt		
		70	szt	70,00	
				RAZEM	70,00
52 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - USW-Pro-Max-24-PoE	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
53 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - USW-Pro-Max-48-PoE	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
54 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - UACC-DAC-SFP10-3M - pasywny kabel SFP + 3m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - UACC-OM-MM-10G-D-2 - moduł światłowodowy	szt		
		68	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
56 d.3.1.1	kalk. własna	Wdrożenie, szkolenie, wsparcie	kpl.		
		100	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
57 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - UACC-DAC-SFP10-0.5M - pasywny kabel SFP + 0.5m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - DK-1617-0025 - Patch cord; RJ45 wtyk,z obu stron; U/UTP; 6; linka; 0.25m	szt		
		100	szt	100,00	
				RAZEM	100,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - DK-1612-005 - Patch cord; RJ45 wtyk,z obu stron; U/UTP; 6; linka; 0.5m 100	szt szt	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
60 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - DK-1612-010Patch cord; RJ45 wtyk,z obu stron; U/UTP; 6; linka; 1.0m 50	szt szt	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
61 d.3.1.1	kalk. własna	Montaż i dostawa - DK-1612-020Patch cord; RJ45 wtyk,z obu stron; U/UTP; 6; linka; 2.0m 20	szt szt	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
62 d.3.1.1	kalk. własna	Uruchomienie systemu UNIFY 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.2		Rozdzielnice piętrowe			
3.2.1		Rozdzielnica TPP (doposażenie)			
63 d.3.2.1	KNNR 5 0404-08 analogia	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - Montaż 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
64 d.3.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablica rozdzielcza TPP - montaż i dostawa kompletnej rozdzielni- cy wraz z wyposażeniem i dostawą obudowy zgodne z projektem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.2.2		Rozdzielnica TW (doposażenie)			
65 d.3.2.2	kalk. własna	Styczniki 63A 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
66 d.3.2.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.3		Instalacje elektryczne (przewody, gniazda, łączniki)			
3.3.1		Kable i przewody elektryczne			
67 d.3.3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych - kable HDGs 5x10mm2 80,0	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
68 d.3.3.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
69 d.3.3.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych - kable HDGs 5x2,5mm2 315,0	m m	 315,00	 315,00
				RAZEM	315,00
70 d.3.3.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
71 d.3.3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych - kable miedziane NYY-J o przekroju 5x10 mm2 100,0	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
72 d.3.3.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
73 d.3.3.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektro- instalacyjnych - kable miedziane NYY-J o przekroju 5x25 mm2 80,0	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
74 d.3.3.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3.3.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5mm2 1800,0	m m	 1 800,00	 1 800,00
76 d.3.3.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub w korytkach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYM-L 3x2,5mm2 1700,0	m m	 1 700,00	 1 700,00
77 d.3.3.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NYY-J 3x4 mm2 100,0	m m	 100,00	 100,00
78 d.3.3.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24,00	 24,00
79 d.3.3.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel NYY-J 4x1x120 mm2 60,0	m m	 60,00	 60,00
80 d.3.3.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
81 d.3.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 480	szt.żył szt.żył	 480,00	 480,00
82 d.3.3.1	KNNR 5 0203-01 analogia	Kabel FTP ca.6a 1000,0	m m	 1 000,00	 1 000,00
83 d.3.3.1	kalk. własna	Zasilanie jednostek zewnętrznych klimatyzacji i wentylacji 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
84 d.3.3.1	kalk. własna	Roboty budowlane towarzyszące - wykucie bruzd w ścianach i stropach wraz z ich wypełnieniem zaprawą, przebicie otworów w ścianach i stropach wraz z ich uzupełnieniem zaprawą, uszczelnienie certyfikowane przejść trasy przez ścianę oddzielenia pożarowego, wywóz gruzu na składowisko, opłata za składowanie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
85 d.3.3.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary obwodów elektrycznych, badanie linii kablowych oraz pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.3.2		Gniazda, puszki, łączniki			
86 d.3.3.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 69	szt. szt.	 69,00	 69,00
87 d.3.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtykowe podtynkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce pojedynczej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
88 d.3.3.2	KNNR 5 0308-03	2x Gniazdo wtykowe podtynkowe ze stykiem ochronnym 16A 230V, bryzgoszczelne IP44; w ramce podwójnej 38	szt. szt.	 38,00	 38,00
89 d.3.3.2	kalk. własna	Punkt elektryczno-logiczny PEL1 IP44 podtynkowy (1x230V IP44 + 1x230V IP44 DATA + 2xRJ45) 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
90 d.3.3.2	kalk. własna	Wypust zasilający 3P	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
91 d.3.3.2	KNR AL-01 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - czujnik ruchu 360st. 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.3.3.2		Dostawa - czujnik ruchu 360st. 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
93 d.3.3.2	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki jednobiegunowe 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 69	szt.		
			szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
3.4		Instalacje oświetlenia (oprawy)			
95 d.3.4	kalk. własna	Oprawy oświetleniowe - Montaż <oprawa oświetleniowa typ S> 6 <oprawa oświetleniowa typ Z> 10 <oprawa oświetleniowa typ J> 50 <oprawa oświetleniowa typ H> 8 <oprawa Awaryjna o symb. EW1> 10 <oprawa Awaryjna o symb. AW2> 3 <oprawa Awaryjna o symb. EW3> 12	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 6,00 10,00 50,00 8,00 10,00 3,00 12,00	
				RAZEM	99,00
96 d.3.4		Oprawy oświetleniowe - Dostawa poz.95	kpl. kpl.	 99,00	
				RAZEM	99,00
97 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz.95	szt. szt.	 99,00	
				RAZEM	99,00
98 d.3.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym poz.95	punkt punkt	 99,00	
				RAZEM	99,00
3.5		Przebudowa istniejącej serwerowni			
99 d.3.5	kalk. własna	Przebudowa istniejącej serwerowni poprzez jej przesunięcie i dostosowanie do nowych potrzeb: Obecna rozdzielnica RSK (oświetlenie ogólne sali koncertowej) składająca się z dwóch skrzynek zabudowanych obok siebie. W celu optymalizacji miejsca rozdzielnicę należy przebudować i jej wyposażenie przenieść do nowej obudowy o wysokości około 160 cm i szerokości 60 cm. Istniejące wyposażenie audiowizualne szafy serwerowej należy przenieść do mniejszej szafy o wymiarach 80 x 60 cm. Uzyskane w ten sposób miejsce umożliwi zabudowę nowej szafy serwerowej o wymiarach 80 x 100 cm, oraz centrali SSWiN oraz SSP. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00