

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnej sali prób i sali prób baletu na tarasach wewnętrznych Gmachu Teatru Wielkiego -  
Opery Narodowej łącznie z pomieszczeniami , instalacjami i urządzeniami powożanymi funkcjonalnie  
ADRES INWESTYCJI : Teatr Wielki - Opera Narodowa ul.Plac Teatralny 1 , 00-950 Warszawa  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WLZ i tablice</b>			
1	KNNR 5 d.1 1102-01	Konstrukcje wsporcze dla koryt i drabinek	szt.		
		2350	szt.	2350.000	
				RAZEM	2350.000
2	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 600H50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 300H50	m		
		247	m	247.000	
				RAZEM	247.000
4	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 300H60	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 200H50	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
6	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 100H60	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
7	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 100H50	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
8	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 200H50 E 90	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż drabinek kablowych 100H60 z pokrywą	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 400H50 technologiczne / elektroakustyka	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
11	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 200H50 technologiczne/ sygnałowe	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
12	KNNR 5 d.1 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 100H50 technologiczne/ sygnałowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
13	KNNR 5 d.1 0110-05	Montaż listw elektroinstalacyjnych	m		
		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż obudowy n.t. z listwami zaciskowymi redukcyjnymi dla kabli	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNNR 5 d.1 0103-02	Ułożenie rur RL 22 n.t. (kolor czarny lub inny uzgodniony na etapie realizacji inwestycji)	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
16	KNNR 5 d.1 0103-02	Ułożenie rur RL 32 n.t. (kolor czarny lub inny uzgodniony na etapie realizacji inwestycji)	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
17	KNNR 5 d.1 0103-03	Ułożenie rur RL 37 n.t. (kolor czarny lub inny uzgodniony na etapie realizacji inwestycji)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej poziom -1 p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej poziom -1 p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej PARTER p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej PARTER p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej I PIĘTRO p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej I PIĘTRO p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej II PIĘTRO p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej II PIĘTRO p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej III PIĘTRO p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej III PIĘTRO p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy RE -I-3A 250 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej IV PIĘTRO p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej IV PIĘTRO p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej V PIĘTRO p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej V PIĘTRO p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej V PIĘTRO p 157 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej V PIĘTRO p 257 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej RSP/O z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej RSP/G z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej TWENT z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej TSE1.1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej TSE1.2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej TSE 2,1 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 0404-04	Montaż tablicy piętrowej TSE 2,2 z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5-14 d.1 0102-06	Montaż tablicy ROS kompletna z aparaturą modułową, stojąca na cokole z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5-14 d.1 0102-06	Montaż tablicy REE kompletna z aparaturą modułową, stojąca na cokole z przygotowaniem podłoża ,podłączeniem przewodów ,oraz badaniem zabezpieczeń /wyposażona wg schematu/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	analiza indywidualna d.1	Przeniesienie istniejących tablic -wraz z odłączeniem i podłączeniem przewodów oraz niezbędnymi pomiarami 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1 0408-01	Montaż dodatkowej szyny rozdzielczej w RGpoż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1 0406-05	Dobudowa konstrukcji wsporczej w RN2/pole 208 , RN2/pole 257,RN1pole 149, RN1/pole 134,135,136 pod rozłączniki bezpiecznikowe /wyłączniki 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż dodatkowych zabezpieczeń 3f 63A w tablicy RGpoż 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż dodatkowych zabezpieczeń 1f 16A w tablicy RGpoż 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż dodatkowych zabezpieczeń 1f 10A w tablicy RGpoż 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.1 0716-03	Przełożenie (wycofanie) w kanale kablowym kabli 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż wyłącznika ( z funkcją wysuwną) na konstrukcji wsporczej w RN2/pole 208 , RN2/pole 257,RN1pole 149, RN1/pole 136 i sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.1 0716-03	Podłączenia kablowe wyłącznika pod szyny główne AL w RN2/pole 208 , RN2/pole 257,RN1pole 149, RN1/pole 136 (wymiana istniejących srub na dłuższe) 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-14 d.1 0409-01	Montaż przekładnika prądowego 100/5A kl 0,5 na kablu pod wyłącznikiem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-14 d.1 0409-01	Montaż przekładnika prądowego 160/5A kl 0,5 na kablu pod wyłącznikiem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 5-14 d.1 0409-01	Montaż przekładnika prądowego 200/5A kl 0,5 na kablu pod wyłącznikiem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-14 d.1 0409-01	Montaż przekładnika prądowego 260/5A kl 0,5 na kablu pod wyłącznikiem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-14 d.1 0504-05 analogia	Montaż analizatora sieci w drzwiach pola w RN2/pole 208 , RN2/pole 257, RN1pole 149, RN1/pole 136 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-14 d.1 0603-02	Wycinanie otworów w drzwiach pól 2.4	m obw. m obw.	 2.400	
				RAZEM	2.400
59	d.1 analiza indywidualna	Przeniesienia istn. kabli montowanych w listwach na nowe korytka kablowe i ich obudowanie/demontaz i montaż/ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.1 0209-03	Ułożenie przewodów N2XH-J 5*35mm2 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
61	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie przewodu N2XH-J 1*120 mm2 3040	m m	 3040.000	
				RAZEM	3040.000
62	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie przewodu NHXH 1*120 mm2 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
63	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie przewodu N2XH-J 1*240 mm2 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
64	KNNR 5 d.1 0714-05	Układanie przewodu N2XH-J 1*70 mm2 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
65	KNNR 5 d.1 0203-04	Ułożenie przewodu NHXH-J 3*25mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
66	KNNR 5 d.1 0209-03	Ułożenie przewodów N2XH-J 3*10 mm2 6950	m m	 6950.000	
				RAZEM	6950.000
67	KNNR 5 d.1 0203-03	PWciąganie przewodu N2XH-J 3*10 mm2 do rur 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
68	KNNR 5 d.1 0209-03	Ułożenie przewodów N2XH-J 5*6 mm2 1730	m m	 1730.000	
				RAZEM	1730.000
69	KNNR 5 d.1 0209-03	Ułożenie przewodów N2XH-J 3*4 mm2 740	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
70	KNNR 5 d.1 0209-03	Ułożenie przewodów NHXH-J 5x10mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNNR 5 d.1 0209-03	Ułożenie przewodów NHXH-J 5x16mm2 70	m m	 70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.1 0209-03	Ułożenie przewodów NHXH-J 3x16mm2 63	m m	RAZEM 63.000	70.000 63.000
73	KNNR 5 d.1 0203-03	Wciąganie przewodu N2XH-J 5*6 mm2 do rur 100	m m	RAZEM 100.000	100.000
74	KNNR 5 d.1 0209-01	Ułożenie przewodu N2XH-O 2x1,5mm2 w k.k 15700	m m	RAZEM 15700.000	15700.000
75	KNNR 5 d.1 0203-01	Wciąganie przewodów N2XH-O 2x1,5mm2 do rur 1100	m m	RAZEM 1100.000	1100.000
76	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie przejść kabli i przewodów masą EI 120(60) 60 78	szt szt	RAZEM 78.000	78.000
77	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	RAZEM 30.000	30.000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, technologiczna</b>			
78	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek 206	szt. szt.	206.000	206.000
79	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki rozgałęźne 121	szt. szt.	121.000	121.000
80	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne 85	szt. szt.	85.000	85.000
81	KNNR 5 d.2 0307-01	Montaż wyłączników 1-biegunowych IP 44 6	szt. szt.	6.000	6.000
82	KNNR 5 d.2 0307-01	Montaż łączników monostabilnych IP 20 26	szt. szt.	26.000	26.000
83	KNNR 5 d.2 0306-04	Montaż wyłączników schodowych IP 20 4	szt. szt.	4.000	4.000
84	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 20 30	szt. szt.	30.000	30.000
85	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP 20 podw 4	szt. szt.	4.000	4.000
86	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP44 12	szt. szt.	12.000	12.000
87	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazd TV 3	szt. szt.	3.000	3.000
88	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zestawów gniazd PEL 2*16A/Z+2*16A/Z komp we wsp ramce 2	szt. szt.	2.000	2.000
89	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - techn. sceniczna w przyłączy ściennym STE 6	szt. szt.	6.000	6.000
90	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor niebieski - system elektroakustyki w przyłączy ściennym STE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 400V, 32A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - technologia sceniczna w przyłączy naściennym STE 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - techn. sceniczna w przyłączy naściennym PS 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor niebieski - system elektroakustyki w przyłączy naściennym PS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 400V, 32A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - technologia sceniczna w przyłączy naściennym PS 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - techn. sceniczna w przyłączy naściennym PSS-01 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor niebieski - system elektroakustyki w przyłączy naściennym PSS-1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 400V, 32A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - technologia sceniczna w przyłączy naściennym PS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - techn. sceniczna w przyłączy naściennym PSZ 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor niebieski - system elektroakustyki w przyłączy naściennym PSZ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 400V, 32A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - technologia sceniczna w przyłączy naściennym PSZ 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
101	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - techn. sceniczna w przyłączy naściennym EA 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor niebieski - system elektroakustyki w przyłączy naściennym EA 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - techn. sceniczna w przyłączy naściennym CAM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor niebieski - system elektroakustyki w przyłączy naściennym CAM 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor czarny - techn. sceniczna w przyłączy naściennym EKRAM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż gniazd 250V, 16A/Z, IP54(55) z klapką, tablicowe gniazdo maszynowe z uziemieniem, kolor niebieski - system elektroakustyki w przyłączy naściennym EKRAM 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH1	kpl.		1.000
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH3	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
110	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH7	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH8	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH9	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH10	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH11	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH12	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH13	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH14	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH15	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych FH16	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 5 d.2 MATERIAŁ	Aksesoria opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.2 analiza indywidualna	Elementy DALI wraz z uruchomieniem i programowaniem systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.2 0406-07	Montaż centralnej baterii z monitorowaniem opraw czas podrzymania 1 h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 1W IP 65 z soczewką do pom otw	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 3W do przestrz.otwartych	kpl.		
		151	kpl.	151.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 6W IP 65	kpl.		151.000
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego 3*1W IP66	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		99	kpl.	99.000	
				RAZEM	99.000
129	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
130	KNNR 5 d.2 0503-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EXIT 1W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	d.2 kalk. własna	Przeniesienie mostu oświetleniowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	d.2 kalk. własna	Wizualizacja opraw oświetlenia awaryjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów /rur	m		
		4550	m	4550.000	
				RAZEM	4550.000
134	KNNR 5 d.2 0101-01	Ułożenie rur winidurowych RL 20	m		
		1140	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
135	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu NXH-J 3x1,5 mm2	m		
		3422	m	3422.000	
				RAZEM	3422.000
136	KNNR 5 d.2 0203-01	Wciąganie przewodów NXH-J 3*1,5 do rur	m		
		1120	m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
137	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		4150	m	4150.000	
				RAZEM	4150.000
138	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
139	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		5350	m	5350.000	
				RAZEM	5350.000
140	KNNR 5 d.2 0205-01	Ułożenie przewodu N2XH-J 3x2,5mm2,	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
141	KNNR 5 d.2 0209-03	Ułożenie przewodów N2XH-J 5*2,5 mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
142	KNNR 5 d.2 0209-01	Ułożenie przewodu LAN UTP kat 64*2*0,5 w listwie naściennej	m		
		287	m	287.000	
				RAZEM	287.000
143	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie silników rolet i ekranu	szt.pod ↑ szt.pod ↑	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
144	d.2	Zaprawienie bruzd ,tynkowanie wraz z zamalowaniem	m		
		4550	m	4550.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż łącznika manewrowego IP 54 400V 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	4550.000 3.000
146	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż łącznika manewrowego IP 54 230V 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
147	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 408	pomiar pomiar	RAZEM 408.000	408.000
148	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
149	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	RAZEM 40.000	40.000
150	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz 75	punkt punkt	RAZEM 75.000	75.000
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
151	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn zbiorczych uziemień 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
152	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn zbiorczych uziemień dedykowana wyłącznie dla systemu elektroakustyki; podtynkowa w obudowie z dostępem rewizyjnym (drzwiczki stalowe zamykane na klucz) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
153	KNNR 5 d.3 0602-03	Ułożenie bednarki FeZn 25*4 w budynku 169	m m	RAZEM 169.000	169.000
154	KNNR 5 d.3 0602-03	Ułożenie bednarki FeZn 25*4 dedykowane dla systemu elektroakustyki - układanej po istniejących trasach / w istniejących pionach instalacyjnych 350	m m	RAZEM 350.000	350.000
155	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodu LgYžo 25 55	m m	RAZEM 55.000	55.000
156	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodu LgYžo 16 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
157	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodu LgYžo 10 165	m m	RAZEM 165.000	165.000
158	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodu LgYžo 6 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
159	KNNR 5 d.3 0202-01	Ułożenie przewodu LgYzo 2,5 45	m m	RAZEM 45.000	45.000
160	KNNR 5 d.3 0601-04	Ułożenie przewodu Fe Zn fi 8 na dachu 210	m m	RAZEM 210.000	210.000
161	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu 55	szt. szt.	RAZEM 55.000	55.000
162	KNNR 5 d.3 0101-02	Ułożenie rur RS 25 306	m m	RAZEM 306.000	306.000
163	KNNR 5 d.3 0201-06	Wciąganie przewodów odprowadzających FeZn fi 8 do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
164	KNNR 5 d.3 0403-01	Montaż złącza kontrolnego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
165	KNNR 5 d.3 0606-05	Montaż uziomu pionowych wkręcanych 12 m dedykowany dla systemu elektroakustyki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie wpustów grzejnych na dachu	szt.pod ł		
		7	szt.pod ł	7.000	
				RAZEM	7.000
167	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000