

PRZEDMIAR - III.2 B INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
31000000-6	Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
31600000-2	Sprzęt i aparatura elektryczna
31700000-3	Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne
32500000-8	Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
32400000-7	Sieci
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
32413000-1	Sieć zintegrowana
32415000-5	Sieć ethernet
32412100-5	Sieć telekomunikacyjna
32420000-3	Urządzenia sieciowe
45222300-2	Roboty inżynierskie na instalacjach bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą " MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI ".
ADRES INWESTYCJI : działka ew. nr 82/3, 82/4, 82/5, 83/1, 83/3, 87/1, 87/3 w Nowych Mostkach w gminie Sochaczew.
INWESTOR : Narodowy Instytut Fryderyka Chopina
ADRES INWESTORA : ul. Tamka 43, 00-355 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bocian
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnice oraz urządzenia elektryczne			
1 d.1	KNNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 25	aparat aparat	25,000	
				RAZEM	25,000
2 d.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0405-04 analogia	Kompensator mocy biernej w obudowach stojących 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNNR 5 0406-07	BATERIA AKUMULATORÓW Z SZAFĄ 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0404-04 analogia	Bypass zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.1 0406-07	UPS, w układzie 1+1, 2x120 kW, 400VAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1 0405-04	Szafa wraz z transformatorem separacyjnym 125kVA/400V/400V, YNyn0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Przycisk PWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 0406-03	Kaseta KUK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kable oraz przewody			
25	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wie- lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		20000	m	20 000,000	
				RAZEM	20 000,000
26	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wie- lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		20000	m	20 000,000	
				RAZEM	20 000,000
27	KNNR 5 d.2 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		10000	m	10 000,000	
				RAZEM	10 000,000
28	KNNR 5 d.2 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
29	KNNR 5 d.2 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wie- lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
30	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
31	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
32	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
33	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
34	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
35	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
36	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
37	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 800	m		
			m	800,000	
				RAZEM	800,000
39	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
40	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
41	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
42	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
43	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 600	m		
			m	600,000	
				RAZEM	600,000
44	KNNR 5 d.2 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
45	KNNR 5 d.2 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie 1000	m		
			m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
46	KNNR 5 d.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 3000	m		
			m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
47	KNNR 5 d.2 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 3400	m		
			m	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000
48	KNNR 5 d.2 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 5200	m		
			m	5 200,000	
				RAZEM	5 200,000
49	KNNR 5 d.2 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 800	m		
			m	800,000	
				RAZEM	800,000
50	KNNR 5 d.2 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
51	KNNR 5 d.2 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1400	m		
			m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
52	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 80000	m		
			m	80 000,000	
				RAZEM	80 000,000
53	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 60000	m		
			m	60 000,000	
				RAZEM	60 000,000
54	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 16000	m		
			m	16 000,000	
				RAZEM	16 000,000
55	kalk. własna d.2 1	SZYNOPRZEWODY 1000A, obudowa aluminiowa, odporna na rdze, szyny aluminiowe, cynowane, IP 55	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Trasy kablowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08 d.3 0807-09	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10600*2	szt. szt.	 21 200,000	
				RAZEM	21 200,000
57	KNR 5-08 d.3 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 10600*2	szt. szt.	 21 200,000	
				RAZEM	21 200,000
58	KNR 5-08 d.3 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) 8400	szt. szt.	 8 400,000	
				RAZEM	8 400,000
59	KNR 5-08 d.3 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) 2200	szt. szt.	 2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
60	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
61	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 2000	m m	 2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
62	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 2000	m m	 2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
63	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 4000	m m	 4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
64	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
65	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
66	KNR 5-08 d.3 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
67	KNR 5-08 d.3 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
68	KNNR 5 d.3 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
69	KNNR 5 d.3 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
70	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
71	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50000	m m	 50 000,000	
				RAZEM	50 000,000
72	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 50000	m m	 50 000,000	
				RAZEM	50 000,000
73	KNNR 5 d.3 0111-05	KANAŁ INSTALACYJNY ALUMINIOWY PRZYPODŁOGOWY 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
74	kalk. własna d.3	Wynonanie przejść ppoż na budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
75	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1967	szt.		
			szt.	1 967,000	
				RAZEM	1 967,000
76	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 2830	szt.		
			szt.	2 830,000	
				RAZEM	2 830,000
77	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
78	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 mm2 100	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
79	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
80	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 mm2 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81	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 mm2 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNNR AT-28 d.4 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 250*2	szt.		
			szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
83	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż gniazd HDMI 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
84	KNNR 5 d.4 0406-02	AccessPoint Wi-Fi 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
85	KNNR 5 d.4 0406-04	Montaż kasety podłogowej K 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
86	KNNR 5 d.4 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 5000	m		
			m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
87	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujka obecności DALI 308	szt.		
			szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
88	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujka ruchu DALI 230V dalekiego zasięgu 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
89	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujnik natężenia DALI (0-10V), konwerter, zasilacz 230V/24VDC 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
90	KNNR AL-01 d.4 0112-07	Montaż Zasilacza DALI 230VAC/24VDC, 90W 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
91	KNNR 5-06 d.4 0403-09	Transformator 230VAC/24VAC, 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
92	KNNR 5 d.4 0406-02	Panel sterowania DALI 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
94	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
95	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNNR 5 d.4 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
97	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
99	KNNR 5 d.4 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNNR 5 d.4 0406-01	CZUJNIK RUCHU/OBECNOŚCI DALI - GARAŻOWY	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
101	KNNR 5 d.4 0406-02	PANEL STEROWANIA DALI	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
102	KNNR 5 d.4 0406-01	DALI – CZUJKA NATĘŻENIA	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
103	KNNR 5 d.4 0406-01	DALI – CZUJNIK OBECNOŚCI + CZUJNIK NATĘŻENIA	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
104	KNNR 5 d.4 0406-01	DALI - CZUJNIK OBECNOŚCI DALEKIEGO ZASIĘGU	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
105	KNNR 5 d.4 0406-01	DALI – CZUJNIK OBECNOŚCI	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
5		Oprawy oświetleniowe			
106	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		660	kpl.	660,000	
				RAZEM	660,000
107	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		235	kpl.	235,000	
				RAZEM	235,000
108	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		124	kpl.	124,000	
				RAZEM	124,000
109	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		135	kpl.	135,000	
				RAZEM	135,000
110	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		1395	kpl.	1 395,000	
				RAZEM	1 395,000
111	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		584	kpl.	584,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	584,000
112	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
113	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		740	kpl.	740,000	
				RAZEM	740,000
114	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
115	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		229	kpl.	229,000	
				RAZEM	229,000
116	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		216	kpl.	216,000	
				RAZEM	216,000
117	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
118	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
119	d.5 kalk. własna	n/t Szyna zasilająca DALI do oprawy D1 [RAL9005]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
121	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		93	kpl.	93,000	
				RAZEM	93,000
122	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		95	kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
123	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		86	kpl.	86,000	
				RAZEM	86,000
124	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		153	kpl.	153,000	
				RAZEM	153,000
125	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		115	kpl.	115,000	
				RAZEM	115,000
126	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
128	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
129	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
130	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		26	kpl.	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
131	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
132	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
133	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
134	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
135	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
136	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
137	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
138	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
139	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
140	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
141	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		136	kpl.	136,000	
				RAZEM	136,000
142	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
143	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
144	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
145	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		173	kpl.	173,000	
				RAZEM	173,000
146	d.5 kalk. własna	CENTRAŁKA MONITORINGU OPRAW AW I ZB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	d.5 kalk. własna	Sterowanie DMX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	d.5 kalk. własna	Oświetlenie przeszkodowe w sali koncertowej	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
6		Instalacja odgromowa, połączeń wyrównawczych oraz uziemienia			
149	KNNR 5 d.6 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
150	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10000	m		
			m	10 000,000	
				RAZEM	10 000,000
151	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2000	m		
			m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
152	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2000	m		
			m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
153	kalk. własna	SIATKA Z PRĘTÓW INOX ? 8, OCZKO 15x15 7200	m ²		
			m ²	7 200,000	
				RAZEM	7 200,000
154	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 400	szt.		
			szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
155	kalk. własna	Ułożenie siatki SIATKI Z PRĘTÓW INOX ? 8, OCZKO 15x15 na dachu w substracie gębowym 1300	m ²		
			m ²	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
156	kalk. własna	Malowanie płaskownika miedzianego na kolor żółtozielony 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.6 1104-02	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - klejenie do stropu (1 mocowanie) 4000	szt.		
			szt.	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
158	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 7225	szt.		
			szt.	7 225,000	
				RAZEM	7 225,000
159	KNNR 5 d.6 0406-01	Szyna uziemień serwerowni SUS 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNNR 5 d.6 0406-01	Lokalna szyna uziemień LSU 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
161	KNNR 5 d.6 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
162	KNNR 5 d.6 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1720	m		
			m	1 720,000	
				RAZEM	1 720,000
163	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 5250	m		
			m	5 250,000	
				RAZEM	5 250,000
164	KNNR 5 d.6 0406-01	Szyna połączeń wyrównawczych 58	szt.		
			szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
7		Pomiary oraz dokumentacja powykonawcza			
165	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 592	pomiar		
			pomiar	592,000	
				RAZEM	592,000
166	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 49	pomiar		
			pomiar	49,000	
				RAZEM	49,000
167	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 194	prób.		
			prób.	194,000	
				RAZEM	194,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
169 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
170 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		294	punkt	294,000	
				RAZEM	294,000
171 d.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		11398	punkt	11 398,000	
				RAZEM	11 398,000
172 d.7	KNR AL-01 0603-08	Nadzór nad ułożeniem elementów instalacji uziemiającej, elektrycznej w żelbetach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.7	KNR AL-01 0603-08	Oprogramowanie narzędziowe urządzeń, w tym liczników energii elektrycznej, układów SZR, UPS-ów, PWP itp. licencje	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.7	analiza indywidualna	Programowanie (praca inżynierska) urządzeń, w tym liczników energii elektrycznej, układów SZR, UPS-ów, PWP itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.7	analiza indywidualna	Programowanie i uruchomienie systemu DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.7	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie systemu i testy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.7	analiza indywidualna	Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.7	analiza indywidualna	Dokumentacja warsztatowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.7	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7	analiza indywidualna	Odbiory prac i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.7	analiza indywidualna	Szkolenie użytkownika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000