

PRZEDMIAR - Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE INFRASTRUKTURY SALI PORODOWEJ SP ZOZ W KOLE DO REALIZACJI PORO-
DÓW RODZINNYCH
ADRES INWESTYCJI : 62-600 Koło, ul. ks. J. Poniątkowskiego 25
INWESTOR : SPZOZ w Kole
ADRES INWESTORA : 62-600 Koło, ul. ks. J. Poniątkowskiego 25
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ (opraw, osprzętu i przewodów)			
1	KNNR 9	Demontaż opraw świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
d.1	0502-05	30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
d.1	0502-04	10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR 9	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	40,00	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNNR 9	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0401-07	10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 9	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt.		
d.1	0402-05	20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 9	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
d.1	0403-09	20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 9	Demontaż obudowy o powierzchni ponad 0,5 m ²	szt.		
d.1	0201-08	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 9	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
d.1	0301-03	200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów napodłożu z betonu, cegły	m		
d.1	0302-05	100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
10	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych Razem:	m		
d.1	0305-03	200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2		Tablice rozdzielcze UPS -IT i korytka w strop podwieszany			
11	KNNR 4-03	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
d.2	1001-13	50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 9	ANALOGIA Wymiana skrzynki (osłony zewnętrznej - drzwiczek TO2, TOR2, TS2, TSR2)	szt.		
d.2	0202-04	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		
d.2	1101-02	20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5	ANALOGIA Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - naprawa UPS (wymiana baterii) instalacja IT	szt.		
d.2	0405-05	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	ANALOGIA Skrzynki- akumulatory 12v - 28 Ah	szt.		
d.2	0405-01	30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Instalacja PEL i gniazd 230v			
17	KNNR 4-03	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
d.3	1001-13	200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
18	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
d.3	1003-16	10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
20	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wgotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
21	KNR 4-03 d.3 1001-13	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23	KNNR 5 d.3 0104-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcjmetalowej	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe UTP kat 6 wciągane do rur	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
25	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanieosprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanieślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		45,00	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt.		
		45,00	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
27	KNR 5-08 d.3 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnychbakelitowych o 4 wylotach mocowanych bezśrubowo zpodłączeniem przewodów do 2,5mm ² w powłoce polwinit.	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych2-biegunowych z uziemieniem,przykręcanych. Obciążalność 16amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNR 5-08 d.3 0309-07	ANALOGIA ZESTAW PEL Montaż do gotowego podłoża gniazdwtyczkowych 2 gniazda 230v DATA	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 5-08 d.3 0309-07	ANALOGIA ZESTAW PEL Montaż do gotowego podłoża gniazdwtyczkowych RJ45	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 5-08 d.3 0309-04	ANALOGIA ZESTAW PEL Montaż do gotowego podłoża gniazdwtyczkowych 2 gniazda 230v w ramce 5 krotnej	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	Instalacja oświetleniowa				
32	KNR 4-03 d.4 1001-13	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł wścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KSNR 5 d.4 0405-01	Wypusty na przełączniki świecznikowe na podłożu z cegływykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkachadministracyjnych	szt.		
		82,00	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
35	KNR 5-08 d.4 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnychbakelitowych o 4 wylotach mocowanych bezśrubowo zpodłączeniem przewodów do 2,5mm ² w powłoce polwinit.	szt.		
		82,00	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
36	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa typE1	kpl.		
		13,00	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
37	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa typE2	kpl.		
		13,00	kpl.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
38	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ A	kpl.		
		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ B	kpl.		
		8,00	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ C	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ D	kpl.		
		11,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ G	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ AW1	kpl.		
		14,00	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
44	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ AW2	kpl.		
		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ AW3	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ EW1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Typ AWZ	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.4 0406-02	Sterownik DALI opraw ROSER	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja P-Poż			
49	KNR 4-03 d.5 1001-13	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
50	KNNR 5 d.5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
51	KNR 4-03 d.5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł wścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5 d.5 0104-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
53	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
54	KNR 5-06 d.5 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru IQ8Control M na podłożu z cegły bez wyposażenia dodatkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-06 d.5 1601-14	Zainstalowanie IQ8Control dodatkowe wyposażenie	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-06 d.5 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zasilacz	szt.		
		1,00	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-06 d.5 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP. 1,00	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
58	KNR 5-06 d.5 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach 8,00	szt. szt.	RAZEM 8,000	1,000
59	KNR 5-06 d.5 1605-02	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek na podłożu z cegły 24,00	szt. szt.	RAZEM 24,000	8,000
60	KNR 5-06 d.5 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek wuprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz zespawdzeniem. czujka optyczna 16,00	szt. szt.	RAZEM 16,000	24,000
61	KNR 5-06 d.5 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek wuprzednio za- instalowanych gniazdach i obudowach wraz zespawdzeniem. czujka optyczna -na poddaszu 8,00	szt. szt.	RAZEM 8,000	16,000
62	KNR 5-06 d.5 1605-06	Instalowanie puszek podtynkowych przycisków do ręcznych ostrzegaczy pożarowych na podłożu ceglanym 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,000	8,000
63	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bezuruchomienia i sprawdzenia. Podłoże ceglane 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
64	KNR 5-06 d.5 1605-10	Instalowanie podstaw gniazd do WZ - czujek montowanych wkrętami lub śrubami M6 na stropie prefabrykowanym 9,00	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
65	KNR 5-06 d.5 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - bezsprawdzenia i uruchomienia. Podłoże ceglane 8,00	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
66	KNR 5-06 d.5 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle - na poddaszu 6,00	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
67	KNR 5-06 d.5 1608-07	ANALOGIA Instalowanie - podpięcie modułu kontrolno-sterującego EBK 4G/2R sterowania klap p-poż wentylacji 3,00	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
68	KNR 5-06 d.5 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 8,00	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
69	AW d.5	uruchomienie i szkolenie 1,00	kpl kpl	RAZEM 1,00	1,00
6	Instalacja Przywoławcza				
70	KNR 4-03 d.6 1001-13	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 50,00	m m	50,000	50,000
71	KNR 5-01 d.6 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50,00	m m	50,000	50,000
72	KNR 4-03 d.6 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 5,00	szt. szt.	5,000	5,000
73	KNR 5-01 d.6 0104-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 100,00	m m	100,000	100,000
74	KNR 5-02 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 150,00	m m	150,000	150,000
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej .Tablica przyzewowa 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej .Aparat odbiorczy 16,00	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.6	AW	uruchomienie i szkolenie 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja CCTV			
78 d.7	KNR 4-03 1001-13	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.7	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 50,00	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
82 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur 100,00	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
83 d.7	KNNR 5 0409-01	ANALOGIA Urządzenia rejestrator 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	KNNR 5 0409-02	ANALOGIA Urządzenia -kamery HD 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.7	KNNR 5 0409-01	ANALOGIA Urządzenia monitor 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7	AW	uruchomienie i szkolenie 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
8		Kontrola dostępu - 1 kpl i automatyka otwierania drzwi 3 kpl			
87 d.8	AW-kd	Kontrola dostępu - drzwi D9.4 do pomieszczenia przygotowania lekarza brudnego 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.8	AW-aD	Automatyczne otwieranie/zamykanie drzwi (P9 ;P10 ; D9.8.2) 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
9		Pomiary elektryczne			
89 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 50,00	pomiar pomiar	 50,000	
				RAZEM	50,000
90 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 4,00	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 5,00	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt.		
d.9	1304-06	40,00	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
95	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.9	1305-01	20,00	próba	20,000	
				RAZEM	20,000
96	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.9	1305-02	25,00	próba	25,000	
				RAZEM	25,000