

PRZEDMIAR - WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 2 PIĘTRO

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA NR 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrzei 19, 68-200 Żary
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna korytarz			
1.1		Korytarz piętro 2			
1.1.1		WLZ			
1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1 .1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.1 .1		2*45	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1 .1		2*45	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x16mm ²	m		
d.1.1 .1		2*45	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.1 .1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1 .1		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Rozdzielnie			
7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg demontaż	szt.		
d.1.1 .2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TB	szt.		
d.1.1 .2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.3		Kable i przewody			
9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.1 .3		80+15	m	95.000	
				RAZEM	95.000
10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x1,5mm ²	m		
d.1.1 .3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ²	m		
d.1.1 .3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	m		
d.1.1 .3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1 .3		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1 .3		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1.1 1303-01 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1.1 1305-01 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.4		Osprzęt			
17	KNNR 5 d.1.1 0301-11 .4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.1.1 0302-01 .4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1.1 0308-03 .4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - demontaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1.1 0308-03 .4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1.1 0306-04 .4	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej - demontaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1.1 0306-04 .4	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.5		Oprawy			
23	KNNR 5 d.1.1 0506-01 .5 analogia	Oprawy oświetleniowe demontaż	kpl.		
		13+10	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNNR 5 d.1.1 0506-01 .5 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ogólnego (oprawy istniejące)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 5 d.1.1 0506-01 .5 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego (oprawy istniejące)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Instalacja elektryczna piętro 2			
2.1		Sala nr 2.2			
2.1.1		Kable i przewody			
26	KNNR 5 d.2.1 1209-0201 .1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2.1 1207-03 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 5 d.2.1 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2.1 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.2.1 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
31	KNNR 5 d.2.1 .1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2.1 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2.1 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Osprzęt			
34	KNNR 5 d.2.1 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.2.1 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.2.1 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - demontaż	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 d.2.1 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.2.1 .2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2.1 .2	Łączniki świecznikowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Oprawy			
40	KNNR 5 d.2.1 .3	Oprawy oświetleniowe demontaż	kpl.		
	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.2.1 .3	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ogólnego (oprawy istniejące)	kpl.		
	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2		Sala nr 2.19			
2.2.1		Kable i przewody			
42	KNNR 5 d.2.2 .1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2.2 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNNR 5 d.2.2 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNNR 5 d.2.2 0205-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 5 d.2.2 0205-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
47	KNNR 5 d.2.2 1301-01 .1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2.2 1303-01 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2.2 1305-01 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Osprzęt			
50	KNNR 5 d.2.2 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.2.2 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 d.2.2 0308-03 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - demontaż	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.2.2 0308-03 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.2.2 0306-04 .2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2.2 0306-04 .2	Łączniki świecznikowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		Oprawy			
56	KNNR 5 d.2.2 0506-01 .3 analogia	Oprawy oświetleniowe demontaż	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.2.2 0506-01 .3 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ogólnego (oprawy istniejące)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		Sala nr 2.13			
2.3.1		Kable i przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.3 .1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59 d.2.3 .1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
60 d.2.3 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
61 d.2.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ² 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
62 d.2.3 .1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ² 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
63 d.2.3 .1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64 d.2.3 .1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65 d.2.3 .1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3.2		Osprzęt			
66 d.2.3 .2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
67 d.2.3 .2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
68 d.2.3 .2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - demontaż 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
69 d.2.3 .2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
70 d.2.3 .2	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - demontaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71 d.2.3 .2	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3.3		Oprawy			
72 d.2.3 .3	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe demontaż 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 d.2.3 0506-01 .3	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ogólnego (oprawy istniejące)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Sala nr 2.16-18			
2.4.1		Kable i przewody			
74	KNNR 5 d.2.4 1209-0201 .1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.2.4 1207-03 .1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15+35	m	50.000	
				RAZEM	50.000
76	KNNR 5 d.2.4 1208-02 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
77	KNNR 5 d.2.4 0205-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNNR 5 d.2.4 0205-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.2.4 1301-01 .1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.2.4 1303-01 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2.4 1305-01 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2		Osprzęt			
82	KNNR 5 d.2.4 0301-11 .2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.2.4 0302-01 .2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 5 d.2.4 0308-03 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - demontaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.2.4 0308-03 .2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.2.4 0306-04 .2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - demontaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.2.4 0306-04 .2	Łączniki świecznikowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.3		Oprawy		RAZEM	3.000
88 d.2.4 .3	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe demontaż 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.2.4 .3	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe oświetlenia ogólnego (oprawy istniejące) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000