

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I KOMPUTEROWA - DOSTAWA MATERIAŁÓW PO STRONIE INWESTORA

NAZWA INWESTYCJI : Remont sal komputerowych
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 5 im. Polskich Noblistów
ADRES INWESTORA : 68-200 Żary, ul Okrzei 19

Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT:

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data
zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	AW	Prace demontażowe	kpl.		
d.1		RG-16	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Wymiana rozdzielni na korytarzu parter			
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
d.2	0202-07		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-08	Rozdzielnia HAGER FW524	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	Rozłącznik SBN 390	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	Lampki kontrolne SVN123	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy LSN 503	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-	Montaż wkładek cylindrycznych 20A	szt.		
d.2	03 0305-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	Wyłącznik MBN116	szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	Wyłącznik MBN110	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-04		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01		pomiar	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02		pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		WLZ do rozdzielni w salach			
14	KNR-W 4-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.3	03 1006-07	przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w	m		
d.3	03 1001-20	cegle	m	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
d.3	0110-04	przykręcane do cegły	m	28.000	
		Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1			
		28			
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x4 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 5x4 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Montaż rozdzielni w salach			
20	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Obudowa VOLTA 2x12 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik SBN 363 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampki kontrolne SVN123 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik SIMTEC B+C 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy CDC240J 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik MBN116 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik MBN110 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5-14 d.4 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja gniazd wtykowych			
31	KNNR-W 4- d.5 03 1001-13	Ręczne wykucie brzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle 268	m m	268.000	
				RAZEM	268.000
32	KNNR-W 5- d.5 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 74	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
33	KNNR-W 5- d.5 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
34	KNNR-W 4- d.5 03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
35	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x2,5 268	m		
			m	268.000	
				RAZEM	268.000
36	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z IP20 SIMON 54 74	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
37	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
6		Instalacja LAN			
39	KNNR AT-15 d.6 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar po- miar	1	
		1			
				RAZEM	1
40	KNNR AT-15 d.6 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar po- miar	33	
		33			
				RAZEM	33
7		Instalacja oświetleniowa			
41	KNNR-W 4- d.7 03 1001-13	Ręczne wykucie brzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
42	KNNR-W 5- d.7 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR-W 5- d.7 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 4- d.7 03 0902-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x1,5 134	m		
			m	134.000	
				RAZEM	134.000
46	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik świecznikowy SIMON 54 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR-W 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNNR 5 d.7 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych OPRAWY Z DEMONTAŻU 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 5 d.7 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa awaryjna EXIT LED 3W 350lm 1h jednozadaniowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		60	punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
8		Dokumentacja powykonawcza			
52	AW d.8	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000