

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Kaliskach – wewnętrzne instalacje elektryczne			
1.1	45310000-3	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	1 KNR 4-03 1004-11 Specyfikacja techn. E1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		52	otw.	52.00	
				RAZEM	52.00
d.1.1	2 KNR 4-03 1008-01 Specyfikacja techn. E1 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm Rura RL18	prze-pust.		
		52	prze-pust.	52.00	
				RAZEM	52.00
d.1.1	3 KNNR 5 0110-04 Specyfikacja techn. E1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa PCV n/t 60x40 łącznik do listew PCV n/t 60x40	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
d.1.1	4 KNNR 5 0110-04 Specyfikacja techn. E1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa PCV n/t 20x15 łącznik do listew PCV n/t 20x15	m		
		730	m	730.00	
				RAZEM	730.00
d.1.1	5 Specyfikacja techn. E1 analiza indy-widualna	Analiza indywidualna: odtworzenie-naprawa istniejących okładzin ściennych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45311000-0	LINIE KABLOWE WLZ, OPRZEWODOWANIE			
d.1.2	6 KNNR 5 0212-03 Specyfikacja techn. E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY(p)żo 5x4mm2	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
d.1.2	7 KNNR 5 0212-01 Specyfikacja techn. E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY(p)żo 3x1,5mm2	m		
		930	m	930.00	
				RAZEM	930.00
d.1.2	8 KNNR 5 0212-01 Specyfikacja techn. E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY(p)żo 4x1,5mm2	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
1.3	45315700-5	ROZDZIELNICE			
d.1.3	9 KNR 4-03 1009-05 Specyfikacja techn. E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.1.3	10 KNR 4-03 1016-06 Specyfikacja techn. E1	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.1.3	11 KNNR 5 0405-07 Specyfikacja techn. E1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica (kompletna wyposażona wg rysunków) TO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.3	12 KNNR 5 0407-02 Specyfikacja techn. E1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B/16/3P	szt.		
		1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.3	0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B/10A/2P/0,03/AC			
	Specyfikacja techn. E1				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR AL-01	Montaż sondy zewnętrznej czujnika zmierzchowego	szt.		
d.1.3	0201-01				
	Specyfikacja techn. E1 analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.4	0501-04				
	Specyfikacja techn. E1				
		253	kpl.	253.00	
				RAZEM	253.00
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu R1			
	Specyfikacja techn. E1				
		39	kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu R2			
	Specyfikacja techn. E1				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu R3			
	Specyfikacja techn. E1				
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu R4			
	Specyfikacja techn. E1				
		58	kpl.	58.00	
				RAZEM	58.00
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu X1			
	Specyfikacja techn. E1				
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu N1			
	Specyfikacja techn. E1				
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu N2			
	Specyfikacja techn. E1				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.4	0502-03	Oprawa oświetleniowa typu N3			
	Specyfikacja techn. E1				
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.4	0502-01	Oprawa oświetleniowa typu L1			
	Specyfikacja techn. E1				
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNNR 5 0502-02 Specyfikacja techn. E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa typu EW1	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
26 d.1.4	KNNR 5 0502-02 Specyfikacja techn. E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa typu EW2	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.1.4	KNNR 5 0502-02 Specyfikacja techn. E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa typu EW3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1.4	KNNR 5 0502-01 Specyfikacja techn. E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa typu AW3	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
29 d.1.4	KNNR 5 0502-01 Specyfikacja techn. E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa typu AW4	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
30 d.1.4	KNNR 5 0502-01 Specyfikacja techn. E1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa typu AW5	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5	45310000-3	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
31 d.1.5	KNNR 5 0301-11 Specyfikacja techn. E1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		169	szt.	169.00	
				RAZEM	169.00
32 d.1.5	KNNR 5 0304-04 Specyfikacja techn. E1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka łączeniowa z zaciskami P2	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
33 d.1.5	KNNR 5 0406-01 Specyfikacja techn. E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przełącznik bistabilny do puszek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.5	KNNR 5 0306-05 Specyfikacja techn. E1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny Pojedynczy n/t	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
35 d.1.5	KNNR 5 0306-05 Specyfikacja techn. E1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny IP44 Pojedynczy n/t	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
36 d.1.5	KNNR 5 0306-06 Specyfikacja techn. E1	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny Świecznikowy n/t	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
37 d.1.5	KNNR 5 0306-06 Specyfikacja techn. E1	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny IP44 Świecznikowy n/t	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 5 d.1.5 0306-07 Specyfikacja techn. E1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny Schodowy n/t	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
39	KNNR 5 d.1.5 0306-07 Specyfikacja techn. E1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny IP44 Schodowy n/t	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
40	KNNR 5 d.1.5 0306-07 Specyfikacja techn. E1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny IP44 Krzyżowy n/t	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.1.5 0306-05 Specyfikacja techn. E1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik elektroinstalacyjny Zwierny n/t	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6	31712331-9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
42	KNNR 5 d.1.6 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
43	KNNR 5 d.1.6 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.1.6 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.1.6 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.1.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 5 d.1.6 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 5 d.1.6 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.1.6 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR 5 d.1.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.1.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
52	KNNR 5 d.1.6 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNNR 5 d.1.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.1.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	200.00
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
55	KNNR 5 d.1.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNNR 5 d.1.6 0212-01 analogia	Przewody jednożyłowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
57	KNNR 5 d.1.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8*2+5*2+8*2+2	szt.żył	44.00	
				RAZEM	44.00
58	KNNR 5 d.1.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.1.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.1.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.1.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.1.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.1.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.1.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 d.1.6 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7	45310000-3	PRACE UZUPEŁNIAJĄCE, BADANIA, PRÓBY			
66	KNNR 5 d.1.7 1203-08 Specyfikacja techn. E1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90*3	szt.żył	270.00	
				RAZEM	270.00
67	KNNR 5 d.1.7 1301-01 Specyfikacja techn. E1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
68	KNNR 5 d.1.7 1301-02 Specyfikacja techn. E1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.1.7 1305-01 Specyfikacja techn. E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.7	KNNR 5 1305-02 Specyfikacja techn. E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
71 d.1.7	KNNR 5 1304-05 Specyfikacja techn. E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.7	KNNR 5 1304-06 Specyfikacja techn. E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		252	szt.	252.00	
				RAZEM	252.00
73 d.1.7	KNR 13-21 0301-03 Specyfikacja techn. E1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		50	kpl.po m.	50.00	
				RAZEM	50.00