

PRZEDMIAR ROBÓT

**WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W
GIMNAZJUM NR 3
Ul. Bohaterów Monte Cassino 14, 49-300 Brzeg
ETAP I**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
	1 Demontaż instalacji elektrycznej			
1 d.1	KR 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1
2 d.1	KR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1
3 d.1	KR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	4
4 d.1	KR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	4
5 d.1	KR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m	350
6 d.1	KR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	76
7 d.1	KR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	175
8 d.1	KR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	22
9 d.1	KR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	210
10 d.1	KR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.	1
11 d.1	KR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	43
12 d.1	KR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	192
13 d.1	KR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	5
		Razem dział Demontaż instalacji elektrycznej		
	2 Rozdzielnice bezpiecznikowe			
14 d.2	KR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie RG	szt.	1
15 d.2	KR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RP0/1	szt.	1
16 d.2	KR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RP0/2	szt.	1
17 d.2	KR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RP1/1	szt.	1
18 d.2	KR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RP1/2	szt.	1
19 d.2	KR 5 1209-11	Przebicie w ścianie otworów o grub.do 30 cm	szt.	28
20 d.2	KR 5 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-3a+F	kpl.	1

		Razem dział Rozdzielnice bezpiecznikowe		
	3	Instalacja gniazd wytuczkowych i oświetlenia		
21	KR 5 1209-11	Przebicie w ścianie otworów o grub.do 30 cm	szt.	88
d.3				
22	KR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	2549
d.3				
23	KR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1248
d.3				
24	KR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	1493
d.3				
25	KR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	472
d.3				
26	KR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150
d.3				
27	KR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	61
d.3				
28	KR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	30
d.3				
29	KR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	36
d.3				
30	KR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w gotowych bruzdach	m	15
d.3				
31	KR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	266
d.3				
32	KR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	266
d.3				
33	KR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	10
d.3				
34	KR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10
d.3				
35	KR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	860
d.3				
36	KR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1010
d.3				
37	KR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	679
d.3				
38	KR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18
d.3				
39	KR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	34
d.3				
40	KR 5 0306-02	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24
d.3				

41 d.3	KR 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	szt.	113
42 d.3	KR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	53
43 d.3	KR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	20
44 d.3	KR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	2
45 d.3	KR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane z restrem - świetłówkowa do 2x36 W	kpl.	107
46 d.3	KR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W	kpl.	17
47 d.3	KR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W	kpl.	26
48 d.3	KR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.	15
49 d.3	KR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane z restrem - świetłówkowa do 2x18 W	kpl.	11
50 d.3	KR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne 11W	kpl.	14
51 d.3	KR 5 0509-02	Oprawy LF8-LS/S 135 CRF 159W	kpl.	10
52 d.3	KR 5 0406-01	Moduł oświetlenia awaryjnego	szt.	11
53 d.3	KR 5 0406-01	główny przycisk P.Poż	szt.	1
		Razem dział Instalacja gniazd wtyczkowych i oświetlenia		
	4W LZ			
54 d.4	KR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	140+8 = 148.000
55 d.4	KR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w gotowych bruzdach	m	8
56 d.4	KR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w gotowych bruzdach	m	48+75 = 123.000
57 d.4	KR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w gotowych bruzdach	m	40
58 d.4	KR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	140+8 = 148.000
59 d.4	KR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10
60 d.4	KR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z	szt.	3

		tworzyw sztucznych		
61 d.4	K-W 5-10 0408-03	Montaż w kan.lub tun.muf przelot.z rur termokurcz.na kablach z żył.Al o przekr.do 150 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	1
62 d.4	KR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	4
63 d.4	KR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	10
64 d.4	KR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	4
65 d.4	KR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	10
	Razem dział WLZ	Razem dział WLZ		
	5 Urządzenia sygnalizacji i oświetlenia zewnętrznego			
66 d.5	KR 5 1209-11	Przebicie w ścianie otworów o grub.do 30 cm	szt.	9+11 = 20.000
67 d.5	KR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	2+10+4+3+2+3+29 +5+6+15+6+8+19+ 3+145 = 260.000
68 d.5	KR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	265
69 d.5	KR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	260
70 d.5	KR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe Halogen Metal z czujnikiem ruchu strugoodporne pyłoodporne aluminiowe przykręcane	kpl.	11
71 d.5	KR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	11
72 d.5	KR 5-08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Dzwonki sygnalizacyjne	szt.	8
		Razem dział Urządzenia sygnalizacji i oświetlenia zewnętrznego		
	6 Połączenia wyrównawcze			
73 d.6	KR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Główna szyna wyrównawcza	szt.	1
74 d.6	KR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	61
75 d.6	KR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	65
76 d.6	KR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	3

77 d.6	KR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	4
78 d.6	KR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	4
79 d.6	KR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	6
		Razem dział Połączenia wyrównawcze		
7	Badania instalacji elektrycznej			
80 d.7	KR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	95
81 d.7	KR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11
82 d.7	KR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	7
83 d.7	KR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	4
84 d.7	KR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	184
85 d.7	KR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
86 d.7	KR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1
	Razem dział Badania instalacji elektrycznej	Razem dział Badania instalacji elektrycznej		