

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót budowlanych elektrycznych obejmuje::

Instalacje elektryczne:

- demontaż starej instalacji elektrycznej jadalni
- wykonywanie bruzd i wykucie wnęk
- układanie kabli , tynkowanie bruzd
- montaż tablicy rozdzielczej
- montaż tablicy rozdzielczej zasilania 230VAC dedykowanego komputerów
- zabudowa linii zasilających
- montaż oświetlenia ogólnego
- montaż gniazd wtyczkowych
- zabudowa centralnego UPS
- instalacje przeciwprzepięciową
- instalacje ochrony od porażeń
- badanie ochrony p.porażeniowej
- pomiary natężenia oświetlenia

Instalacje niskoprądowe:

- montaż instalacji komputerowej , telefonicznej
- wymiana kabla telefonicznego i światłowodowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV: 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.1	0202-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
d.1	0403-07	19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
d.1	0501-07	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
d.1	0302-05	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	0.47	m ³	0.470	
				RAZEM	0.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		379	m	379.000	
				RAZEM	379.000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m		
		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
24	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYo 3x2,5mm ²	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
25	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYo3x6mm ²	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
26	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYo 4x2,4mm ²	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYo5x6mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB47	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
29	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKYzo 5x16mm ²	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
31	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
32	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 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.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 5 d.1 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświełeniowe w sułitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact FBS271 2xPL-C/4P 26W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 5 d.1 0510-07	Belki montażowe oświełeniowe końcowe 2x40 W - oprawa rastrowa TCS160 2x36W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1 0510-03	Belki montażowe oświełeniowe końcowe 2x20 W - TCS125 2x18W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.1 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa TCW216 2x18W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłótki) - TPS460 2x49W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RWN 3x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - XL160 3x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B6A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B10A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 40/0,03A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 char.A 40/0,03A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40/0,03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - R301 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R303 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Vstop 3P 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR101 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR104 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizacyjna L301	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.1 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - UPS Covex SX10 7kW/10kVA 3f/1f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		83	prób.	83.000	
				RAZEM	83.000
65	d.1 wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
2	CPV: 45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania			
66	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
67	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
68	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.625	m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
69	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
70	d.2 wycena zgodnie z zest.materiałów	Montaż kabli teleinformatycznych z opaskami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.2 wycena zgodnie z zest.materiałów	Montaż gniazd końcowych z elementami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2	wycena zgodnie z zest.materia- łów	Montaż szafy GPD z elementami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2	wycena zgodnie z zest.materia- łów	Montaż szafy PD z elementami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo kodowane 2x2P+Z DATA z kluczem KF1	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000