

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje

- Wykonanie rozdziálu istniejącego WLZ
- Montaż Wewnętrznej linii zasilającej
- Montaż rozdzielni Rg i złącza wyłącznikowego
- wykonania instalacji wewnętrznej

Parametry energetyczne budynku

Napięcie zasilania 230/400 V

moc zainstalowana 33,00 kW.

moc szczytowa 25,00 kW

Układ sieci TN-C-S

System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie

Środek dodatkowej ochrony WRP.

-Zakres opracowania

- 1.Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych
- 2.Tablicę główną i tablice odbiorcze
- 3.oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa
- 4.Instalację ochrony od porażeń
- 5.Instalacje odgromową
- 6.WLZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie budynku					
1	KNNR 5	Złączalnice Pomiarowe	szt.		
d.1	0402-06	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	34	m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
3	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bed-narka o przekroju do 200 mm2)	m		
d.1	0603-02	34	m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	12.24	m ³	12.2400	
				RAZEM	12.2400
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	8.68	m ³	8.6800	
				RAZEM	8.6800
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłączniki pożarowe	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
8	KNNR 5	Złącza ZZ z wyłącznikiem p.poż.	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2 Instalacje elektryczne wewnętrzne					
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia główna	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-03	15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*2,5	m		
d.2	0205-02	85	m	85.0000	
				RAZEM	85.0000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.2	0205-01	410	m	410.0000	
				RAZEM	410.0000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m		
d.2	0205-01	420	m	420.0000	
				RAZEM	420.0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m		
d.2	0205-01	120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1.5	m		
d.2	0205-01	90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	110	szt.	110.0000	
				RAZEM	110.0000
17	KNNR 5	Wykucie brzd dla rur RL22 w cegle	m		
d.2	1207-15	610	m	610.0000	
				RAZEM	610.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 68	szt. szt.	 68.0000	
				RAZEM	68.0000
20	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 42	szt. szt.	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
21	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
22	KNNR 5 d.2 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
24	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
25	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe- schodowe 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
26	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramach podwójne 15	szt. szt.	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
27	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 25 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 26	szt. szt.	 26.0000	
				RAZEM	26.0000
29	KNNR 5 d.2 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
30	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 1*18W IP 44 8	kpl. kpl.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 2*26W IP 44 7	kpl. kpl.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym 6	kpl. kpl.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
33	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNNR 5 d.2 0504-04	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne -Informacyjna 1*18W IP 65 z numerem administracyjnym 1	kpl. kpl.	 1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
36	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
d.2	0511-04	3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2	0502-03	9	kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
38	KNNR 5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
d.2	0511-06	6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
39	KNNR 5	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1*18 W 2h2	kpl.		
d.2	0511-03	2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2	0502-03	4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.2	0502-04	2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
42	KNNR 5	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x40 W	kpl.		
d.2	0510-06	18	kpl.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
43	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W- montaż modułów awaryjnych	szt.		
d.2	0820-01	11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
44	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.2	0812-01	95	szt.	95.0000	
				RAZEM	95.0000
45	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.2	08 0902-0600	3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
46	KNR-W 4-	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
d.2	03 1203-0300	3	odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
47	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
d.2	03 1206-0100	5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
48	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	03 1202-0200	2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
49	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2	08 0902-0500	1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNR-W 4-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	03 1202-0100	12	pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Instalacja odgromowa					
51	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.3	0619-06	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
52	KNR-W 5-	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
d.3	08 0602-1500	20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
53	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.3	0613-04	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
54	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.3	0613-01	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
55	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 1,5 m Galmar	szt.		
d.3	0609-03	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
56	KNNR 5	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.3	0605-02	110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
57	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.3	0602-03	15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
58	KNNR 5	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe	szt.		
d.3	0613-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
59	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.3	0601-02	145	m	145.0000	
				RAZEM	145.0000
60	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe przewody odprowadzające w rurach p/t	m		
d.3	0601-03	46	m	46.0000	
				RAZEM	46.0000
61	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.3	0619-02	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
62	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.3	0618-01	20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
63	KNR 5-08	Montaż złączy napężających w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.3	0619-03	3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000