

OPIS TECHNICZNY

(do kosztorysu na przebudowę instalacji elektrycznej)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. Zakres robót

Tematem niniejszego pracowania jest przebudowa instalacji elektrycznej pomieszczeń świetlicy w budynku OSP Wólka Gostomska gm. Mogielnica.

W samej świetlicy wymianie ulega instalacja oświetleniowa, w dwóch pomieszczeniach sanitariatów instalacja oświetleniowa i gniazdowa, a w kuchni gniazdowa w obrębie nowej ścianki działowej.

2. Założenia ogólne

Punktem zasilania nowej instalacji elektrycznej jest istniejąca tablica rozdzielcza w której należy zainstalować 4-y nowe pola liniowe: do zasilania oświetlenia samej świetlicy i korytarzyka przed częścią kuchenno - sanitarną, dla oświetlenia ewakuacyjnego, dla zasilania gniazda termy i dla zasilania pokazanych w PT pozostałych nowych gniazd 1-f. Instalację oświetleniową i gniazdową wykonać przewodem podtynkowym; odpowiednio YDYp2/3/4x1,5p/t i n/k i YDYp3x2,5p/t. Cały osprzęt p/t.

Istniejąca rozdzielnica wyposażać w zdalnie sterowany główny wyłącznik prądu.

3. Sposób ochrony od porażen

Jako sposób ochrony od porażen przyjęto **szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S oraz dodatkowo wyłączniki różnicowo - prądowe.**

W tym celu należy wszystkie części metalowe urządzeń elektroenergetycznych nie będące w normalnych warunkach pracy pod napięciem połączyć przewodem PE instalacji zasilającej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kalkulacja własna	Prace demontażowe istniejącej instalacji	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy o cztery liniowe 1-f pola (2*P312B+2*S311) i GWP(FRX-304)	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm	otw.		
		- śr.rury do 25 mm	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
6	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach lub podwieszane nad stropem na podłożu innym niż beton	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
7	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x18 W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach podwieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. . prób. .	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. . prób. .	4.000	
				RAZEM	4.000