

Charakterystyka

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Zakres opracowania obejmuje wykonanie następujących prac :

1. Prace przygotowawcze

W ramach tych prac należy wykonać:

- Zasilanie placu budowy
- wykonanie przebiegów do położenia nowych instalacji

2. Rozdzielnie elektryczne i wewnętrzne linie zasilające

Należy wykonać nową rozdzielnicę elektryczną TB , w której należy zlokalizować : wyłącznik główny FR 103 63A wyłączniki różnicowo-prądowe P304 40A 0,03A ; S193 16A ; S191 10A , S193 16A .

3. Instalacje oświetleniowe i gniazdowe

Instalację oświetlenia zaprojektowano zgodnie z PN-84/E-02033. Obliczeń dokonano w oparciu o oprawy firmy S-SYSTEM

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYp3x1,5/750V układanymi pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu szczelnego wkutego do wysokości pokrywek. Zastosowano oprawy Ledowe.

Typy opraw podano w kosztorysie i w dokumentacji.

Instalację gniazd wtyczkowych bram 230V wykonać przewodami YDYp3x2,5/750V układanymi pod tynkiem z zastosowaniem osprzętu jak dla instalacji oświetleniowej. Instalację gniazd 400V i 230V wykonać jako wspólną przewodem YDYp 5x2,5mm i zakończyć zestawami Gn. 400V 16A + Gn.230V.

Należy zwrócić uwagę przy montażu gniazd na zachowanie odległości od instalacji c.o. i gazowej. Wszystkie gniazda należy stosować jako podwójne ze stykiem ochronnym.

Wysokość montażu osprzętu:

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| -Łączniki | -1.4m nad podłogą |
| -Gniazda wtyczkowe | -1.2 m |
| | - gniazda bramy na suficie |

4. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Instalację odgromową wykonać drutem ocynkowanym fi 8mm mocowanym na uchwytach i połączyć poprzez zaciski kontrolne z instalacją uziemiającą wykonaną bednarką FeZn 30x4 mm.

INSTAL. PROJEKTOWANIE, POMIARY
I NADZORY ELEKTRYCZNE
inż. Grzegorz Jozefowicz
ul. Sienkiewicza 19, 76-220 Barlinek
tel. dom. 95 7463 909 tel. 691 491 510
upr. 10 94 GW.01/1344/25715; E1/1343/25715

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
2	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układa-	m		
d.1	0209-01	ny w tynku--YDYp3x1,5	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w	m		
d.1	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.--YDYp3x2,5	m	49.000	
		49		RAZEM	49.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.1	0210-04	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym--YDYp5x2,	m	68.000	
		5		RAZEM	68.000
		68			
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe--YDY 5*6	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-09	niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02		m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	0302-01		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do	szt.		
d.1	0306-01	2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2	szt.	4.000	
		(3 wyloty)		RAZEM	4.000
		4			
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.1	0307-07	wych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.1	0309-06	uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1	0301-02	ków plast.w podłożu z cegły	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-	szt.		
d.1	0309-10 ana-	wych z uziemiением przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem-zestaw	szt.	3.000	
	logia	GN.400V+GN.230V		RAZEM	3.000
		wsp. k do robocizny*3			
		3			
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1	0404-01	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach--TB	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1	0812-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	88.000	
		88		RAZEM	88.000
17	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0604-06	przepr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych--oprawa CO1 LED 50W IP65 ----- lub równoważne A	szt.		
d.1	0511-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych--zewnętrzna z czujką ruchu i zmierz- chową QR 13W LED B lub równoważna	szt.		
d.1	0504-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.1	0607-03	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-09	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
d.1	0604-01	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
25	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		
d.1	0618-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-skrzynka uziemia- jaca w ziemi	szt.		
d.1	0404-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0611-02	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
29	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	0617-01	120mm2	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-01	3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-03	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-01	9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-03	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000