

PRZYKŁADOWA WYCENA WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
DLA BUDYNKU O POWIERZCHNI OK. 120m²:

Poddasze:

- 3 sypialnie
- łazienka
- holl / klatka schodowa

Parter:

- kuchnia
- salon / jadalnia
- łazienka
- gabinet
- holl / wiatrołap
- klatka schodowa / piwnica
- kotłownia / piwnica użytkowa

Opis wykonania:

Instalacja elektryczna wykonana będzie przewodami YDY 3x2,5 /750V dla obwodów gniazd , YDY3x1x5/750V oraz YDY4x1,5/750V dla obwodów oświetleniowych. Wszystkie użyte materiały pochodzą od krajowych producentów.

Rozdzielnia, która obsłuży instalacje powinna być wielkości 4x12=48pozycje.

Będzie ona zwierać zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (sam moduł można zainstalować fizyczne w momencie wprowadzenia się do domu –jest to najdroższa rzecz z wyposażenia rozdzielni - jej zadaniem jest ochrona instalacji oraz wszystkich wpiętych w nią elementów wyposażenia domu przed wyładowaniami atmosferycznymi) .

Całość instalacji została podzielona na 3 sekcje ważności ochrony przeciwporażeniowej i stabilności pracy. Każdą z tych sekcji obsługiwać będą wyłączniki różnicowoprądowe:

1-wyłącznik 3 fazowy dla obwodów tzw. suchych

2-wyłącznik 3 fazowy dla obwodów tzw. mokrych (pracujących w środowisku o podwyższonej np. wilgotności bądź w pobliżu wody np. pralka

3-wyłącznik 1 fazowy dla obwodów zewnętrznych (brama, oświetlenie podjazdu itp.)

Taki rozdział daje maksimum stabilność pracy i minimalizację wzajemnego oddziaływania przy zmiennym środowisku pracy instalacji.

Wszystkie połączenia będą w puszkach osprzętowych co daje łatwą dostępność do łączy oraz ich minimalizację ilościową ,co ma istotny wpływ na bezawaryjność pracy.

Kable instalacji elektrycznej będą w większości wkute w powierzchnię ściany –instalacja podtynkowa- miejscowo mocowane poprzez gips budowlany. Na powierzchniach betonowych mocowanie za pomocą specjalnych spinek-uchwyty –instalacja wtynkowa.

Instalacja będzie połączona , okostkowana , zabezpieczona dekielkami –przygotowana do tynkowania.



INSTALER

Wyposażenie rozdzielni +koszt

1-4-przebieciówka -299,34zł

5-wskaźnik napięcia-21,9zł

6-8-wyłącznik główny-46,19zł

.....sekcja 1

9-12-różnicowy 3f 40A-98,24zł

13-piec CO-B16A-9,8zł

14-gn kuchnia-robocze-B16A-9,8zł

15-gn kuchnia-robocze-B16A-9,8zł

16-gn kuchnia-robocze-B16A-9,8zł

17-mikrofala-B16A-9,8zł

18-20-gn 3 f piec indukcyjna-3xB16A-3x9,8zł

21-gn salon/gabinet-B16A-9,8zł

22-gn poddasze-B16A-9,8zł

23-gn poddasze-B16A-9,8zł

24-ośw-poddasze-B10A-9,58zł

25-ośw.parter-B10A-9,58zł

26-ośw piwnica-B10A-9,58zł

.....sekcja 2

27-30-wył.różnic 3 f-40A-98,24zł

31-gn zmywarka-B16A-9,8zł

32-bojler parter łazienka-B16A-9,8zł

33-bojler poddasze łazienka-B16A-9,8zł

34-gn łazienki-B16A-9,8zł

35-gn piwnica-B16A-9,8zł

36-38-gn 3 f na zewnątrz -3xB16A-3x9,8zł

.....sekcja 3

39-48-zapas umożliwiający podłączenie zabezpieczeń obwodów zewnętrznych (zasilanie bramy wjazdowej ,podświetlenie wjazdu itp.)

.....

Wyposażenie rozdzielni firmy EATON - bardzo dobre podzespoły. Stosujemy je od paru lat w bardzo dobrej proporcji jakości i trwałości do ceny.

Obwody gniazd zabezpieczone będą wyłącznikiem instalacyjnym B16A , obwody oświetleniowe B10A

Koszt rozdzielni-211zł

Linki na mostki + końcówki-60zł

Wyposażenie rozdzielni-778,85zł

.....

Razem rozdzielnia=1049,85zł

Koszt jednostkowy kabli

Ydy3x1,5-1m=1,60
Ydy3x2,5-1m=2,50
Ydy4x1,5-1m=2,51
Ydy5x2,5-1m=4,65
Antena-ywdx-1m=1,26
Utp kat 5-1m=0,86
Lgy4mm2-1m=1,59
Ytdy-0,65zł-alarm

Przewidywane zużycie kabli:

Ydy3x1,5-oświetleniowy-300mx1,60=480zł
Ydy3x2,5-gniazda-350mx2,50zł=875zł
Ydy5x2,5-siła/agregat-30mx4,65zł=139,5zł
Ydy4x1,5-do lamp-60mx2,51zł=151,2zł
Lgy4mm2-pojłączenia wyrównawcze-60mx1,59zł=150,6zł
Antena-30mx1,26zł=37,8zł
Internet-15mx0,86zł=12,9zł
Peszel fi20-30mx1,03zł=30,9zł
Peszel fi25-30mx1,39zł=41,7zł
Puszkifi60-80sztx0,56zł=44,8zł
Puszki 60/80-20sztx0,7zł=14zł
Rura fi22 pcv-8sztx3,8zł=30,4zł
Rura fi28 pcv-8sztx4,24zł=33,92zł
Uchwyty-30sztx0,4zł=12zł
Gips-10x15kgx14zł=140zł
Dekle-120szt=20zł
kostkiLz4mm2-10sztx2,4zł=24zł
 6mm2-15sztx3,6zł=54zł
 10-mm2-6sztx4,4zł=26,4zł
Uchwyty/spinki-6op=20zł
Akcesoria montażowe-80zł
Ytksy5x2-domofon-ok 16mx1,2zł=19,2zł

.....
Razem materiał kablowy potrzebny na instalację=2438,32zł

Koszt robocizny do wykonania 80 punktówx30zł=2400zł

.....
Łączny koszt (rozdzielnia z wyposażeniem + materiał kablowy + robocizna)=5888,17zł

Po wykonaniu instalacji punkty wykonawcze oczywiście będą zweryfikowane przedstawione na wykazie i razem w obecności inwestora potwierdzone .

Sam koszt wyposażenia rozdzielni można na tym etapie budowy pomniejszyć o cenę zabezpieczenia przeciwprzepięciowego i zakupić je dopiero przy wprowadzeniu do domu a jest to 299,34zł.

Czyli koszt bez przepięciówki=5588,83zł

Koszt wykonania instalacji alarmowej to ok 300m kabla w cenie -0,65zł/1m=195zł plus klej montażowy ok 40zł=razem=235zł za sam materiał - wykonanie gratis.