

Przedmiar


Przedmiot kosztorysu: Przebudowa instalacji elektrycznej w bud. UG Kobylnica
w związku z termomodernizacją obiektu.

ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
(Kody CPV: 45311200-2)

Zamawiający: Gmina Kobylnica
Ul. Główna 20
76-251 Kobylnica

Opracował: Szymon Jakima

mgr inż. SZYMON JAKIMA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
POM/0002/PWBE/16



Wartość kosztorysowa :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania
Przedmiotem wyceny jest wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Gminy Kobylnica w m. Kobylnica ul. Główna 20.
2. Adres Inwestycji
Działka nr 315
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica
3. Inwestor
Gmina Kobylnica
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica
4. Zakres planowanych robót:
 - Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej wraz z gniazdami, łącznikami,
 - Instalacje elektryczną gniazd elektrycznych wykonać kablami YDY 3x 2,5mm².
Kable prowadzić bezpośrednio pod tynkiem (wykonać bruzdy) lub korytkach, rurach elektroinstalacyjnych w zależności pomieszczenia i możliwości technicznych.
 - Wymiana rozdzielnic elektrycznych T1, T2 -2szt,
 - Rozdzielnice elektryczne wykonać jako podtynkowe, obudowa metalowa zamykana na kluczyk. Wyposażenie zgodnie z potrzebami, należy pamiętać aby zachować min. 20% rezerwy wolnych pól.
 - Wymiana istniejących WLZ pomiędzy rozdzielnicami elektrycznymi,
 - Pomiędzy ZK- TG zastosować kabel YDY 5x35mm², natomiast pomiędzy TG oraz rozdzielnicami piętrowymi T1 oraz T2 kabel YDY 5x16mm².
 - Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
 - W złączu ZK na zewnątrz budynku zamontować wyłącznik z cewką nadprądową którą zasilić z WLZ budynku, następnie wybudować kabel HDGS do przycisku p-poż który usytuować przy głównym wejściu do budynku. Wszystkie zabudowane urządzenia powinny posiadać certyfikat CNBOP.
 - Wymiana istniejącego oświetlenie wewnętrznego oraz zewnętrznego na oświetlenie energooszczędne LED,
 - Instalacje elektryczną oświetleniową wykonać kablami YDY 3x 1,5mm².
Kable prowadzić bezpośrednio pod tynkiem (wykonać bruzdy) lub korytkach, rurach elektroinstalacyjnych w zależności pomieszczenia i możliwości technicznych.
Oprawy oświetleniowe w piwnicy zastosować oprawy hermetyczne IP 44
(w pomieszczeniach proponuje się zastosowanie opraw wskazanych w projekcie, natomiast w korytarzu opraw kanałowych LED – moc 8-10 W).
W pomieszczeniach biurowych przewidziane zastosowanie paneli LED o mocy 35 - 40W, IP20 oraz temperaturze światła 4000 K. Panele należy wykonać w dwóch wersjach: forma kwadratu oraz prostokąta. Oprawy należy zamontować bezpośrednio na suficie w formie natynkowej. Oprawy oświetlenia EW oraz AW, wykonać zgodnie z projektem.

- Wymiana istniejącej instalacji internetowej wraz z montażem gniazd internetowych,
 - Instalacje elektryczną gniazd elektrycznych wykonać kablami UP kat 6. Gniazda wykonać jako podtynkowe typu 2xRJ45.

- Wymianę instalacji systemu sygnalizacji włamania i napadu (okablowanie, centrala alarmowa, szyfrator z wyświetlaczem)
 - Instalacje kablową wykonać kablami YDY 6x0,5mm². Wymienić centralę alarmową o pojemności nie mniej niż 128 linii i umożliwiającą utworzenie nie mniej niż 30 stref. Należy zmontować obudowę natynkową metalową dedykowaną do powyższej centrali z wyposażeniem: akumulator i zasilacz. Należy zamontować moduł rozszerzeń linii nie mniej niż 16 linii wraz z dedykowaną obudową, szyfrator z wyświetlaczem LCD

Przebudowa instalacji elektrycznej w bud. UG Kobylnica w związku z Termomodernizacją Obiektu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.0 Demontaże				
1	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 16A	szt	140,000
2	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	176,000
3	KNR 4-03u1 0100/02	Demontaż puszek wtynkowych trójkowych lub krzyżowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów	szt	140,000
2.0 Instalacja elektryczna- oświetlenie				
4	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2	m	30,000
5	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,023m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	40,000
6	KNR 4-01 0333/03	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej	szt	20,000
7	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich YDY do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe - Przewody oświetleniowe YDYp 3x1,5	m	750,000
8	KNR 4-03 0203/03	Przewodów przewodów wtynkowych DYp lub kabelkowych płaskich YDYp do 7,5mm2 układanych na przygotowanym podłożu YDYp 3x1,5	m	100,000
9	KNR 4-03 0501/02	Wymiana łączników warstwowych do 25A i w podłożu innym niż betonowe	szt	80,000
10	KNR 5-08 0512/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - panele L3	szt	62,000
11	KNR 5-08 0512/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - panele L4	szt	19,000
12	KNR 5-08 0512/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - panele L1	szt	26,000
13	KNR 5-18 1503/05	Montaż opraw oświetleniowych na stropie betonowym- panele L2	szt	27,000
14	KNR-W 4-03 0602/05	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych	kpl	6,000
3.0 Instalacja elektryczna				
15	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2	m	80,000
16	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,023m2 w podłogach, stropach i ścianach	m	80,000
17	KNR 4-01 0333/03	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej	szt	60,000
18	KNR 4-03 0204/03	Wymiana przewodów kabelkowych o przekroju do 24mm2 Cu, do 40mm2 Al w powłoce polwinowej mocowanych paskami lub klamkami do istniejącego podłoża - Wymiana WLZ YDY 5x35mm2 - ZK-TG	m	25,000
19	KNR 4-03 0204/03	Wymiana przewodów kabelkowych o przekroju do 24mm2 Cu, do 40mm2 Al w powłoce polwinowej mocowanych paskami lub klamkami do istniejącego podłoża - Wymiana WLZ YDY 5x16mm2 - TG-T1, T1-T2	m	30,000
20	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża z wyposażeniem - Rozdzielnice T1 oraz T2	szt	2,000
21	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym.	m	200,000
22	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich YDY do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe - Przewody gniazd wtykowych -1faz	m	1.100,000
23	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych h w puszcze instalacyjnej		

Przebudowa instalacji elektrycznej w bud. UG Kobylnica w związku z Termomodernizacją Obiektu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	160,000
24	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów UPT kat. 6e układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe - Przewody gniazd internetowych 2 x RJ45	m	800,000
25	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu gniazd 2xRJ45	szt	96,000
26	KNR 4-03 0204/03	Wymiana przewodów kabelkowych o przekroju do 24mm ² Cu, do 40mm ² Al w powłoce polwinitowej mocowanych paskami lub klamkami do istniejącego podłoża - Wymiana WLZ YDY 5x35mm ² - ZK-TG	m	25,000
27	KNR 5-18 1001/02	Linie instalacyjne wykonywane w tynku, przewodami HDGS o liczbie i przekroju żył, 3x1mm ² - zasilanie przecisku p-poż	m	4,000
28	KNR 5-18 0501/01	Tablica bezpiecznikowa - montaż w ZK wraz wyłącznikiem p-poż i przyciskiem przed drzwiami	szt	1,000
4.0 Instalacja SSWiN				
29	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich YDY do 7,5mm ² układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 6x0,5mm ²	m	400,000
30	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża z wyposażeniem - Centrala Alarmowa	szt	1,000
31	KNR 5-08 0404/08	Montaż szyfrator LCD	szt	1,000