

Przedmiar robót

Wykonanie zasilania i oświetlenia na P-1 w Czerwionce

Budowa:

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Budynki wielorodzinne w Czerwionce ul. Mickiewicza nr 1**

Inwestor: **Gmina i Miasto Czerwionka Leszczyny ul. Parkowa 9 , Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Ligonía 5c
Czerwionka -Leszczyny**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ZEAZ Dorota Fojcik 44-200 Rybnik ul. Dzkiej Róży 42 NIP 642 107 28 56**

Data opracowania:

2021-03-15

Autor opracowania:

Jerzy Fojcik

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny i części rysunkowe oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu

oferty oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, która ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Instalacje oświetleniowe

Instalację oświetlenia podstawowego zaprojektowano przewodami YDYżo 3x1,5 mm² o izolacji 450/750V ułożonymi na ścianach w rurkach osłonowych n/t oraz pod tynkiem.

Zabezpieczenie opraw oświetleniowych zaprojektowano na bazie wyłączników instalacyjnych 10A o charakterystyce „C”. Dodatkowo obwody należy zabezpieczyć wysokoczułymi wyłącznikami różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA.

Dokładne rozmieszczenie opraw oświetleniowych ustalić z Inwestorem podczas robót instalacyjnych.

W piwnicy zastosować osprzęt oraz oprawy IP44.

2. Instalacje oświetleniowe

Instalację zasilającą gniazda wtyczkowe należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm² o izolacji 450/750V ułożonymi n/t w rurkach osłonowych.

Gniazda wtyczkowe instalować na wysokości od około 0,8 m od podłoża zaprojektowano gniazda o IP44.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 Ochrona odgromowa 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Wykonanie zasilania i oświetlenia na P-1 w Czerwionce		
1	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312310-3 Ochrona odgromowa 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Demontaż		
1.1	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	40
2	Zasilanie do pompy piwnic lokatorskich i oświetlenia komunikacji		
2.1	Oprawa PLAFON LED SMD Z CZUJNIKIEM RUCHU16W IP44	kpl	6
2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	2
2.3	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4' mm ² , puszka 75x75	szt	10
2.4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'28		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*19	38,000000	
	RAZEM:	38,000000	m 38,000
2.5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYpżo3x2,5' mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2*14	28,000000	
	RAZEM:	28,000000	m 28
2.6	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYpżo3x1,5' mm ²	m	55
2.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	18
2.8	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	18
2.9	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40' cm, Fi'25' mm	otwór	4
2.10	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,25
2.11	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	66
2.12	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm ²	szt	66
3	Pomiary elektryczne		
3.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	2
3.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
3.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	50,7415

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,04775
2.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem brygosczełne IP44, klapka dymna; białe	sztuka	2,04
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	79,8
4.	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	67,98
5.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,275
6.	PLAFON LED SMD Z CZUJNIKIEM RUCHU 16W	szt	6
7.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	57,2
8.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	29,12
9.	Puszka odgałęźna, 4x2,5, 400V, IP-44, bez wkładu , kolor biały	sztuka	10,2
10.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	39,52
11.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	79,8
12.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,04
13.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 1P+N 16A 0,03A typ A PFL6-16/1N/C/003-A 112879 Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 1P+N 16A 0,03A typ A	szt	2
14.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	15,58