
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRZEDMIAR

Obiekt Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek
Budowa Ul. Wolności 39, 58-260 Bielawa
Inwestor Gmina Bielawa, ul. Wolności 1, 58-260 Bielawa

Wrocław 06.2018r.

Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|---|--------|-----------|
| ŻŁOBEK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| INSTALACJE ZEWNĘTRZNE (PZT) | | | |
| 1 | Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 12,600 |
| 2 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m3 | 8,000 |
| 3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 | m | 25,000 |
| 4 | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożytowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKXS 5x70 | m | 30,000 |
| 5 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m3 | 8,000 |
| 6 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 12,600 |
| 7 | Przebijanie otworów długości do 40cm, średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych | otwór | 1,000 |
| 8 | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 2,000 |
| INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | | |
| Rozdzielnice | | | |
| 9 | Wymiana tablicy rozdzielczej - montaż rozdzielnicy RG | szt | 1,000 |
| 10 | Wymiana tablicy rozdzielczej - montaż rozdzielnicy T0 | szt | 1,000 |
| 11 | Wymiana tablicy rozdzielczej - montaż rozdzielnicy T1 | szt | 1,000 |
| 12 | Wymiana tablicy rozdzielczej - montaż rozdzielnicy T2 | szt | 1,000 |
| 13 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - rozdzielnica TKT | szt | 1,000 |
| 14 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - rozdzielnica TW | szt | 1,000 |
| 15 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - rozdzielnica TK | szt | 1,000 |
| Wyłącznik PPOŻ | | | |
| 16 | Montaż aparatów elektrycznych - przycisk P-POŻ. | szt | 1,000 |
| 17 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 14,000 |
| 18 | Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs 4x1,5 PH90 | m | 16,000 |
| 19 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji | pomiar | 1,000 |
| Instalacja siły oraz wypusty zasilające | | | |
| 20 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 1.610,000 |
| 21 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożytowych - YKXS 5x35 | m | 27,000 |

Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|---|--------|-----------|
| 22 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożytowych - YKY 5x10 | m | 9,500 |
| 23 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożytowych - YKY 5x6 | m | 67,000 |
| 24 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożytowych - YKY 5x4 | m | 7,000 |
| 25 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 5x2,5 | m | 16,000 |
| 26 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 3x2,5 | m | 794,500 |
| 27 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 4x1,5 | m | 388,000 |
| 28 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YDY 3x1,5 | m | 1.342,000 |
| 29 | Montaż odgałęźników brygoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | szt | 112,000 |
| 30 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar | pomiar | 17,000 |
| 31 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar | pomiar | 50,000 |
| Osprzęt elektryczny | | | |
| 32 | Przygotowanie podłoża pod montaż puszek p/t | szt | 143,000 |
| 33 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 143,000 |
| 34 | Montaż łącznika pojedynczego | szt | 18,000 |
| 35 | Montaż łącznika świecznikowego | szt | 6,000 |
| 36 | Montaż łącznika schodowego | szt | 28,000 |
| 37 | Montaż czujników ruchu | szt. | 31,000 |
| 38 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych pojedynczych 230V p/t IP20 | szt | 8,000 |
| 39 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych podwójnych 2x230V p/t IP20 | szt | 2,000 |
| 40 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych pojedynczych 230V p/t IP44 | szt | 17,000 |
| 41 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych podwójnych 2x230V p/t IP44 | szt | 31,000 |
| 42 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych 3-biegunowych do 400V 16A | szt | 1,000 |
| 43 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 91,000 |
| Oprawy oświetlenia podstawowego | | | |
| 44 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - 1 - PLAST B 25W 2300lm | | |

Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-----|--------|
| | | kpl | 25,000 |
| 45 | Montaż przykręcanych opraw tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - 2 - TDO II ECO L OPAL 30W 3400lm | kpl | 11,000 |
| 46 | Montaż przykręcanych opraw tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - 3 - TDO II ECO L OPAL 50W 6150lm | kpl | 17,000 |
| 47 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - 4 - EZAR EC2 PV1 37W 3800lm | kpl | 78,000 |
| 48 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - kinkiety - UWAGA BEZ CENY OPRAWY (dostawa inwestora) | kpl | 12,000 |
| 49 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - naświetlacz LED 50W z czujką zmierzchu i ruchu (np Projektor Floodlight LED 50W/4000K IP65 Black Sensor prod. OSRAM) | kpl | 1,000 |
| Oprawy oświetlenia awaryjnego | | | |
| 50 | Montaż awaryjnych opraw oświetleniowych - VN31 - LOVATO 2 LV2O 3W | kpl | 13,000 |
| 51 | Montaż awaryjnych opraw oświetleniowych - VN34 - LOVATO 2 LV2U 3W | kpl | 19,000 |
| 52 | Montaż awaryjnych opraw oświetleniowych - XS10 - EXIT S ETS 1W | kpl | 12,000 |
| 53 | Montaż awaryjnych opraw oświetleniowych - XS30 - EXIT S ETS 3W | kpl | 7,000 |
| 54 | Montaż awaryjnych opraw oświetleniowych - XS30 - EXIT S ETS 3W +HTR-25 | kpl | 1,000 |
| 55 | Montaż awaryjnych opraw oświetleniowych - Y5 - ARROW N ARN 1W | kpl | 13,000 |
| 56 | Montaż awaryjnych opraw oświetleniowych - Y8 - EXIT M ETE 1W | kpl | 4,000 |
| Instalacja oddymiania klatki schodowej | | | |
| 57 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 50,000 |
| 58 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | 22,000 |
| 59 | Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs 4x1,5 PH90 | m | 23,000 |
| 60 | Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HTKSHekw 4x2x0.8 PH90 | m | 25,000 |
| 61 | Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - YnTKSY 3x2x0.8 | m | 4,000 |
| 62 | Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - YnTKSY 1x2x0.8 | m | 18,000 |
| 63 | Przygotowanie podłoża pod montaż puszek p/t | szł | 5,000 |
| 64 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szł | 5,000 |
| 65 | Montaż przycisku oddymiania | szł | 4,000 |
| 66 | Montaż przycisku przewietrzania | szł | 1,000 |

Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------|--|-----|---------|
| 67 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka dymu | szk | 4,000 |
| 68 | Zainstalowanie centralek systemu oddymiania - centrala CSO wraz z obudową i akumulatorami | szk | 1,000 |
| Instalacja odgromowa | | | |
| 69 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1,0m, grunt kategorii IV - FeZn 25x4 | m | 20,000 |
| 70 | Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych | m | 178,000 |
| 71 | Łączenie pręta o średnicy 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych | szk | 16,00 |
| 72 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | szk | 1,000 |
| 73 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar | szk | 5,000 |