formularz nr 2

.....................................

(miejscowość, data)

...............................................

(pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ CENOWY**

**Budowa instalacji zalicznikowej dla zasilenia sygnalizacji świetlnej wraz z zakupem i montażem sygnalizacji na obiekcie mostowym w ciągu DW nr 287 obręb m. Kukadło**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn.**  **/zł netto/** | **Wartość**  **/zł netto/** |
| **Rozbudowa rozdzielnicy RG i zasilanie w budynku** | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn pojedyncza - zielona 230 V | szt. | 1,0 |  |  |
| 2 | KNN-R 5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -B16 | szt. | 4,0 |  |  |
| 3 | KNNR 5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik 25A 2P | szt. | 1,0 |  |  |
| 4 | KNR 5-14 0516-04 | Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach | m | 1,0 |  |  |
| 5 | KNN-R 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | 2,0 |  |  |
| 6 | KNN-R 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 2,0 |  |  |
| 7 | KNNR 5 0101-04 | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RL 50 | m | 3,0 |  |  |
| 8 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 2,0 |  |  |
| 9 | KNNR 5 0714-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 3x6 mm2 | m | 3,0 |  |  |
| 10 | KNNR 5 1209-0802 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | szt. | 1,0 |  |  |
| 11 | KNNR-W 9 1103-11 | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm | szt. | 1,0 |  |  |
| 12 | KNR-W 5-08 0808-05 analogia | Uszczelnienie wylotu przepustu | szt. | 2,0 |  |  |
| 13 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 1,0 |  |  |
| 14 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - próby działania wyłącznika różnicowo- prądowego - pierwszy | szt. | 1,0 |  |  |
| 15 | KNR 13-21 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | szt. | 4,0 |  |  |
| **Zasilanie projektowanego złącza** | | | | | | |
| 16 | KNR 2-01 0312-11 analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m  //Wykopanie wykopów pod złącze | szt. | 1,0 |  |  |
| 17 | KNNR 5 0403-03 analogia | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż złącza z szafką sterowniczą | szt. | 1,0 |  |  |
| 18 | KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m3 | 124,16 |  |  |
| 19 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 93,12 |  |  |
| 20 | KNR-W 5-10 0306 03 | Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 50 mm2 (współczynnik RiS=2) | m | 30,00 |  |  |
| 21 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 20,00 |  |  |
| 22 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 393,00 |  |  |
| 23 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 50,00 |  |  |
| 24 | KNNR 5 0726-05 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2,00 |  |  |
| 25 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | szt. | 1,00 |  |  |
| 26 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej | szt. | 1,00 |  |  |
| 27 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 10,00 |  |  |
| 28 | KNR-W 5-10 0810-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) | szt. | 1,00 |  |  |
| 29 | KNR-W 5-10-0810-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1,5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) | szt. | 3,00 |  |  |
| 30 | KNNR 5 0611-05 analogia | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | 1,00 |  |  |
| 31 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 |  |  |
| **Zasilanie sygnalizatorów** | | | | | | |
| 32 | KNR 2-01 0312-11 analogia | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m  //Wykopanie wykopów pod fundament sygnalizatora | szt. | 1,00 |  |  |
| 33 | KNNR 5 0403-03 analogia | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż sygnalizatorów fi300 LED | szt. | 2,00 |  |  |
| 34 | KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m3 | 8,64 |  |  |
| 35 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 6,48 |  |  |
| 36 | KNR-W 5-10 0306 03 | Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 50 mm2 (współczynnik RiS=2) | m | 10,00 |  |  |
| 37 | KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - montaż rur HDPE do barierek istniejącego mostu | m | 190,00 |  |  |
| 38 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 27,00 |  |  |
| 39 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSYżo 7x1,5 mm2 0,6/1kV | m | 200,00 |  |  |
| 40 | KNNR 5 0726-09 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 4,00 |  |  |
| 41 | KNNR 5 1302-05 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy | szt. | 2,00 |  |  |
| 42 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej | szt. | 2,00 |  |  |
| **Koszty towarzyszące** | | | | | | |
| 43 | x | Koszt geodezji | kpl | 1,00 |  |  |
| **RAZEM WARTOŚC NETTO:** | | | | | |  |
| **+ PODATEK VAT (23%):** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚC BRUTTO:** | | | | | |  |

*Słownie brutto: …………………….………………………………………………………………………………………… zł*

Podpisano :

………………………………………..

*(czytelny podpis upełnomocnionego przedstawiciela*

*lub imienna pieczątka + podpis)*