**FORMULARZ CENOWY**

Przetarg nieograniczony: **„Przebudowa i rozbudowa drogi woj. nr 158 na odcinku Drezdenko - Gorzów Wlkp.”**

 **A: odcinek od km 17+800,00 do km 21+840,58**

|  |
| --- |
| **BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA** |
| **Lp.** | **Nr SST** | **Opis** | **Jedn.**  | **Ilość** | **Cena jedn. netto zł** | **Wartość netto zł (kol.5xkol.6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **x** | **D.01.03.02** | **MONTAŻ LASEROWEGO CZUJNIKA PRĘDKOŚC** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **LINIA nN** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 1 | D.01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli  | m3 | 8,40 |   |   |
| 2 | D.01.03.02 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - kabel YKY 3x4mm2 | m | 28,00 |   |   |
| 3 | D.01.03.02 | Zasypywanie rowów dla kabli  | m3 | 8,40 |   |   |
| 4 | D.01.03.02 | Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 - FeZn30x4mm | m | 20,00 |   |   |
| 5 | D.01.03.02 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III | m | 6,00 |   |   |
| 6 | D.01.03.02 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A - ZK1-1P | kpl. | 1,00 |   |   |
| 7 | D.01.03.02 | **Zakup i montaż czujnika prędkości** | kpl. | 1,00 |   |   |
| **x** | **D.01.03.02** | **PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **Demontaż linii napowietrznej Nn** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 8 | D.01.03.02 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami | szt | 1,00 |   |   |
| **x** | **x** | **Linia nN** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 9 | D.01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli | m3 | 19,60 |   |   |
| 10 | D.01.03.02 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A 110 PS | m | 65,00 |   |   |
| 11 | D.01.03.02 | Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie - rury DVK110 | m | 65,00 |   |   |
| 12 | D.01.03.02 | Zasypywanie rowów dla kabli | m3 | 19,60 |   |   |
| 13 | D.01.03.02 | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m | szt. | 1,00 |   |   |
| **14** | D.01.03.02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup E-10,5/4.3 | słup | **1,00** |   |   |
| 15 | D.01.03.02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewieszenie istniejących przewodów na nowy słup | km przew. | 0,001 |   |   |
| 16 | D.01.03.02 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | 5,00 |   |   |
| 17 | D.01.03.02 | Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 - FeZn30x4mm | m | 100,00 |   |   |
| 18 | D.01.03.02 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie | m | 30,00 |   |   |
| **x** | **D.07.07.01** | **OŚWIETLENIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **ROBOTY KABLOWE WRAZ Z ROZBERANIEM I ODTWORZENIEM NAWIERZCHNI (LUDZISŁAWICE)** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 19 | D.07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli | m3 | 114,80 |   |   |
| 20 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | 820,00 |   |   |
| 21 | D.07.07.01 | Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie - rury DVK110 | m | 102,00 |   |   |
| 22 | D.07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - kabel YKY 5x25mm2 | m | 410,00 |   |   |
| 23 | D.07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - kabel NAYY-J4x35mm2 | m | 16,00 |   |   |
| 24 | D.07.07.01 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 3,00 |   |   |
| 25 | D.07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli | m3 | 114,80 |   |   |
| **x** | **x** | **MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH WRAZ Z WYSIĘGNIKAMI I OPRAWAMI (LUDZISŁAWICE)** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 26 | D.07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup wkopywany h= 8m ( z fundamentem) | szt. | 13,00 |   |   |
| 27 | D.07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - przestawienie istniejących słupów w nową lokalizację | szt. | 2,00 |   |   |
| 28 | D.07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy | szt. | 13,00 |   |   |
| 29 | D.07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 55W ze sterownikiem w oprawie | szt. | 4,00 |   |   |
| 30 | D.07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 90W ze sterownikiem w oprawie | szt. | 9,00 |   |   |
| 31 | D.07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- przełożenie oprawy na nowy słup | szt. | 1,00 |   |   |
| 32 | D.07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń 12 m - przewód YLY3x2,5mm2 | kpl.przew. | 13,00 |   |   |
| 33 | D.07.07.01 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A - ZK1-1P | kpl. | 1,00 |   |   |
| 34 | D.07.07.01 | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie | szt. | 1,00 |   |   |
| 35 | D.07.07.01 | Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 - FeZn30x4mm | m | 100,00 |   |   |
| 36 | D.07.07.01 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie | m | 30,00 |   |   |
| **x** | **x** | **POMIARY (LUDZISŁAWICE)** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 37 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |   |   |
| 38 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 30,00 |   |   |
| 39 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |   |   |
| 40 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 14,00 |   |   |
| **x** | **x** | **ROBOTY KABLOWE WRAZ Z ROZBERANIEM I ODTWORZENIEM NAWIERZCHNI (LIPKI WIELKIE)** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 41 | D.07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli  | m3 | 95,20 |   |   |
| 42 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | 680,00 |   |   |
| 43 | D.07.07.01 | Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie - rury DVK110 | m | 100,00 |   |   |
| 44 | D.07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - kabel YKY 5x25mm2 | m | 344,00 |   |   |
| 45 | D.07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych - kabel NAYY-J4x35mm2 | m | 13,00 |   |   |
| 46 | D.07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli  | m3 | 98,00 |   |   |
| **x** | **x** | **MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH WRAZ Z WYSIĘGNIKAMI I OPRAWAMI (LIPKI WIELKIE)** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 47 | D.07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup wkopywany h= 8m ( z fundamentem) | szt. | 8,00 |   |   |
| 48 | D.07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy | szt. | 8,00 |   |   |
| 49 | D.07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 44W ze sterownikiem w oprawie | szt. | 1,00 |   |   |
| 50 | D.07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 63W ze sterownikiem w oprawie | szt. | 2,00 |   |   |
| 51 | D.07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 90W ze sterownikiem w oprawie | szt. | 5,00 |   |   |
| 52 | D.07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń 12 m - przewód YLY3x2,5mm2 | kpl.przew. | 8,00 |   |   |
| 53 | D.07.07.01 | Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A - ZK1-1P | kpl. | 1,00 |   |   |
| 54 | D.07.07.01 | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie | szt. | 1,00 |   |   |
| 55 | D.07.07.01 | Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 - FeZn30x4mm | m | 60,00 |   |   |
| 56 | D.07.07.01 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie | m | 18,00 |   |   |
| **x** |  | **POMIARY (LIPKI WIELKIE)** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 57 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |   |   |
| 58 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 30,00 |   |   |
| 59 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1,00 |   |   |
| 60 | D.07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 9,00 |   |   |
| **x** |  **RAZEM WARTOŚĆ NETTO zł (suma poz. 1-60) :** |  |

Słownie wartość netto: …………………………………………………………………………………………………………………… zł