

**Rozbudowa ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do  
granicy działki o nr ewid. 20922/2**

**PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH**

| Nr poz. | CPV | Numer ST | Opis robót  | Jm   | Ilość    |
|---------|-----|----------|---|------|----------|
| 1       | 2   | 3        | 4   | 5    | 6        |
|         |     |          | <b>Budowa oświetlenie i kanału technologicznego ulica Krzywólka</b>   |      |          |
| 1       |     | STWORE   | Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na wysięgniku wraz z wysięgnikiem - komplet na ulicy Krzywólka  | kpl  | 1,00     |
| 2       |     | STWORE   | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III   | m3   | 58,00    |
| 3       |     | STWORE   | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV   | m3   | 350,00   |
| 4       |     | STWORE   | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III   | m3   | 58,00    |
| 5       |     | STWORE   | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV   | m3   | 350,00   |
| 6       |     | STWORE   | Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych.  | m    | 1 275,00 |
| 7       |     | STWORE   | Uziemienie słupa  | kpl  | 42,00    |
| 8       |     | STWORE   | Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III  | szt  | 42,00    |
| 9       |     | STWORE   | Łączenie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie, zabezpieczenie przeciwkorozyjne taśmą Denso  | szt. | 42,00    |
| 10      |     | STWORE   | Układanie w wykopie rur ochronnych - rura karbowana dwuścienna $\phi$ 110   | m    | 601,00   |
| 11      |     | STWORE   | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.2 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m, podsypka, obsypka   | m    | 1 275,00 |
| 12      |     | STWORE   | Układanie folii kalandrowanej niebieskiej na trasie kabli   | m    | 1 275,00 |
| 13      |     | STWORE   | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie  | m    | 1 275,00 |
| 14      |     | STWORE   | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m    | 1 876,00 |
| 15      |     | STWORE   | Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 montaż palczatek temokurczliwych   | szt. | 42,00    |
| 16      |     | STWORE   | Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.  | m3   | 29,40    |
| 17      |     | STWORE   | Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 10m kolor anodowany naturalny na fundamencie prefabrykowanym, dwuelementowy, elementy złączne, zabezpieczone elastomerem poliuretanowym, wysięgnik 1,5 metra, kąt 5 stopni.      | szt. | 42,00    |
| 18      |     | STWORE   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa typu 40 LED kl. II naświetlacza maksimum 90W, prąd 700mA, minimum 9700 lm, barwa światła chłodna biała 5000K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. | szt. | 42,00    |
| 19      |     | STWORE   | Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych.   | kpl  | 42,00    |
| 20      |     | STWORE   | Wciąganie przewodów YDY 2x2,5mm2 oraz kabla sygnałowego Omy 2x0,75mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego  | kpl. | 42,00    |
| 21      |     | STWORE   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski  | szt. | 84,00    |
| 22      |     | STWORE   | Malowanie znaków na słupie wysokość 7cm   | szt  | 42,00    |

|  |  |             |  |         |          |
|--|--|-------------|--|---------|----------|
| 23   |  | STWORE      | Montaż nowej SO z oddzielnym układem pomiarowym ZKP oraz szafką SO zgodnie z wytycznymi ZDiZ Suwałki, CpaNet, wyłączania nocne, zegar programowalny. Wraz z przyłączem energetycznym.  | kpl     | 2,00     |
| 24   |  | STWORE      | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.    | 44,00    |
| <b>Razem oświetlenie ulicy Krzywólka do Zestawienia Zbiorczego</b> |  |             |  |         |          |
|  |  |             | <b>Kanał technologiczny</b>  |         |          |
| 25   |  | ST-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie   | m       | 12,00    |
| 26   |  | ST-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie   | m       | 1 606,00 |
| 27   |  | ST-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III - uchwyty kabli w studni SKR-1  | studnia | 20,00    |
| <b>Razem kanał technologiczny do Zestawienia Zbiorczego</b>        |  |             |  |         |          |
|  |  |             | <b>Budowa oświetlenia - 5 opraw od pętli do skrzyżowania z ulicą Szpitalna</b>   |         |          |
| 28   |  | STWORE      | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  | m3      | 48,00    |
| 29   |  | STWORE      | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  | m3      | 48,00    |
| 30   |  | STWORE      | Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych.   | m       | 150,00   |
| 31   |  | STWORE      | Uziemienie słupa   | kpl     | 5,00     |
| 32   |  | STWORE      | Łączenie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie, zabezpieczenie przeciwkorozyjne taśmą Denso   | szt.    | 5,00     |
| 33   |  | STWORE      | Układanie w wykopie rur ochronnych - rura karbowana dwuścienna fi110   | m       | 30,00    |
| 34   |  | STWORE      | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.2 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m, podsypka, obsypka  | m       | 150,00   |
| 35   |  | STWORE      | Układanie folii kalandrowanej niebieskiej na trasie kabli  | m       | 150,00   |
| 36   |  | STWORE      | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m       | 165,00   |
| 37   |  | STWORE      | Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m       | 30,00    |
| 38   |  | STWORE      | Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 montaż palczatek temokurczliwych  | szt.    | 8,00     |
| 39   |  | STWORE      | Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.   | m3      | 3,50     |
| 40   |  | STWORE      | Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 10m kolor anodowany naturalny na fundamencie prefabrykowanym, dwuelementowy, elementy złączne, zabezpieczone elastomerem poliuretanowym, wysięgnik 1,5 metra, kąt 5 stopni.       | szt.    | 5,00     |
| 41   |  | STWORE      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa typu 40 LED kl. II naświetlaczka maksimum 90W, prąd 700mA, minimum 9700 lm, barwa światła chłodna biała 5000K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. | szt.    | 5,00     |
| 42   |  | STWORE      | Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych.  | kpl     | 5,00     |
| 43   |  | STWORE      | Wciąganie przewodów YDY 2x2,5mm2 oraz kabla sygnałowego Omy 2x0,75mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego   | kpl.    | 5,00     |
| 44   |  | STWORE      | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski   | szt.    | 10,00    |
| 45   |  | STWORE      | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm   | m2      | 75,00    |
| 46   |  | STWORE      | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2      | 75,00    |
| 47   |  | STWORE      | Malowanie znaków na słupie wysokość 7cm  | szt     | 5,00     |
| 48   |  | STWORE      | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.    | 5,00     |

| Razem oświetlenie od pętli do skrzyżowania z ul. Szpitalną do Zestawienia Zbiorczego |  |        |  |         |          |
|--|--|--------|--|---------|----------|
| Kolizja teletechniczna Orange  |  |        |  |         |          |
| 49   |  | STWORT | Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopany i zasypany mechanicznie.Liczba układanych kabli - 1-15x4x0,5                      | m       | 102,00   |
| 50   |  | STWORT | Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopany i zasypany mechanicznie.Liczba układanych kabli - 1-10x4x0,5                      | m       | 746,00   |
| 51   |  | STWORT | Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopany i zasypany mechanicznie.Liczba układanych kabli - 1-5x4x0,5                       | m       | 490,00   |
| 52   |  | STWORT | Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopany i zasypany mechanicznie.Liczba układanych kabli - 1-2x2x0,5                       | m       | 323,00   |
| 53   |  | STWORT | Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopany i zasypany mechanicznie.Liczba układanych kabli - każdy następny - XzTKMX 2x2x0,5 | m       | 2 037,00 |
| 54   |  | STWORT | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą HDPE110/6,3 o średnicy 110 mm  | m       | 310,00   |
| 55   |  | STWORT | Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych  | szt     | 4,00     |
| 56   |  | STWORT | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespoleo liczbie par zacisków - 10                             | zespół  | 4,00     |
| 57   |  | STWORT | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 30                           | złącze  | 1,00     |
| 58   |  | STWORT | Montaż złączy odgałęźnych kabli kanałowych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 30                   | złącze  | 1,00     |
| 59   |  | STWORT | Montaż złączy odgałęźnych kabli kanałowych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 20                   | złącze  | 2,00     |
| 60   |  | STWORT | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2                            | złącze  | 18,00    |
| 61   |  | STWORT | Wciąganie kabla o średnicy 15 mm do pionów rurowych-wprowadzenie do słupka.  | m       | 76,00    |
| 62   |  | STWORT | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach  | odcinek | 1,00     |
| 63   |  | STWORT | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach  | odcinek | 2,00     |
| 64   |  | STWORT | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach  | odcinek | 1,00     |
| Razem kolizje teletechniczne Orange do Zestawienia Zbiorczego                        |  |        |  |         |          |