

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

**CPV**

| Lp.      | Numer<br>Specyfikacji<br>Technicznej | Wyszczególnienie elementów robót  | Jednostka |       |
|----------|--------------------------------------|---|-----------|-------|
|          |                                      |   | Nazwa     | Ilość |
| 1        | 2                                    | 3   | 4         | 5     |
|          |                                      | <b>branża: Telekomunikacja</b>  |           |       |
|          |                                      | <b>Przebudowa sieci kablowej branży kolejowej</b>   |           |       |
| <b>1</b> | WO-1.4.3                             | <b>Dodatki globalne</b>   |           |       |
| 1.1      | WO-1.4.3.1.2                         | Obsługa geodezyjna  | kpl       | 1     |
| 1.2      | WO-1.4.3.1.10.                       | Dokumentacja powykonawcza   | kpl       | 1     |
| 1.3      | WO-1.4.3.1.3.                        | Projekt budowlany i wykonawczy  | kpl       | 1,00  |
| 1.4      | WO-8.1/WT9.2                         | Koszty nadzorów   | kpl       | 1,00  |
| <b>2</b> |                                      | <b>Przebudowa kabli miedzianych (strona lewa) - etap przejściowy</b>  |           |       |
| 2.1      | WT-5.1                               | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel ponad Fi-50·mm, pierwszy  | m         | 320   |
| 2.2      | WT-5.1                               | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30·mm, każdy następny   | m         | 2240  |
| 2.3      | WT-5.1                               | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-50·mm, każdy następny   | m         | 960   |
| 2.4      | WT-5.1                               | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel ponad Fi-50·mm, każdy następny  | m         | 640   |
| 2.5      | WT-5.1                               | Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-50·mm, każdy następny   | m         | 195   |
| 2.6      | WT-2.5 /2.9.1                        | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze    | 2     |
| 2.7      | WT-2.5 /2.9.1                        | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach | złącze    | 2     |
| 2.8      | WT-2.5 /2.9.1                        | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze    | 4     |
| 2.9      | WT-2.9.1                             | Montaż złącz kablowych, dla kabla o liczbie żył 2-10  | szt       | 2     |
| 2.10     | WT-2.9.1                             | Montaż złącz kablowych, dla kabla o liczbie żył 14-19   | szt       | 10    |
| 2.11     | WT-2.9.1                             | Montaż złącz kablowych, dla kabla o liczbie żył 24-30   | szt       | 2     |

|          |            |  |         |     |
|----------|------------|--|---------|-----|
| 2.12     | WT-2.9.1   | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy, do 25·mm <sup>2</sup> | szt     | 2   |
| 2.13     | WT-2.9.1   | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm <sup>2</sup> | szt     | 2   |
| 2.14     | WT-2.3     | Układanie rur osłonowych z PCV Fi-do 140·mm  | m       | 300 |
| 2.15     | WT-6.3     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20  | odcinek | 10  |
| 2.16     | WT-6.3     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50  | odcinek | 1   |
| 2.17     | WT-6.3     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70  | odcinek | 2   |
| <b>3</b> |            | <b>Przebudowa kabli światłowodowych i miedzianych (strona prawa) - etap przejściowy</b>  |         |     |
| 3.1      | WT-5.1     | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel ponad Fi-50·mm, pierwszy   | m       | 642 |
| 3.2      | WT-5.1     | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30·mm, każdy następny  | m       | 640 |
| 3.3      | WT-5.1     | Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30·mm, każdy następny  | m       | 30  |
| 3.4      | WT-5.1     | Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-50·mm, każdy następny  | m       | 15  |
| 3.5      | WT-2.3     | Układanie rur osłonowych z PCV Fi-do 140·mm  | m       | 60  |
| 3.6      | WT-2.9.1   | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                                      | złącze  | 2   |
| 3.7      | WT-2.9.1   | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód                  | złącze  | 24  |
| 3.8      | WT-2.9.1   | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm <sup>2</sup> | szt     | 2   |
| 3.9      | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód   | odcinek | 2   |
| 3.10     | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód  | odcinek | 70  |
| 3.11     | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód   | odcinek | 2   |
| 3.12     | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód                                      | odcinek | 70  |
| 3.13     | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód  | odcinek | 2   |

|          |            |  |          |     |
|----------|------------|--|----------|-----|
| 3.14     | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód                       | odcinek  | 70  |
| 3.15     | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłowód.   | zakończ. | 2   |
| 3.16     | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłowód.  | zakończ  | 70  |
| 3.17     | WT-6.3     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20  | odcinek  | 1   |
| <b>4</b> |            | <b>Budowa studni kablowych SKR-1</b>   |          |     |
| 4.1      | WT-2.9.2   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III   | szt      | 4   |
| <b>5</b> |            | <b>Przebudowa kabli miedzianych (strona lewa) - etap docelowy</b>  |          |     |
| 5.1      | WT-5.1     | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm  | m        | 429 |
| 5.2      | WT-2.9.1   | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach            | złącze   | 2   |
| 5.3      | WT-2.9.1   | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach            | złącze   | 2   |
| 5.4      | WT-2.9.1   | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach            | złącze   | 4   |
| 5.5      | WT-2.9.1   | Montaż złącz kablowych, dla kabla o liczbie żył 2-10   | szt      | 2   |
| 5.6      | WT-2.9.1   | Montaż złącz kablowych, dla kabla o liczbie żył 14-19  | szt      | 10  |
| 5.7      | WT-2.9.1   | Montaż złącz kablowych, dla kabla o liczbie żył 24-30  | szt      | 2   |
| 5.8      | WT-2.9.1   | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy, do 25 mm <sup>2</sup> | szt      | 2   |
| 5.9      | WT-2.9.1   | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1-kV, kabel wielożyłowy, do 70 mm <sup>2</sup> | szt      | 2   |
| 5.10     | WT-6.3     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20  | odcinek  | 10  |
| 5.11     | WT-6.3     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50  | odcinek  | 1   |
| 5.12     | WT-6.3     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70  | odcinek  | 2   |
| <b>6</b> |            | <b>Przebudowa kabli światłowodowych i miedzianych (strona prawa) - etap docelowy</b>   |          |     |
| 6.1      | WT-2.9.2   | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40 mm  | m        | 60  |

|              |            |  |          |      |
|--------------|------------|--|----------|------|
| 6.2          | WT-2.9.2   | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km                                  | km       | 2,24 |
| 6.3          | WT-2.9.2   | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50·mm  | m        | 30   |
| 6.4          | WT-2.9.1   | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                                      | złącze   | 2    |
| 6.5          | WT-2.9.1   | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód                  | złącze   | 24   |
| 6.6          | WT-2.9.1   | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm <sup>2</sup> | szt      | 2    |
| 6.7          | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód   | odcinek  | 2    |
| 6.8          | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód  | odcinek  | 70   |
| 6.9          | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód   | odcinek  | 2    |
| 6.10         | WT-6.2/6.3 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód                                      | odcinek  | 70   |
| 6.11         | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód  | odcinek  | 2    |
| 6.12         | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód                       | odcinek  | 70   |
| 6.13         | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłowód.  | zakończ. | 2    |
| 6.14         | WT-6.2/6.3 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłowód.   | zakończ  | 70   |
| 6.15         | WT-6.2     | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20  | odcinek  | 1    |
| <b>Razem</b> |            |  |          |      |

1