

| KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA TELEKOMUNIKACJA | | | | | | |
|--|--|---|-----|-------|------------------|-------------------------|
| Rozbudowa DW 764 w Kielcach na odcinku od Ronda Czwartaków do granicy miasta | | | | | | |
| KOD CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych | | | | | | |
| Nr | SST | Opis robót | Jm. | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość z narzutami 5x6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Budowa kanału technologicznego na potrzeby MZD | | | | | |
| 1.1 | D.01.03.04.E | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2 kl.B125, pokrywa ryglowa, logo MZD Kielce grunt kategorii III | szt | 60 | | |
| 1.2 | D.01.03.04.E | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 2248 | | |
| 1.3 | D.01.03.04.E | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 763,7 | | |
| 1.4 | D.01.03.04.E | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 140/8·mm (wg zestawień tabela nr 2) | m | 225 | | |
| 1.5 | D.01.03.04.E | Ręczne kopanie rowów z zasypaniem dla zabezpieczenia kabli, kanalizacji , rurociągu rurami dwudzielnymi, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 2 | | |
| 1.6 | D.01.03.04.E | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPED 160/9·mm (wg zestawień tabela nr 2) | m | 1 | | |
| 1.7 | D.01.03.04.E | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPED 110/5·mm (wg zestawień tabela nr 2) | m | 1 | | |
| Razem element 1 | | | | | | |
| 2 | Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Węzeł Łączności w Kielcach | | | | | |
| 2.1 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKO-2g , grunt kategorii III | szt | 10 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|--|-----|------|---|---|
| 2.2 | D.01.03.04.A | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka | szt | 10 | | |
| 2.3 | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 3 | | |
| 2.4 | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 591 | | |
| 2.5 | D.01.03.04.A | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 110/6,3 (wg zestawień tabela nr 4) | m | 97,5 | | |
| 2.6 | D.01.03.04.A | Ręczne kopanie rowów z zasypaniem dla zabezpieczenia kabli, kanalizacji, rurociągu rurami dwudzielnymi, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 36 | | |
| 2.7 | D.01.03.04.A | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 160/9·mm (wg zestawień tabela nr 4) | m | 36 | | |
| 2.8 | D.01.03.04.B | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 35x4x0,8 | m | 43 | | |
| 2.9 | D.01.03.04.B | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 | m | 159 | | |
| 2.10 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 50x4x0,6 (2 odcinki) | m | 1226 | | |
| 2.11 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 35x4x0,8 | m | 617 | | |
| 2.12 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 100x4x0,8 | m | 283 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|--|---------|---|---|---|
| 2.13 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 1 | | |
| 2.14 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 4 | | |
| 2.15 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | złącze | 2 | | |
| 2.16 | D.01.03.04.B | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach | złącze | 1 | | |
| 2.17 | D.01.03.04.B | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach | złącze | 1 | | |
| 2.18 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 1 | | |
| 2.19 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 4 | | |
| 2.20 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | złącze | 2 | | |
| 2.21 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 1 | | |
| 2.22 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach | złącze | 1 | | |
| 2.23 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par- 70 | odcinek | 1 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------|--|---|---------|-------|---|---|
| 2.24 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 | odcinek | 2 | | |
| 2.25 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 | odcinek | 1 | | |
| 2.26 | D.01.03.04.B | Demontaż kabla ziemnego, grunt kat III | m | 1048 | | |
| 2.27 | D.01.03.04.B | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej | m | 898 | | |
| 2.28 | D.01.03.04.A | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-1, studnia prefabrykowana | szt | 6 | | |
| 2.29 | D.01.03.04.A | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-2, studnia prefabrykowana | szt | 3 | | |
| 2.30 | D.01.03.04.A | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 1 | m | 448,7 | | |
| Razem element 2 | | | | | | |
| 3 | Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A. | | | | | |
| 3.1 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKO-2g , grunt kategorii III | szt | 7 | | |
| 3.2 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKO-2g kl D400, grunt kategorii III | szt | 1 | | |
| 3.3 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-12 kl D400, grunt kategorii III | szt | 1 | | |
| 3.4 | D.01.03.04.A | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka | szt | 9 | | |
| 3.5 | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPEkF 50 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 1 | | |
| 3.6 | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 72,5 | | |
| 3.7 | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 170,7 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|---|-----|-------|---|---|
| 3.8 | D.01.03.04.C | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | m | 325 | | |
| 3.9 | D.01.03.04.C | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm | m | 120,2 | | |
| 3.10 | D.01.03.04.B | Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego TSK 1 | szt | 1 | | |
| 3.11 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm,kabel 5x4x0,5 (3 odcinki) | m | 48 | | |
| 3.12 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, kabel 10x4x0,5 (4 odcinki) | m | 120 | | |
| 3.13 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, kabel 15x4x0,5 (2 odcinki) | m | 105 | | |
| 3.14 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, kabel 35x4x0,5 (2 odcinki) | m | 84 | | |
| 3.15 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, kabel 35x4x0,6 | m | 121 | | |
| 3.16 | D.01.03.04.B | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, kabel 50x4x0,8 | m | 121 | | |
| 3.17 | D.01.03.04.B | Przełożenie kabli doziemnych, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 26 | | |
| 3.18 | D.01.03.04.B | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 | m | 14 | | |
| 3.19 | D.01.03.04.B | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 | m | 30 | | |
| 3.20 | D.01.03.04.B | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 35x4x0,6 (dwa odcinki , dł. inst 320m) | m | 309 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|---|--------|-----|---|---|
| 3.21 | D.01.03.04.B | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 (dwa odcinki , dł. inst.329m) | m | 309 | | |
| 3.22 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 5 | | |
| 3.23 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 8 | | |
| 3.24 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | złącze | 4 | | |
| 3.25 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 3 | | |
| 3.26 | D.01.03.04.B | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 2 | | |
| 3.27 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 5 | | |
| 3.28 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 2 | | |
| 3.29 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 3 | | |
| 3.30 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | złącze | 8 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|--|---------|---|---|---|
| 3.31 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 2 | | |
| 3.32 | D.01.03.04.B | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach | złącze | 1 | | |
| 3.33 | D.01.03.04.B | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach | złącze | 2 | | |
| 3.34 | D.01.03.04.B | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach | złącze | 2 | | |
| 3.35 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 1 | | |
| 3.36 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach | złącze | 2 | | |
| 3.37 | D.01.03.04.B | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 2 | | |
| 3.38 | D.01.03.04.B | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach | złącze | 2 | | |
| 3.39 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10 | odcinek | 3 | | |
| 3.40 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20 | odcinek | 5 | | |
| 3.41 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30 | odcinek | 2 | | |
| 3.42 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70 | odcinek | 3 | | |
| 3.43 | D.01.03.04.B | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100 | odcinek | 1 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|--|---------|-------|---|---|
| 3.44 | D.01.03.04.C | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury mikrokanalizacji FP-MR-G-12/8-OE | m | 42,5 | | |
| 3.45 | D.01.03.04.C | Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji, kabel MI-MPK-5,7-12J-OKH | m | 143 | | |
| 3.46 | D.01.03.04.C | Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji, kabel MI-MPK-5,7-12J-OKH | m | 143 | | |
| 3.47 | D.01.03.04.C | Mufy łączkowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy wypięcie kabla | złącze | 1 | | |
| 3.48 | D.01.03.04.C | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | | |
| 3.49 | D.01.03.04.C | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 11 | | |
| 3.50 | D.01.03.04.C | Mufy łączkowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej | złącze | 1 | | |
| 3.51 | D.01.03.04.C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 3.52 | D.01.03.04.C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 11 | | |
| 3.53 | D.01.03.04.C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 3.54 | D.01.03.04.C | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 11 | | |
| 3.55 | D.01.03.04.C | Wyciąganie mikrokanalizacji z kanalizacji kablowej | m | 43 | | |
| 3.56 | D.01.03.04.C | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm | m | 120,2 | | |
| 3.57 | D.01.03.04.C | Budowa kanalizacji-rurociągu na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40·mm z bębna, 1 rura w rurociągu | m | 322 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|---|---------|-------|---|---|
| 3.58 | D.01.03.04.C | Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm | odcinek | 1 | | |
| 3.59 | D.01.03.04.C | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kanalizacja z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km Z-XOTKtsd 20J | m | 998 | | |
| 3.60 | D.01.03.04.C | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy wypięcie kabla | złącze | 1 | | |
| 3.61 | D.01.03.04.C | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej | złącze | 1 | | |
| 3.62 | D.01.03.04.C | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | | |
| 3.63 | D.01.03.04.C | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 19 | | |
| 3.64 | D.01.03.04.C | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 3.65 | D.01.03.04.C | Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągu, kabel XOTKtsd 20J | m | 1025 | | |
| 3.66 | D.01.03.04.C | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, kabel TC15AQ / VECTRA/ | m | 153,3 | | |
| 3.67 | D.01.03.04.C | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne,kabel TC15AQ / VECTRA/ | m | 153,3 | | |
| 3.68 | D.01.03.04.D | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5·m, kategoria gruntu III | szt | 5 | | |
| 3.69 | D.01.03.04.D | Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5·m, kategoria gruntu III | szt | 2 | | |
| 3.70 | D.01.03.04.D | Montaż i ustawienie podpór pojedynczych z głowicą jednoczęściową do słupów pojedynczych i bliźniaczych żelbetowych, słup pojedynczy o długości 8-10·m, kategoria gruntu I-IV | szt | 2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|--------------|---|--------|-------|---|---|
| 3.71 | D.01.03.04.D | Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, poprzecznik 5/14 | szt | 2 | | |
| 3.72 | D.01.03.04.D | Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki | szt | 5 | | |
| 3.73 | D.01.03.04.D | Montaż piorunochronu na słupie leżącym | szt | 3 | | |
| 3.74 | D.01.03.04.D | Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m | szt | 3 | | |
| 3.75 | D.01.03.04.D | Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości | szt | 6 | | |
| 3.76 | D.01.03.04.D | Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył, osłona złączowa KM-10 | złącze | 3 | | |
| 3.77 | D.01.03.04.D | Montaż skrzynki słupowej SS 10 | szt | 1 | | |
| 3.78 | D.01.03.04.D | Montaż skrzynki słupowej SS 20 | szt | 1 | | |
| 3.79 | D.01.03.04.D | Montaż skrzynki słupowej SS 70 | szt | 1 | | |
| 3.80 | D.01.03.04.D | Montaż puszkii słupowej KM10 | szt | 3 | | |
| 3.81 | D.01.03.04.D | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków | szt | 1 | | |
| 3.82 | D.01.03.04.D | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków | szt | 1 | | |
| 3.83 | D.01.03.04.D | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 70 parach zacisków | szt | 1 | | |
| 3.84 | D.01.03.04.D | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5 | m | 90,8 | | |
| 3.85 | D.01.03.04.D | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 | m | 103,5 | | |
| 3.86 | D.01.03.04.D | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kable istniejące (przewieszenie) | m | 587,4 | | |
| 3.87 | D.01.03.04.D | Rozszycie kabli zakończeniowych na łączówkach, kabel o liczbie par 5 | szt | 1 | | |
| 3.88 | D.01.03.04.D | Rozszycie kabli zakończeniowych na łączówkach, kabel o liczbie par 10 | szt | 2 | | |
| 3.89 | D.01.03.04.D | Krosowanie obwodów | obwód | 114 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--------------|--|-----|-------|---|---|
| 3.90 | D.01.03.04.D | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną | m | 21 | | |
| 3.91 | D.01.03.04.D | Pomiary uziemień | szt | 3 | | |
| 3.92 | D.01.03.04.B | Ręczne kopanie rowów z zasypianiem dla zabezpieczenia kabli, kanalizacji, rurociągu rurami dwudzielnymi, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m | m | 44 | | |
| 3.93 | D.01.03.04.A | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 160/9 mm (wg zestawień tabela nr 5) | m | 16 | | |
| 3.94 | D.01.03.04.A | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 110/5·mm (wg zestawień tabela nr 5) | m | 28 | | |
| 3.95 | D.01.03.04.A | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 140/8 mm (wg zestawień tabela nr 4) | m | 2 | | |
| 3.96 | D.01.03.04.A | Układanie w gotowym wykopie rur ochronnych HDPE 110/6,3·mm (wg zestawień tabela nr 4) | m | 91 | | |
| 3.97 | D.01.03.04.E | Budowa obiektów podziemnych z bloków betonowych / łupin żelbetowych 900x700 / w gruncie kategorii III dla 12 otworów (wg zestawień tabela nr 5) | m | 33 | | |
| 3.98 | D.01.03.04.E | Budowa ław betonowych, zbrojona, 1000x150 mm (wg zestawień tabela nr 5) | m | 13 | | |
| 3.99 | D.01.03.04.A | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-12 | szt | 1 | | |
| 3.100 | D.01.03.04.A | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1 | szt | 1 | | |
| 3.101 | D.01.03.04.A | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2 | szt | 6 | | |
| 3.102 | D.01.03.04.B | Likwidacja słupka rozdzielczego zakopywanego | szt | 1 | | |
| 3.103 | D.01.03.04.A | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 1 | m | 69 | | |
| 3.104 | D.01.03.04.A | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 2 | m | 175,2 | | |
| 3.105 | D.01.03.04.C | Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi·32·mm i rurociągu fi 40 | m | 1025 | | |
| 3.106 | D.01.03.04.C | Wyciąganie kanalizacji wtórnej Fi 32 mm z kanalizacji kablowej | m | 121 | | |
| 3.107 | D.01.03.04.C | Demontaż rurociągu fi 40 w gruncie kategorii III, 1 rura | m | 289 | | |
| 3.108 | D.01.03.04.B | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej | m | 679,8 | | |
| 3.109 | D.01.03.04.B | Demontaż kabla ziemnego, grunt kat III | m | 683,5 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------------------|--------------|--|-----|-----|---|---|
| 3.110 | D.01.03.04.D | Zdemontowanie kabli zawieszonych na poprzecznikach lub hakach w terenie bez przeszkód | m | 911 | | |
| 3.111 | D.01.03.04.D | Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7·m, grunt kategorii III | szt | 7 | | |
| 3.112 | D.01.03.04.D | Zdemontowanie podpór do słupów żelbetowych w terenie płaskim, słup pojedynczy 7m, grunt kategorii I-IV | szt | 1 | | |
| 3.113 | D.01.03.04.D | Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie leżącym | szt | 8 | | |
| Razem element 3 | | | | | | |
| | | | | | | |
| Wartość kosztorysu netto w zł. | | | | | | |