
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefostawiu
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-26

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-04-26

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|------|-------|
| 1 | Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange | 1.1 | 1.18 |
| 2 | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange | 2.1 | 2.63 |
| 3 | Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Netia | 3.1 | 3.12 |
| 4 | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Netia | 4.1 | 4.31 |
| 5 | Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH01102/Y/W/72 | 5.1 | 5.19 |
| 6 | Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKZ 01298/24 | 6.1 | 6.19 |
| 7 | Przebudowa kabla światłowodowego UPC TOOOD/RA/20785/100 | 7.1 | 7.19 |
| 8 | Przebudowa kabla światłowodowego UPC WTROI/70477/2015/KG | 8.1 | 8.17 |
| 9 | Przebudowa kabla światłowodowego Robbo Multimedia | 9.1 | 9.12 |
| 10 | Przebudowa kabla światłowodowego JMDI | 10.1 | 10.17 |
| 11 | Przebudowa kabla światłowodowego SKYNET | 11.1 | 11.15 |
| 12 | Budowa kanalizacji wtórnej Netii | 12.1 | 12.4 |
| 13 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr OTWN 100/24 i OTDN 101/24 | 13.1 | 13.12 |
| 14 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-04 | 14.1 | 14.12 |
| 15 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-02 | 15.1 | 15.12 |
| 16 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-08 i PIASB 172K-01 | 16.1 | 16.15 |
| 17 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-01 | 17.1 | 17.12 |
| 18 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-03 | 18.1 | 18.12 |
| 19 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-03 | 19.1 | 19.15 |
| 20 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-05 i PIASE 021K-01 | 20.1 | 20.16 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 1 | 45232300-5 | Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange | | | | |
| 1.1 | ZN-97/TP S.A-040 0302-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III. | szt. | 9 | | |
| 1.2 | ZN-97/TP S.A-040 0306-06 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych podszaflowych SKS ,budowa studni SKSB w gruncie kategorii III. | szt. | 1 | | |
| 1.3 | KNR 5-01 0401-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III | stud. | 2 | | |
| 1.4 | KNR 5-01 0401-06 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III | stud. | 1 | | |
| 1.5 | KNR 5-01 0306-02 | Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III | gard. | 2 | | |
| 1.6 | ZN-97/TP S.A-040 0322-03 | Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka | szt. | 13 | | |
| 1.7 | KNR 5-01 0503-05 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 | stud. | 2 | | |
| 1.8 | KNR 5-01 0503-06 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1 | stud. | 1 | | |
| 1.9 | KNR 5-01 0503-15 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKS | stud. | 1 | | |
| 1.10 | ZN-97/TP S.A-040 0102-06 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 6. | m | 189 | | |
| 1.11 | ZN-97/TP S.A-040 0102-02 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. | m | 78 | | |
| 1.12 | ZN-97/TP S.A-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. | m | 1 | | |
| 1.13 | ZN-97/TP S.A-039 0301-11 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu | km | 0.117 | | |
| 1.14 | ZN-97/TP S.A-039 0301-12 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu | km | 0.063 | | |
| 1.15 | KNR 2-25 0612-02 | Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 | m | 756 | | |
| 1.16 | KNR 2-25 0612-02 | Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RPCW 110/5 | m | 37 | | |
| 1.17 | KNR 2-19 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm | szt. | 44 | | |
| 1.18 | KNR 5-01 0606-03 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny | szt. | 140 | | |
| Razem dział: Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange | | | | | | |
| 2 | 45232300-5 | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange | | | | |
| 2.1 | KNR 5-03II 0509-02 | Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III | szt. | 1 | | |
| 2.2 | KNR 5-03II 0503-06 | Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III | szt. | 2 | | |
| 2.3 | KNR 5-01 0814-04 | Demontaż szaf kablowych SK 1600x2 | szt. | 1 | | |
| 2.4 | KNR 5-01 0812-04 | Ustawienie szaf kablowych SK 1600x2 | szt. | 1 | | |
| 2.5 | ZN-97/TP S.A-040 0606-06 | Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie | szt. | 1 | | |
| 2.6 | ZN-97/TP S.A-040 0603-03 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole. | zesp. | 1 | | |
| 2.7 | ZN-97/TP S.A-040 0603-06 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole. | zesp. | 13 | | |
| 2.8 | KNR 5-03I 0602-01 | Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m | szt. | 3 | | |
| 2.9 | ZN-97/TP S.A-040 0503-02 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 500x4x0,5 | m | 100 | | |
| 2.10 | ZN-97/TP S.A-040 0503-02 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 250x4x0,5 | m | 150 | | |
| 2.11 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 50x4x0,5 | m | 320 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 2.12 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 35x4x0,5 | m | 100 | | |
| 2.13 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5 | m | 250 | | |
| 2.14 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 15x4x0,5 | m | 450 | | |
| 2.15 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 10x4x0,5 | m | 150 | | |
| 2.16 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x4x0,5 | m | 300 | | |
| 2.17 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x2x0,5 | m | 100 | | |
| 2.18 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 2x2x0,5 | m | 60 | | |
| 2.19 | ZN-97/TP S.A-040 0718-12 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 1000 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.20 | ZN-97/TP S.A-040 0704-12 | Montaż złączy odgał.kabli wypełnionych w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 1000 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.21 | ZN-97/TP S.A-040 0718-10 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.22 | ZN-97/TP S.A-040 0704-10 | Montaż złączy odgał.kabli wypełnionych w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 500 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.23 | ZN-97/TP S.A-040 0704-22 | Montaż złączy odgał.kabli wypełnionych w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - dod.za każdy nast.kabel w złączu na kablu o 500 parach | złącz. | 3 | | |
| 2.24 | ZN-97/TP S.A-040 0718-06 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach | złącz. | 3 | | |
| 2.25 | ZN-97/TP S.A-040 0704-06 | Montaż złączy odgał.kabli wypełnionych w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach | złącz. | 6 | | |
| 2.26 | ZN-97/TP S.A-040 0718-05 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.27 | ZN-97/TP S.A-040 0718-04 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach | złącz. | 3 | | |
| 2.28 | ZN-97/TP S.A-040 0718-03 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach | złącz. | 2 | | |
| 2.29 | ZN-97/TP S.A-040 0718-02 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach | złącz. | 4 | | |
| 2.30 | ZN-97/TP S.A-040 0718-01 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach | złącz. | 3 | | |
| 2.31 | ZN-97/TP S.A-040 0723-12 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 1000 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.32 | ZN-97/TP S.A-040 0723-10 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.33 | ZN-97/TP S.A-040 0723-06 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach | złącz. | 3 | | |
| 2.34 | ZN-97/TP S.A-040 0723-05 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach | złącz. | 1 | | |
| 2.35 | ZN-97/TP S.A-040 0723-04 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach | złącz. | 3 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 2.36 | ZN-97/TP S.A-040 0723-03 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach | złącz. | 2 | | |
| 2.37 | ZN-97/TP S.A-040 0723-02 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach | złącz. | 4 | | |
| 2.38 | ZN-97/TP S.A-040 0723-01 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach | złącz. | 3 | | |
| 2.39 | KNR 5-01 0818-06 | Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy | kon.kabl. | 13 | | |
| 2.40 | KNR 5-01 1310-13 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach | odc. | 2 | | |
| 2.41 | KNR 5-01 1311-13 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach | odc. | 2 | | |
| 2.42 | KNR 5-01 1312-13 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach | odc. | 2 | | |
| 2.43 | KNR 5-01 1310-09 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach | odc. | 3 | | |
| 2.44 | KNR 5-01 1311-09 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach | odc. | 3 | | |
| 2.45 | KNR 5-01 1312-09 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach | odc. | 3 | | |
| 2.46 | KNR 5-01 1310-07 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach | odc. | 1 | | |
| 2.47 | KNR 5-01 1311-07 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach | odc. | 1 | | |
| 2.48 | KNR 5-01 1312-07 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach | odc. | 1 | | |
| 2.49 | KNR 5-01 1310-05 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach | odc. | 3 | | |
| 2.50 | KNR 5-01 1311-05 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach | odc. | 3 | | |
| 2.51 | KNR 5-01 1312-05 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach | odc. | 3 | | |
| 2.52 | KNR 5-01 1310-03 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach | odc. | 2 | | |
| 2.53 | KNR 5-01 1311-03 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach | odc. | 2 | | |
| 2.54 | KNR 5-01 1312-03 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach | odc. | 2 | | |
| 2.55 | KNR 5-01 1310-02 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach | odc. | 4 | | |
| 2.56 | KNR 5-01 1311-02 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach | odc. | 4 | | |
| 2.57 | KNR 5-01 1312-02 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach | odc. | 4 | | |
| 2.58 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach | odc. | 3 | | |
| 2.59 | KNR 5-01 1311-01 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach | odc. | 3 | | |
| 2.60 | KNR 5-01 1312-01 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach | odc. | 3 | | |
| 2.61 | KNR 5-01 0608-03 | Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem | m | 200 | | |
| 2.62 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem | m | 1600 | | |
| 2.63 | KNR 5-03II 0301-03 | Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód | km | 0.3 | | |
| Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange | | | | | | |
| 3 | 45232300-5 | Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Netia | | | | |
| 3.1 | KNR 5-01 0403-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO-6g monolitycznych w gruncie kat.III | stud. | 5 | | |
| 3.2 | KNR 5-01 0401-06 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuelementowych w gruncie kat.III | stud. | 3 | | |
| 3.3 | ZN-97/TP S.A-040 0322-03 | Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka | szt. | 8 | | |
| 3.4 | KNR 5-01 0503-05 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKO-6 | stud. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 3.5 | KNR 5-01 0503-02 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKO-2 | stud. | 1 | | |
| 3.6 | ZN-97/TP S.A- 040 0102-06 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 6. | m | 178 | | |
| 3.7 | ZN-97/TP S.A- 040 0102-05 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4. | m | 47 | | |
| 3.8 | ZN-97/TP S.A- 040 0102-02 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. | m | 39 | | |
| 3.9 | ZN-97/TP S.A- 040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. | m | 1 | | |
| 3.10 | KNR 2-25 0612-02 | Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 | m | 476 | | |
| 3.11 | KNR 2-19 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm | szt. | 52 | | |
| 3.12 | KNR 5-01 0606-03 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny | szt. | 80 | | |
| Razem dział: Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Netia | | | | | | |
| 4 | 45232300-5 | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Netia | | | | |
| 4.1 | ZN-97/TP S.A- 040 0606-06 | Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie | szt. | 1 | | |
| 4.2 | ZN-97/TP S.A- 040 0603-01 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. | zesp. | 1 | | |
| 4.3 | ZN-97/TP S.A- 040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 35x4x0,5 | m | 150 | | |
| 4.4 | ZN-97/TP S.A- 040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5 | m | 60 | | |
| 4.5 | ZN-97/TP S.A- 040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 10x4x0,5 | m | 140 | | |
| 4.6 | ZN-97/TP S.A- 040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x4x0,5 | m | 420 | | |
| 4.7 | ZN-97/TP S.A- 040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x2x0,5 | m | 30 | | |
| 4.8 | ZN-97/TP S.A- 040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 2x2x0,5 | m | 60 | | |
| 4.9 | ZN-97/TP S.A- 040 0718-05 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach | złącz. | 1 | | |
| 4.10 | ZN-97/TP S.A- 040 0704-05 | Montaż złączy odgał.kabli wypełn. w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach | złącz. | 1 | | |
| 4.11 | ZN-97/TP S.A- 040 0718-04 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach | złącz. | 1 | | |
| 4.12 | ZN-97/TP S.A- 040 0704-04 | Montaż złączy odgał.kabli wypełn. w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach | złącz. | 1 | | |
| 4.13 | ZN-97/TP S.A- 040 0718-02 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach | złącz. | 2 | | |
| 4.14 | ZN-97/TP S.A- 040 0718-01 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach | złącz. | 4 | | |
| 4.15 | ZN-97/TP S.A- 040 0723-05 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach | złącz. | 1 | | |
| 4.16 | ZN-97/TP S.A- 040 0723-04 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach | złącz. | 1 | | |
| 4.17 | ZN-97/TP S.A- 040 0723-02 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach | złącz. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 4.18 | ZN-97/TP S.A-040 0723-01 | Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmac. na kablu o 10 parach | złącz. | 4 | | |
| 4.19 | KNR 5-01 1310-07 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach | odc. | 1 | | |
| 4.20 | KNR 5-01 1311-07 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach | odc. | 1 | | |
| 4.21 | KNR 5-01 1312-07 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach | odc. | 1 | | |
| 4.22 | KNR 5-01 1310-05 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach | odc. | 1 | | |
| 4.23 | KNR 5-01 1311-05 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach | odc. | 1 | | |
| 4.24 | KNR 5-01 1312-05 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach | odc. | 1 | | |
| 4.25 | KNR 5-01 1310-02 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach | odc. | 2 | | |
| 4.26 | KNR 5-01 1311-02 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach | odc. | 2 | | |
| 4.27 | KNR 5-01 1312-02 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach | odc. | 2 | | |
| 4.28 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach | odc. | 4 | | |
| 4.29 | KNR 5-01 1311-01 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach | odc. | 4 | | |
| 4.30 | KNR 5-01 1312-01 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach | odc. | 4 | | |
| 4.31 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem | m | 450 | | |
| Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Netia | | | | | | |
| 5 45232300-5 Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH01102/Y/W/72 | | | | | | |
| 5.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) (mikrokanalizacja- | m | 510 | | |
| 5.2 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane | szt | 1 | | |
| 5.3 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 72J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.48 | | |
| 5.4 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | | |
| 5.5 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 23 | | |
| 5.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 5.7 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 1 | | |
| 5.8 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 1 | | |
| 5.9 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 71 | | |
| 5.10 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 5.11 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 3 | | |
| 5.12 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 500 | | |
| 5.13 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 5.14 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 71 | | |
| 5.15 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 5.16 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 71 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 5.17 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 5.18 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 71 | | |
| 5.19 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 30 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH01102/Y/W/72 | | | | | | |
| 6 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKZ 01298/24 | | | | |
| 6.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) | m | 1670 | | |
| 6.2 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączki skręcane | szt | 10 | | |
| 6.3 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 1.73 | | |
| 6.4 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod | złącze | 1 | | |
| 6.5 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 23 | | |
| 6.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 6.7 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 1 | | |
| 6.8 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 1 | | |
| 6.9 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 23 | | |
| 6.10 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 6.11 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 2 | | |
| 6.12 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 1700 | | |
| 6.13 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 6.14 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 6.15 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 6.16 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 6.17 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 6.18 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 6.19 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 60 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKZ 01298/24 | | | | | | |
| 7 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego UPC TOOOD/RA/20785/100 | | | | |
| 7.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) | m | 410 | | |
| 7.2 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączki skręcane | szt | 2 | | |
| 7.3 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.47 | | |
| 7.4 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod | złącze | 1 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 7.5 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 23 | | |
| 7.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 7.7 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 1 | | |
| 7.8 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 1 | | |
| 7.9 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 23 | | |
| 7.10 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 7.11 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 3 | | |
| 7.12 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 400 | | |
| 7.13 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 7.14 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 7.15 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 7.16 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 7.17 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 7.18 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 7.19 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 30 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego UPC TOOOD/RA/20785/100 | | | | | | |
| 8 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego UPC WTROI/70477/2015/KG | | | | |
| 8.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 144J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.53 | | |
| 8.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | | |
| 8.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 143 | | |
| 8.4 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 8.5 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 1 | | |
| 8.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 1 | | |
| 8.7 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 143 | | |
| 8.8 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 8.9 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 3 | | |
| 8.10 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 500 | | |
| 8.11 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 8.12 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 143 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 8.13 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 8.14 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 143 | | |
| 8.15 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 8.16 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 143 | | |
| 8.17 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 30 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego UPC WTOI/70477/2015/KG | | | | | | |
| 9 45232300-5 Przebudowa kabla światłowodowego Robbo Multimedia | | | | | | |
| 9.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.3 | | |
| 9.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | | |
| 9.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 94 | | |
| 9.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stełazy zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 4 | | |
| 9.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 300 | | |
| 9.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 9.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 9.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 9.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 9.10 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 9.11 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 9.12 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 20 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Robbo Multimedia | | | | | | |
| 10 45232300-5 Przebudowa kabla światłowodowego JMDI | | | | | | |
| 10.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 72J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 1.540 | | |
| 10.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | | |
| 10.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 71 | | |
| 10.4 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 10.5 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 1 | | |
| 10.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 1 | | |
| 10.7 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 73 | | |
| 10.8 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 10.9 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 3 | | |
| 10.1 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 1500 | | |
| 10.1 | TPSA 39 0901-1 07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 10.1 | TPSA 39 0901-2 08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 71 | | |
| 10.1 | TPSA 39 0902-3 03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 10.1 | TPSA 39 0902-4 04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 71 | | |
| 10.1 | TPSA 39 0904-5 01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 10.1 | TPSA 39 0904-6 02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 71 | | |
| 10.1 | KNR 5-01 7 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 100 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego JMDI | | | | | | |
| 11 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego SKYNET | | | | |
| 11.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 2.1 | | |
| 11.2 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 2 | | |
| 11.3 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 2 | | |
| 11.4 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 2 | | |
| 11.5 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 22 | | |
| 11.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 2 | | |
| 11.7 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 2 | | |
| 11.8 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 2000 | | |
| 11.9 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 11.1 | TPSA 39 0901-0 08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 11.1 | TPSA 39 0902-1 03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 11.1 | TPSA 39 0902-2 04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 11.1 | TPSA 39 0904-3 01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 11.1 | TPSA 39 0904-4 02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 11.1 | KNR 5-01 5 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 120 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego SKYNET | | | | | | |
| 12 | 45232300-5 | Budowa kanalizacji wtórnej Netii | | | | |
| 12.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-04 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.) | m | 275 | | |
| 12.2 | ZN-97/TP S.A-039 0202-02 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.) | m | 100 | | |
| 12.3 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkiskręcane | szt | 14 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 12.4 | ZN-97/TP S.A-039 0206-01 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką | odc. | 14 | | |
| Razem dział: Budowa kanalizacji wtórnej Netii | | | | | | |
| 13 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr OTWN 100/24 i OTDN 101/24 | | | | |
| 13.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.52 | | |
| 13.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 4 | | |
| 13.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 92 | | |
| 13.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 8 | | |
| 13.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 500 | | |
| 13.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | | |
| 13.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 46 | | |
| 13.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | | |
| 13.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 46 | | |
| 13.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 2 | | |
| 13.1 | TPSA 39 0904-102 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 46 | | |
| 13.1 | KNR 5-01 2 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt. | 48 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr OTWN 100/24 i OTDN 101/24 | | | | | | |
| 14 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-04 | | | | |
| 14.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.26 | | |
| 14.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | | |
| 14.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 46 | | |
| 14.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 4 | | |
| 14.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 250 | | |
| 14.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 14.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 14.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 14.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 14.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 14.1 | TPSA 39 0904-102 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 14.1 | KNR 5-01 2 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt. | 24 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-04 | | | | | | |
| 15 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-02 | | | | |
| 15.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.2 | | |
| 15.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 2 | | |
| 15.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 46 | | |
| 15.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 4 | | |
| 15.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 200 | | |
| 15.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 15.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 15.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 15.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 15.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 15.1 | TPSA 39 0904-1 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 15.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 24 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-02 | | | | | | |
| 16 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-08 i PIASB 172K-01 | | | | |
| 16.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) | km | 0.2 | | |
| 16.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | 1 | | |
| 16.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 47 | | |
| 16.4 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 1 | | |
| 16.5 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 1 | | |
| 16.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 11 | | |
| 16.7 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 3 | | |
| 16.8 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 200 | | |
| 16.9 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 16.1 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 16.1 | TPSA 39 0902-1 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 16.1 | TPSA 39 0902-2 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 47 | | |
| 16.1 | TPSA 39 0904-3 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 16.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 47 | | |
| 16.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 24 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-08 i PIASB 172K-01 | | | | | | |
| 17 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-01 | | | | |
| 17.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warsztwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) | km | 0.12 | | |
| 17.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod | złącze | 1 | | |
| 17.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 23 | | |
| 17.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 2 | | |
| 17.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 120 | | |
| 17.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 17.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 17.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 17.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 17.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 17.1 | TPSA 39 0904-1 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 17.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 10 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-01 | | | | | | |
| 18 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-03 | | | | |
| 18.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warsztwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) | km | 0.25 | | |
| 18.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod | złącze | 1 | | |
| 18.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 11 | | |
| 18.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 2 | | |
| 18.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 250 | | |
| 18.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 18.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 11 | | |
| 18.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 18.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 11 | | |
| 18.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 18.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 11 | | |
| 18.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 16 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-03 | | | | | | |
| 19 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-03 | | | | |
| 19.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) | km | 0.28 | | |
| 19.2 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 19.3 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 1 | | |
| 19.4 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 1 | | |
| 19.5 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 23 | | |
| 19.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | 1 | | |
| 19.7 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 1 | | |
| 19.8 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 280 | | |
| 19.9 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 19.1 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 19.1 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 19.1 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 19.1 | TPSA 39 0904-03 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod | odcinek | 1 | | |
| 19.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23 | | |
| 19.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 20 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-03 | | | | | | |
| 20 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-05 i PIASE 021K-01 | | | | |
| 20.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | 0.25 | | |
| 20.2 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) | km | 0.25 | | |
| 20.3 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod | złączy | 1 | | |
| 20.4 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złączy | 23 | | |
| 20.5 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | 2 | | |
| 20.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.odg. | 2 | | |
| 20.7 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.odg. | 46 | | |
| 20.8 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | 6 | | |
| 20.9 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | 300 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 20.1 0 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 20.1 1 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 20.1 2 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 20.1 3 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 20.1 4 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek | 1 | | |
| 20.1 5 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23 | | |
| 20.1 6 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | 20 | | |
| Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-05 i PIASE 021K-01 | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| 1 | 45232300-5 | Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange | | | |
| 1.1 | ZN-97/TP S.A-040 0302-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3 ,budowa studni SKMP-3 w gruncie kategorii III. | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 1.2 | ZN-97/TP S.A-040 0306-06 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych podszafkowych SKS ,budowa studni SKSB w gruncie kategorii III. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | KNR 5-01 0401-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4 | KNR 5-01 0401-06 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat.III | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | KNR 5-01 0306-02 | Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III | gard. | | |
| | | 2 | gard. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.6 | ZN-97/TP S.A-040 0322-03 | Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.7 | KNR 5-01 0503-05 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.8 | KNR 5-01 0503-06 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.9 | KNR 5-01 0503-15 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKS | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.10 | ZN-97/TP S.A-040 0102-06 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 6. | m | | |
| | | 189 | m | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 1.11 | ZN-97/TP S.A-040 0102-02 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 1.12 | ZN-97/TP S.A-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.13 | ZN-97/TP S.A-039 0301-11 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu | km | | |
| | | 0.117 | km | 0.117 | |
| | | | | RAZEM | 0.117 |
| 1.14 | ZN-97/TP S.A-039 0301-12 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu | km | | |
| | | 0.063 | km | 0.063 | |
| | | | | RAZEM | 0.063 |
| 1.15 | KNR 2-25 0612-02 | Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 | m | | |
| | | 756 | m | 756 | |
| | | | | RAZEM | 756 |
| 1.16 | KNR 2-25 0612-02 | Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RPCW 110/5 | m | | |
| | | 37 | m | 37 | |
| | | | | RAZEM | 37 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1.17 | KNR 2-19 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 44 | szt. szt. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 1.18 | KNR 5-01 0606-03 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 140 | szt. szt. | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 2 | 45232300-5 | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange | | | |
| 2.1 | KNR 5-03II 0509-02 | Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | KNR 5-03II 0503-06 | Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3 | KNR 5-01 0814-04 | Demontaż szaf kablowych SK 1600x2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | KNR 5-01 0812-04 | Ustawienie szaf kablowych SK 1600x2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | ZN-97/TP S.A-040 0606-06 | Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | ZN-97/TP S.A-040 0603-03 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole. 1 | zesp. zesp. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | ZN-97/TP S.A-040 0603-06 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole. 13 | zesp. zesp. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 2.8 | KNR 5-03I 0602-01 | Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.9 | ZN-97/TP S.A-040 0503-02 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 500x4x0,5 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 2.10 | ZN-97/TP S.A-040 0503-02 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 250x4x0,5 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 2.11 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 50x4x0,5 320 | m m | 320.000 | |
| | | | | RAZEM | 320.000 |
| 2.12 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 35x4x0,5 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 2.13 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 2.14 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 15x4x0,5 450 | m m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 2.15 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 10x4x0,5 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 2.16 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x4x0,5 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 2.17 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x2x0,5 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 2.18 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 2x2x0,5 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 2.19 | ZN-97/TP S.A-040 0718-12 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 1000 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.20 | ZN-97/TP S.A-040 0704-12 | Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 1000 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.21 | ZN-97/TP S.A-040 0718-10 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.22 | ZN-97/TP S.A-040 0704-10 | Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 500 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.23 | ZN-97/TP S.A-040 0704-22 | Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - dod.za każdy nast.kabel w złączu na kablu o 500 parach 3 | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.24 | ZN-97/TP S.A-040 0718-06 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 3 | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.25 | ZN-97/TP S.A-040 0704-06 | Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach 6 | złącz. złącz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.26 | ZN-97/TP S.A-040 0718-05 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.27 | ZN-97/TP S.A-040 0718-04 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach 3 | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.28 | ZN-97/TP S.A-040 0718-03 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.29 | ZN-97/TP S.A-040 0718-02 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 4 | złącz. złącz. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.30 | ZN-97/TP S.A-040 0718-01 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 2.31 | ZN-97/TP S.A-040 0723-12 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 1000 parach | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2.32 | ZN-97/TP S.A-040 0723-10 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 500 parach | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2.33 | ZN-97/TP S.A-040 0723-06 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 2.34 | ZN-97/TP S.A-040 0723-05 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2.35 | ZN-97/TP S.A-040 0723-04 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 2.36 | ZN-97/TP S.A-040 0723-03 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 2.37 | ZN-97/TP S.A-040 0723-02 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach | złącz. złącz. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 2.38 | ZN-97/TP S.A-040 0723-01 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 2.39 | KNR 5-01 0818-06 | Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy | kon.ka bl. kon.ka bl. | 13.000 | |
| | | 13 | | RAZEM | 13.000 |
| 2.40 | KNR 5-01 1310-13 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach | odc. odc. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 2.41 | KNR 5-01 1311-13 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach | odc. odc. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 2.42 | KNR 5-01 1312-13 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 500 parach | odc. odc. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 2.43 | KNR 5-01 1310-09 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach | odc. odc. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 2.44 | KNR 5-01 1311-09 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach | odc. odc. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 2.45 | KNR 5-01 1312-09 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach | odc. odc. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------|--|--------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.46 | KNR 5-01 1310-07 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.47 | KNR 5-01 1311-07 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.48 | KNR 5-01 1312-07 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.49 | KNR 5-01 1310-05 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.50 | KNR 5-01 1311-05 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.51 | KNR 5-01 1312-05 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.52 | KNR 5-01 1310-03 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.53 | KNR 5-01 1311-03 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.54 | KNR 5-01 1312-03 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.55 | KNR 5-01 1310-02 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.56 | KNR 5-01 1311-02 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.57 | KNR 5-01 1312-02 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.58 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.59 | KNR 5-01 1311-01 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.60 | KNR 5-01 1312-01 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.61 | KNR 5-01 0608-03 | Wyciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 200 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 2.62 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 1600 | m m | 1600.000 | |
| | | | | RAZEM | 1600.000 |
| 2.63 | KNR 5-03II 0301-03 | Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód 0.3 | km km | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 3 | 45232300-5 | Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Netia | | | |
| 3.1 | KNR 5-01 0403-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO-6g monolitycznych w gruncie kat.III 5 | stud. stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.2 | KNR 5-01 0401-06 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuelementowych w gruncie kat.III 3 | stud. stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.3 | ZN-97/TP S.A-040 0322-03 | Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3.4 | KNR 5-01 0503-05 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKO-6 2 | stud. stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.5 | KNR 5-01 0503-02 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKO-2 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.6 | ZN-97/TP S.A-040 0102-06 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 6. 178 | m m | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |
| 3.7 | ZN-97/TP S.A-040 0102-05 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4. 47 | m m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 3.8 | ZN-97/TP S.A-040 0102-02 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 39 | m m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 3.9 | ZN-97/TP S.A-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.10 | KNR 2-25 0612-02 | Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 476 | m m | 476 | |
| | | | | RAZEM | 476 |
| 3.11 | KNR 2-19 0122-03 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 52 | szt. szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 3.12 | KNR 5-01 0606-03 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 80 | szt. szt. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 4 | 45232300-5 | Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Netia | | | |
| 4.1 | ZN-97/TP S.A-040 0606-06 | Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 | ZN-97/TP S.A-040 0603-01 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. 1 | zesp. zesp. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.3 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 35x4x0,5 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 4.4 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5 60 | m m | 60.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------------------|---|----------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 4.5 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 10x4x0,5 140 | m m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 4.6 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x4x0,5 420 | m m | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 4.7 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x2x0,5 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 4.8 | ZN-97/TP S.A-040 0503-01 | Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 2x2x0,5 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 4.9 | ZN-97/TP S.A-040 0718-05 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.10 | ZN-97/TP S.A-040 0704-05 | Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.11 | ZN-97/TP S.A-040 0718-04 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.12 | ZN-97/TP S.A-040 0704-04 | Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.13 | ZN-97/TP S.A-040 0718-02 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.14 | ZN-97/TP S.A-040 0718-01 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 4 | złącz. złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.15 | ZN-97/TP S.A-040 0723-05 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 70 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.16 | ZN-97/TP S.A-040 0723-04 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 50 parach 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.17 | ZN-97/TP S.A-040 0723-02 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.18 | ZN-97/TP S.A-040 0723-01 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach 4 | złącz. złącz. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.19 | KNR 5-01 1310-07 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.20 | KNR 5-01 1311-07 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.21 | KNR 5-01 1312-07 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.22 | KNR 5-01 1310-05 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.23 | KNR 5-01 1311-05 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.24 | KNR 5-01 1312-05 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.25 | KNR 5-01 1310-02 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.26 | KNR 5-01 1311-02 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.27 | KNR 5-01 1312-02 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.28 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.29 | KNR 5-01 1311-01 | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.30 | KNR 5-01 1312-01 | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.31 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 450 | m m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 5 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKH01102/Y/W/72 | | | |
| 5.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) (mikrokanalizacja- 510 | m m | 510.000 | |
| | | | | RAZEM | 510.000 |
| 5.2 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złącz- kiskręcane 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.3 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 72J do kanalizacji wtórnej wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w od- cinkach 4 km 0.48 | km km | 0.480 | |
| | | | | RAZEM | 0.480 |
| 5.4 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1 | złączy złączy | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.5 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spa- jany światłowód 23 | złączy złączy | 23 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 23 |
| 5.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.7 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.8 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.od g. | | |
| | | 1 | kab.od g. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.9 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.od g. | | |
| | | 71 | kab.od g. | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 5.10 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.11 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5.12 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | | |
| | | 500 | m | 500 | |
| | | | | RAZEM | 500 |
| 5.13 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odci- nek odci- nek | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.14 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odci- nek | | |
| | | 71 | odci- nek | 71 | |
| | | | | RAZEM | 71 |
| 5.15 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odci- nek odci- nek | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.16 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odci- nek | | |
| | | 71 | odci- nek | 71 | |
| | | | | RAZEM | 71 |
| 5.17 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod | odci- nek odci- nek | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.18 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odci- nek odci- nek | | |
| | | 71 | | 71 | |
| | | | | RAZEM | 71 |
| 5.19 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 6 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Orange nr OKZ 01298/24 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------------------|--|------------------------------|----------------|-----------------|
| 6.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) 1670 | m m | 1670.000 | 1670.000 |
| | | | | RAZEM | 1670.000 |
| 6.2 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączki skręcane 10 | szt szt | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6.3 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 1.73 | km km | 1.730 | 1.730 |
| | | | | RAZEM | 1.730 |
| 6.4 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1 | złącze złącze | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.5 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23 | złącze złącze | 23 | 23 |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 6.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1 | złącz. złącz. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.7 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1 | złącz. złącz. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.8 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.od g. kab.od g. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.9 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.od g. kab.od g. | 23.000 | 23.000 |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 6.10 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1 | złącz. złącz. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.11 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6.12 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 1700 | m m | 1700 | 1700 |
| | | | | RAZEM | 1700 |
| 6.13 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1 | odcinek odcinek | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.14 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23 | odcinek odcinek | 23 | 23 |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 6.15 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|----------------|
| | | 1 | odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.16 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odci- nek odci- nek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 6.17 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.18 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odci- nek odci- nek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 6.19 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 60 | szt szt | 60 | |
| | | | | RAZEM | 60 |
| 7 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego UPC TOOOD/RA/20785/100 | | | |
| 7.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) 410 | m m | 410.000 | |
| | | | | RAZEM | 410.000 |
| 7.2 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złąc- ki skręcane 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7.3 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w od- cinkach 4 km 0.47 | km km | 0.470 | |
| | | | | RAZEM | 0.470 |
| 7.4 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod 1 | złącze złącze | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.5 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spa- jany światłowod 23 | złącze złącze | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 7.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.7 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodo- wego (1 szt.) 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.8 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatko- wo do złącza / 1 łącz.światłow. 1 | kab.od g. kab.od g. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.9 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatko- wo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 23 | kab.od g. kab.od g. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 7.10 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światło- wodowych w kanalizacji kablowej 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.11 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7.12 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 400 | m m | 400 | |
| | | | | RAZEM | 400 |
| 7.13 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.14 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 7.15 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.16 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 7.17 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.18 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 7.19 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 30 | szt. szt. | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 8 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego UPC WTOI/70477/2015/KG | | | |
| 8.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 144J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 0.53 | km km | 0.530 | |
| | | | | RAZEM | 0.530 |
| 8.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1 | złącze złącze | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 143 | złącze złącze | 143 | |
| | | | | RAZEM | 143 |
| 8.4 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.5 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.od g. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| | | 1 | kab.od g. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.7 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.od g. | | |
| | | 143 | kab.od g. | 143.000 | |
| | | | | RAZEM | 143.000 |
| 8.8 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.9 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8.10 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | | |
| | | 500 | m | 500 | |
| | | | | RAZEM | 500 |
| 8.11 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8.12 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odci- nek odci- nek | 143 | |
| | | 143 | | | |
| | | | | RAZEM | 143 |
| 8.13 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8.14 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odci- nek odci- nek | 143 | |
| | | 143 | | | |
| | | | | RAZEM | 143 |
| 8.15 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8.16 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odci- nek odci- nek | 143 | |
| | | 143 | | | |
| | | | | RAZEM | 143 |
| 8.17 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | | |
| | | 30 | szt | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 9 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Robbo Multimedia | | | |
| 9.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | | |
| | | 0.3 | km | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 9.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złączy złączy | 2 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 9.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złączy złączy | 94 | |
| | | 94 | | | |
| | | | | RAZEM | 94 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 9.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | | |
| | | 300 | m | 300 | |
| | | | | RAZEM | 300 |
| 9.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 9.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | | |
| | | 47 | odcinek | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 9.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 9.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | | |
| | | 47 | odcinek | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 9.10 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 9.11 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek odcinek | 47 | |
| | | 47 | | | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 9.12 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | | |
| | | 20 | szt | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 10 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego JMDI | | | |
| 10.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 72J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | | |
| | | 1.540 | km | 1.540 | |
| | | | | RAZEM | 1.540 |
| 10.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze | | |
| | | 1 | złącze | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 10.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | | |
| | | 71 | złącze | 71 | |
| | | | | RAZEM | 71 |
| 10.4 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.5 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.od g. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| | | 1 | kab.od g. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.7 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.od g. | | |
| | | 73 | kab.od g. | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 10.8 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.9 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10.1 | KNR 5-01 0 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | | |
| | | 1500 | m | 1500 | |
| | | | | RAZEM | 1500 |
| 10.1 | TPSA 39 1 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odci- nek odci- nek | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 10.1 | TPSA 39 2 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odci- nek odci- nek | | |
| | | 71 | | 71 | |
| | | | | RAZEM | 71 |
| 10.1 | TPSA 39 3 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odci- nek odci- nek | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 10.1 | TPSA 39 4 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odci- nek odci- nek | | |
| | | 71 | | 71 | |
| | | | | RAZEM | 71 |
| 10.1 | TPSA 39 5 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odci- nek odci- nek | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 10.1 | TPSA 39 6 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odci- nek odci- nek | | |
| | | 71 | | 71 | |
| | | | | RAZEM | 71 |
| 10.1 | KNR 5-01 7 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt | | |
| | | 100 | szt | 100 | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 11 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego SKYNET | | | |
| 11.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km | km | | |
| | | 2.1 | km | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |
| 11.2 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11.3 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11.4 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 2 | kab.od g. kab.od g. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11.5 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 22 | kab.od g. kab.od g. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 11.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11.7 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11.8 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 2000 | m m | 2000 | |
| | | | | RAZEM | 2000 |
| 11.9 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 11.1 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47 | odci- nek odci- nek | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 11.1 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 11.1 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47 | odci- nek odci- nek | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 11.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 11.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47 | odci- nek odci- nek | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 11.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 120 | szt szt | 120 | |
| | | | | RAZEM | 120 |
| 12 | 45232300-5 | Budowa kanalizacji wtórnej Netii | | | |
| 12.1 | ZN-97/TP S.A-039 0202-04 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.) 275 | m m | 275.000 | |
| | | | | RAZEM | 275.000 |
| 12.2 | ZN-97/TP S.A-039 0202-02 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.) 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| 12.3 | ZN-97/TP S.A-039 0204-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złącz- kiskręcane 14 | szt szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 12.4 | ZN-97/TP S.A-039 0206-01 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką 14 | odc. odc. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 13 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr OTWN 100/24 i OTDN 101/24 | | | |
| 13.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w od- cinkach 4 km 0.52 | km km | 0.520 | |
| | | | | RAZEM | 0.520 |
| 13.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 4 | złącze złącze | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 13.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spa- jany światłowód 92 | złącze złącze | 92 | |
| | | | | RAZEM | 92 |
| 13.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 13.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 500 | m m | 500 | |
| | | | | RAZEM | 500 |
| 13.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2 | odci- nek odci- nek | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 13.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony świat- łowód 46 | odci- nek odci- nek | 46 | |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 13.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2 | odci- nek odci- nek | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 13.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy nastę- pny zmierzony światłowód 46 | odci- nek odci- nek | 46 | |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 13.1 | TPSA 39 0 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 2 | odci- nek odci- nek | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 13.1 | TPSA 39 1 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 46 | odci- nek odci- nek | 46 | |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 13.1 | KNR 5-01 2 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 48 | szt szt | 48 | |
| | | | | RAZEM | 48 |
| 14 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-04 | | | |
| 14.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w od- cinkach 4 km | km | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| | | 0.26 | km | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 14.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod 2 | złącze złącze | 2 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 14.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod 46 | złącze złącze | 46 | 46 |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 14.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 250 | m m | 250 | 250 |
| | | | | RAZEM | 250 |
| 14.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod 1 | odcinek odcinek | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 14.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odcinek odcinek | 23 | 23 |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 14.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod 1 | odcinek odcinek | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 14.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odcinek odcinek | 23 | 23 |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 14.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod 1 | odcinek odcinek | 1 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 14.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odcinek odcinek | 23 | 23 |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 14.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 24 | szt. szt. | 24 | 24 |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 15 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-02 | | | |
| 15.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 0.2 | km km | 0.200 | 0.200 |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 15.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod 2 | złącze złącze | 2 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 15.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod 46 | złącze złącze | 46 | 46 |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 15.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | | |
| | | 200 | m | 200 | |
| | | | | RAZEM | 200 |
| 15.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 15.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 15.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 15.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 15.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 15.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 15.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 16 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-08 i PIASB 172K-01 | | | |
| 16.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) | km | | |
| | | 0.2 | km | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 16.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze złącze | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 16.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze złącze | 47 | |
| | | | | RAZEM | 47 |
| 16.4 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16.5 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.od g. kab.od g. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.od g. kab.od g. | 11.000 | |
| | | 11 | | | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|--------------------|--------------|--------------|
| 16.7 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16.8 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | | |
| | | 200 | m | 200 | |
| | | | | RAZEM | 200 |
| 16.9 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 16.1 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek odcinek | 47 | |
| | | 47 | | RAZEM | 47 |
| 16.1 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1 |
| 16.1 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek odcinek | 47 | |
| | | 47 | | RAZEM | 47 |
| 16.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1 |
| 16.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek odcinek | 47 | |
| | | 47 | | RAZEM | 47 |
| 16.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 17 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-01 | | | |
| 17.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) | km km | 0.120 | |
| | | 0.12 | | RAZEM | 0.120 |
| 17.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód | złącze złącze | 1 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1 |
| 17.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze złącze | 23 | |
| | | 23 | | RAZEM | 23 |
| 17.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm | m | | |
| | | 120 | m | 120 | |
| | | | | RAZEM | 120 |
| 17.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek odcinek | 1 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|------------------------|--------------|--------------|
| 17.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 17.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowodów 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 17.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 17.1 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowodów 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 17.1 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 17.1 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 10 | szt szt | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 18 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 005K-03 | | | |
| 18.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) 0.25 | km km | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 18.2 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowodów 1 | złącze złącze | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18.3 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowodów 11 | złącze złącze | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 18.4 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18.5 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 250 | m m | 250 | |
| | | | | RAZEM | 250 |
| 18.6 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowodów 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18.7 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów 11 | odcinek odcinek | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 18.8 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowodów 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18.9 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów | odcinek | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|----------------------------------|----------------|---------------|
| | | 11 | odci- nek | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 18.1 | TPSA 39 0 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowódów, zmierzony 1 światłowód 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18.1 | TPSA 39 1 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowódów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 11 | odci- nek odci- nek | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 18.1 | KNR 5-01 2 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 16 | szt szt | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 19 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-03 | | | |
| 19.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) 0.28 | km km | 0.280 | |
| | | | | RAZEM | 0.280 |
| 19.2 | ZN-97/TP S.A-039 0608-03 | Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.3 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.4 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowódów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 1 | kab.od g. kab.od g. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.5 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowódów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 23 | kab.od g. kab.od g. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 19.6 | ZN-97/TP S.A-039 0608-09 | Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1 | złącz. złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.7 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19.8 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 280 | m m | 280 | |
| | | | | RAZEM | 280 |
| 19.9 | TPSA 39 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 19.1 | TPSA 39 0 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23 | odci- nek odci- nek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 19.1 | TPSA 39 1 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1 |
| 19.1 | TPSA 39 2 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 19.1 | TPSA 39 3 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 19.1 | TPSA 39 4 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23 | odcinek odcinek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 19.1 | KNR 5-01 5 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 20 | szt. szt. | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 20 | 45232300-5 | Przebudowa kabla światłowodowego Netii nr PIASR 021K-05 i PIASE 021K-01 | | | |
| 20.1 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 0.25 | km km | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 20.2 | TPSA 39 0501-02 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km (bez kabla) 0.25 | km km | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 20.3 | TPSA 39 0601-05 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1 | złącze złącze | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 20.4 | TPSA 39 0601-06 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23 | złącze złącze | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 20.5 | ZN-97/TP S.A-039 0611-01 | Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 2 | złącz. złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20.6 | ZN-97/TP S.A-039 0612-01 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. | kab.od g. kab.od g. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20.7 | ZN-97/TP S.A-039 0612-02 | Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. | kab.od g. kab.od g. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 20.8 | ZN-97/TP S.A-039 0613-01 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20.9 | KNR 5-01 0608-01 | Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 300 | m m | 300 | |
| | | | | RAZEM | 300 |
| 20.1 | TPSA 39 0 0901-07 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 1 | odcinek odcinek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------|
| 20.1 1 | TPSA 39 0901-08 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odci- nek odci- nek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 20.1 2 | TPSA 39 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 20.1 3 | TPSA 39 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odci- nek odci- nek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 20.1 4 | TPSA 39 0904-01 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod 1 | odci- nek odci- nek | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 20.1 5 | TPSA 39 0904-02 | Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod 23 | odci- nek odci- nek | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 20.1 6 | KNR 5-01 0820-01 | Zanumerowanie kabla w studni kablowej 20 | szt szt | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|------------|--------------|---------|
| 1. | Monter | r-g | 1105.8000 | | |
| 2. | Monter grupa II | r-g | 4.9087 | | |
| 3. | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 1322.8200 | | |
| 4. | Monterzy | r-g | 7092.7360 | | |
| 5. | Robocizna | r-g | 10443.6784 | | |
| 6. | Robotnicy grupa I | r-g | 7.8501 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 1. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 1.9200 | | 1.9200 | | |
| 2. | Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I | m ³ | 0.0030 | | 0.0030 | | |
| 3. | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach | dm ³ | 16.2760 | | 16.2760 | | |
| 4. | Beton zwykły (B-17,5) | m ³ | 1.0800 | | 1.0800 | | |
| 5. | Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm | kg | 86.4000 | | 86.4000 | | |
| 6. | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | t | 1.4102 | | 1.4102 | | |
| 7. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II | m ³ | 0.0080 | | 0.0080 | | |
| 8. | Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm | kg | 2.8400 | | 2.8400 | | |
| 9. | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm | kg | 114.0500 | | 114.0500 | | |
| 10. | Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa | dm ³ | 1.1000 | | 1.1000 | | |
| 11. | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 27.7900 | | 27.7900 | | |
| 12. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 2.3200 | | 2.3200 | | |
| 13. | Kabel A-DQ(ZN)(SR)2Y 12x12 E9 | km | 0.5512 | | 0.5512 | | |
| 14. | Kabel A-DQ(ZN)B2Y 72J | km | 1.6016 | | 1.6016 | | |
| 15. | Kabel MI-MKA-5,8-72J | km | 0.4992 | | 0.4992 | | |
| 16. | Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm | m | 301.6000 | | 301.6000 | | |
| 17. | Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm | m | 468.0000 | | 468.0000 | | |
| 18. | Kabel telekom. XzTKMXpw 250x4x0,5mm | m | 156.0000 | | 156.0000 | | |
| 19. | Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm | m | 322.4000 | | 322.4000 | | |
| 20. | Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm | m | 124.8000 | | 124.8000 | | |
| 21. | Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm | m | 260.0000 | | 260.0000 | | |
| 22. | Kabel telekom. XzTKMXpw 500x4x0,5mm | m | 104.0000 | | 104.0000 | | |
| 23. | Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm | m | 332.8000 | | 332.8000 | | |
| 24. | Kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,5mm | m | 135.2000 | | 135.2000 | | |
| 25. | Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm | m | 748.8000 | | 748.8000 | | |
| 26. | Kabel Z-XOTKtsdD 24J | km | 3.5672 | | 3.5672 | | |
| 27. | Kabel Z-XOTKtsdD 48J | km | 2.4960 | | 2.4960 | | |
| 28. | Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 309.8000 | | 309.8000 | | |
| 29. | Kit epoksydowy K-1 | kpl | 112.5000 | | 112.5000 | | |
| 30. | Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną | szt | 240.0000 | | 240.0000 | | |
| 31. | Korek styropianowy | m ³ | 0.1760 | | 0.1760 | | |
| 32. | Koszulka izolacyjna | m | 26.0000 | | 26.0000 | | |
| 33. | Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos. | dm ³ | 635.4100 | | 635.4100 | | |
| 34. | Łącznik ekranu | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | | |
| 35. | Łącznik żył modułowy | szt. | 222.0000 | | 222.0000 | | |
| 36. | Łącznik żył modułowy odgałęźny | szt. | 242.0000 | | 242.0000 | | |
| 37. | Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) | m ³ | 3.2100 | | 3.2100 | | |
| 38. | Mufa złączowa skręcana kabli światłowodowych | kpl | 19.0000 | | 19.0000 | | |
| 39. | Naboje do wstrzeliwania kołków | szt. | 240.0000 | | 240.0000 | | |
| 40. | Nafta | dm ³ | 1.3000 | | 1.3000 | | |
| 41. | Obejma OSbW | kpl. | 6.1200 | | 6.1200 | | |
| 42. | Osadnik betonowy | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 43. | Ostonka spawu światłowodu SMOUV 02 45mm | szt | 1130.0000 | | 1130.0000 | | |
| 44. | Pianka uszczelniająca poliuretanowa | dm ³ | 18.9155 | | 18.9155 | | |
| 45. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 3.1680 | | 3.1680 | | |
| 46. | Płyn poślizgowy | dm ³ | 4.7400 | | 4.7400 | | |
| 47. | Płytki mocująca PS | szt. | 6.1200 | | 6.1200 | | |
| 48. | Pokrywa do studni kabl.Ocz600x1000 b/wypeł | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | |
| 49. | Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł. | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | |
| 50. | Pokrywa do studni OCZw 600x1000 z wietrzn. | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 51. | Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drażkami | szt | 21.0000 | | 21.0000 | | |
| 52. | Poprzeczka stalowa | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 53. | Pręty stal.walc.na gorąc.płask. 12-120/5-60 | kg | 105.6000 | | 105.6000 | | |
| 54. | Przewód LY-450/750V 2,5mm ² | m | 6.8000 | | 6.8000 | | |
| 55. | Przywieszka identyfikacyjna | szt | 720.6000 | | 720.6000 | | |
| 56. | Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | |
| 57. | Rama do studni telek.RC ciężka 600x1000 | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | |
| 58. | Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 59. | Rura mikrokanalizacji 12/8 FCA | m | 530.4000 | | 530.4000 | | |
| 60. | Rura osłonowa dla kabli PE-HD fi 40x3,7mm | m | 185.4000 | | 185.4000 | | |
| 61. | Rura osłonowa z PE-HD fi 32x2,9mm | m | 3723.2000 | | 3723.2000 | | |
| 62. | Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x3,2mm | m | 2678.5200 | | 2678.5200 | | |
| 63. | Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm | m | 1269.0000 | | 1269.0000 | | |
| 64. | Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm | m | 24.5600 | | 24.5600 | | |
| 65. | Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt. | 42.0000 | | 42.0000 | | |
| 66. | Słupek kablowy rozdzielczy 10-parowy | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 67. | Słupek kablowy rozdzielczy 30-parowy | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 68. | Spirytus denaturowy | dm ³ | 16.5200 | | 16.5200 | | |
| 69. | Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm | kg | 0.7800 | | 0.7800 | | |
| 70. | Stelaż zapasu SZ-2.2 (w studni) | kpl | 50.0000 | | 50.0000 | | |
| 71. | Studnia kabl. magistralna SKMP-3 | kpl | 9.0000 | | 9.0000 | | |
| 72. | Studnia prefabrykowana SKSB | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 73. | Studnia przelotowa SK-2 dla kanaliz.2 otw. | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | | |
| 74. | studnia SKO-2g | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|--------------|---------|
| 75. | studnia SKO-6g | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | | |
| 76. | Szafa kablowa SK 1600 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 77. | Sznur konopny - surowy | kg | 138.8000 | | 138.8000 | | |
| 78. | Śruba M 20x60 mm z nakretka | szt. | 28.0000 | | 28.0000 | | |
| 79. | Śruba M8x25 | kpl. | 15.3000 | | 15.3000 | | |
| 80. | Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow | m | 120.5100 | | 120.5100 | | |
| 81. | Termokurczliwa osłona złączy VCKT-205-20 | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | | |
| 82. | Termokurczliwa osłona złączy VCKT-90-3 | kpl | 59.0000 | | 59.0000 | | |
| 83. | Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 | m ³ | 8.6400 | | 8.6400 | | |
| 84. | Ucho do zaciągania kabli | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | |
| 85. | Uchwyt dyst. D110/4 | szt. | 296.3400 | | 296.3400 | | |
| 86. | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm | szt | 231.9000 | | 231.9000 | | |
| 87. | Wietrznik do studni | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | | |
| 88. | Woda z rurociągów | m ³ | 0.3040 | | 0.3040 | | |
| 89. | Wspornik 2-kablowy | szt | 183.6000 | | 183.6000 | | |
| 90. | wspornik dwukablowy | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | | |
| 91. | Zespół łączówkowy 10-parowy dwustronny zabezpieczony | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 92. | Zespół łączówkowy 100-parowy | kpl. | 13.0000 | | 13.0000 | | |
| 93. | Zespół łączówkowy 30-parowy dwustronny zabezpieczony | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 94. | Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy | kpl. | 8.0000 | | 8.0000 | | |
| 95. | Zestaw uszczelniający kabel | kpl. | 11.0000 | | 11.0000 | | |
| 96. | Złączka do rur PE i PP fi 32mm skręcana | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | |
| 97. | Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm | szt | 420.1600 | | 420.1600 | | |
| 98. | materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | Dmuchawa spalinowa ręczna | m-g | 577.7800 | | |
| 2. | Koparka drenarska ETC-202 (1) | m-g | 89.3981 | | |
| 3. | Kotły do grzania bitum.1500dm3 | m-g | 128.6400 | | |
| 4. | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t | m-g | 506.0400 | | |
| 5. | Przyczepa do przewo.kabli 4-7t | m-g | 3.3600 | | |
| 6. | Reflektometr | m-g | 204.8600 | | |
| 7. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 2755.1192 | | |
| 8. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 253.0710 | | |
| 9. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1081.0135 | | |
| 10. | Spawarka do włók.światłow.(1) | m-g | 335.3500 | | |
| 11. | Sprężarka pow.spal.10m3/min(1) | m-g | 41.8900 | | |
| 12. | Ubijak wibracyjny 66-78 kg | m-g | 201.4440 | | |
| 13. | Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t | m-g | 170.6000 | | |
| 14. | Wciągarka ręczna 3-5 t | m-g | 374.2475 | | |
| 15. | Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA | m-g | 623.3500 | | |
| 16. | Zestaw do pomiaru mocy optycz. | m-g | 380.5600 | | |
| 17. | Zestaw do pomiaru reflektancji | m-g | 837.9100 | | |
| 18. | Zestaw pom. LGM 2002 | m-g | 879.8500 | | |
| 19. | Zestaw pom.dyspersji chromat. | m-g | 394.8000 | | |
| 20. | Zestaw telefonów optycznych | m-g | 775.3600 | | |
| 21. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 68.3000 | | |
| 22. | Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) | m-g | 0.4300 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: