

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ul. Sportowej i Ornej w Lesznowoli

ADRES INWESTYCJI: 05 – 506 Lesznowola

INWESTOR: Gmina Lesznowola

ADRES INWESTORA: 05 – 506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

BRANŻA: telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Jan Frasunkiewicz

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2016r.

---

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa             | Opis robót  | Jm      | Ilość |
|------|----------------------|---|---------|-------|
|      | Kosztorys            | .   |         |       |
| 1    | Element              | <b>Kanalizacja kablowa - budowa</b>   |         |       |
| 1.1  | KNKRB<br>1/309/11    | Wykopy wraz z zasypaniem urobku dla kabli energet. głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III<br>ANALOGIA - przekopy próbne  | m       | 8     |
| 1.2  | TPSA 39/104/3<br>(1) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30`m, rury SRS 3xFi`110`mm, nakłady podstawowe (na 1`m)  | m       | 10    |
| 1.3  | TPSA 39/104/2<br>(1) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30`m, rury SRS 2xFi`110`mm, nakłady podstawowe (na 1`m)  | m       | 10    |
| 1.4  | TPSA 39/104/1<br>(1) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30`m, rury SRS 110`mm, nakłady podstawowe (na 1`m)   | m       | 10    |
| 1.5  | TPSA 40/102/5        | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur SRS 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie  | m       | 1,5   |
| 1.6  | TPSA 40/102/2        | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur SRS 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie  | m       | 3,5   |
| 1.7  | TPSA 40/102/2        | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur A 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie  | m       | 6     |
| 1.8  | TPSA 40/102/1        | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur SRS 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie   | m       | 20    |
| 1.9  | TPSA 40/307/6        | Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z gotowej mieszanki betonowej, typ SKR-2, grunt kategorii III   | szt     | 1     |
| 1.10 | TPSA 40/307/2        | Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z gotowej mieszanki betonowej, typ SKR-1, grunt kategorii III   | szt     | 1     |
| 1.11 | TPSA 40/308/2        | Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z gotowej mieszanki betonowej, typ SKMP-3, grunt kategorii III  | szt     | 1     |
| 1.12 | TPSA 40/312/6        | Budowa studni kablowych podszafkowych SKS z gotowej mieszanki betonowej, typ SKSB, grunt kategorii III  | szt     | 1     |
| 1.13 | TPSA 40/320/2        | Budowa gardeł dodatkowych z mieszanki betonowej dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-3, grunt kategorii III  | szt     | 1     |
| 1.14 | TPSA 40/322/2        | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka  | szt     | 4     |
| 1.15 | KNR 501/222/4        | Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych z wkładką PCW pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 4-rury w warstwie, 4-rury w ciągu ANALOGIA - Budowa kanalizacji z rur SRS 160 z wkładką z rur SRS 110 | m       | 5     |
| 1.16 | KNR 510/303/2        | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi`110`mm ANALOGIA - zabezpieczenie kabli NN rurą A110 PS<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | m       | 6     |
| 1.17 | KNR 510/303/3        | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi`140`mm ANALOGIA - zabezpieczenie kabli SN rurą A160 PS<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | m       | 2     |
| 1.18 | TPSA 39/207/1        | Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny   | otwór   | 2     |
| 1.19 | TPSA 39/207/4        | Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 3 rurami/kablami  | otwór   | 2     |
| 1.20 | TPSA 39/207/5        | Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami  | otwór   | 4     |
| 2    | Element              | <b>Kanalizacja kablowa - demontaż</b>   |         |       |
| 2.1  | KNR 501/117/4        | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X<br>otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4   | m       | 16,5  |
| 2.2  | KNR 501/117/1        | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X<br>otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1   | m       | 31,5  |
| 2.3  | TPSA 40/401/2<br>(1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana  | szt     | 1     |
| 2.4  | TPSA 40/401/1<br>(1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana  | szt     | 1     |
| 2.5  | TPSA 40/401/4<br>(1) | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKSB, studnia prefabrykowana   | szt     | 1     |
| 3    | Element              | <b>Kable magistralne i rozdzielcze - budowa</b>   |         |       |
| 3.1  | KNR 501/1310/1       | Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par`10   | odcinek | 2     |

| Nr   | Podstawa        | Opis robót  | Jm      | Ilość |
|------|-----------------|---|---------|-------|
| 3.2  | KNR 501/1310/7  | Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par 70   | odcinek | 1     |
| 3.3  | KNR 501/1310/9  | Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par 100  | odcinek | 6     |
| 3.4  | KNR 501/1310/11 | Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par 300  | odcinek | 1     |
| 3.5  | TPSA 40/503/12  | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty  | m       | 21    |
| 3.6  | TPSA 40/503/8   | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny   | m       | 43    |
| 3.7  | TPSA 40/503/11  | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty  | m       | 130   |
| 3.8  | TPSA 40/503/7   | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny   | m       | 44    |
| 3.9  | TPSA 40/717/8   | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach   | złącze  | 2     |
| 3.10 | TPSA 40/717/6   | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach   | złącze  | 5     |
| 3.11 | TPSA 40/717/5   | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach  | złącze  | 1     |
| 3.12 | TPSA 40/717/1   | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach  | złącze  | 1     |
| 3.13 | TPSA 40/704/6   | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach                  | złącze  | 2     |
| 3.14 | TPSA 40/704/18  | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach | złącze  | 1     |
| 3.15 | TPSA 40/603/6   | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków   | szt     | 7     |
| 3.16 | KNR 501/819/1   | Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej  | obwód   | 600   |
| 3.17 | TPSA 40/603/1   | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków  | szt     | 1     |
| 3.18 | KNR 501/616/5   | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm   | m       | 7     |
| 3.19 | KNR 501/820/1   | Zmiana numeracji kabli, w studni kablowej ANALOGIA - oznaczenie kabla   | szt     | 26    |
| 3.20 | TPSA 40/607/7   | Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 1600   | szt     | 1     |
| 3.21 | TPSA 40/608/7   | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m   | szt     | 1     |
| 3.22 | KNR 503/1303/2  | Pomiary uziemień  | szt     | 1     |
| 3.23 | TPSA 40/723/8   | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach   | złącze  | 2     |
| 3.24 | TPSA 40/723/6   | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach   | złącze  | 5     |
| 3.25 | TPSA 40/723/5   | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach  | złącze  | 1     |
| 3.26 | TPSA 40/723/1   | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach  | złącze  | 1     |
| 3.27 | KNR 501/1310/11 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300  | odcinek | 1     |
| 3.28 | KNR 501/1310/9  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100  | odcinek | 6     |
| 3.29 | KNR 501/1310/7  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70   | odcinek | 1     |
| 3.30 | KNR 501/1310/1  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10   | odcinek | 2     |
| 3.31 | KNR 501/1311/11 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300  | odcinek | 1     |
| 3.32 | KNR 501/1311/9  | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100  | odcinek | 3     |
| 4    | Element         | <b>Kable magistralne i rozdzielcze - demontaż</b>   |         |       |
| 4.1  | KNR 501/608/6   | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 50 mm  | m       | 36    |
| 4.2  | KNR 501/608/2   | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm   | m       | 8     |

| Nr  | Podstawa      | Opis robót   | Jm    | Ilość |
|-----|---------------|--|-------|-------|
| 4.3 | KNR 501/608/5 | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do FI 30 mm                             | m     | 80    |
| 4.4 | KNR 501/608/1 | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do FI 30 mm  | m     | 98    |
| 4.5 | KNR 501/810/7 | Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 100-parowa   | szt   | 7     |
| 4.6 | KNR 501/810/1 | Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa  | szt   | 1     |
| 4.7 | KNR 501/814/5 | Demontaż szaf kablowych, typu SKp-sz 800x2   | szt   | 1     |
| 4.8 | KNR 501/819/9 | Demontaż przewodów krosowych na przełącznicy lub w szafce kablowej   | obwód | 600   |
| 4.9 | KNZ 1/101/1   | WYKAZ kabli : XzTKMXpw 150x4x06 - 64,0m, XzTKMXpw 50x4x06 - 64,0m, XzTKMXpw 50x4x05 - 95,0m, XzTKMXpw35x4x05 - 20,5m, XzTKMXpw 5x4x05 - 65,5m, | kpl   | 1     |