

Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 Warszawa  
t. 604.700.233  
f. 22.300.12.89  
e. pp.traffic@gmail.com



**INWESTOR:** BURMISTRZ ŁOMIANEK  
ul. Warszawska 115  
05-092 Łomianki

**WYKONAWCA:** Pracownia Projektowa TRAFFIC  
Krzysztof Stępień  
Plac Rembowskiego 9/8  
02-915 Warszawa

**OBIEKT:** Rozbudowa ulicy Długiej w Łomiankach

### **TOM V**

**FAZA OPRACOWANIA:** PRZEDMIAR

**BRANŻA:** TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA KOLIZJI

**LOKALIZACJA INWESTYCJI:** dz. nr ew. 234/4, 553, 232/2, 231/3, 231/2,  
230/2, 230/1, 295, 299/1, 312, 497, 314, 315/6, 319, 320, 331/15,  
331/8, 497, 587, 332/30, 346/2, 347, 363, 378, 582, 581, 569/8,  
398, 409/3, 440, 444/38, 444/40, 470/3, 464, 463 obręb 0022,  
Jednostka ewidencyjna 143205\_4, ŁOMIANKI - MIASTO  
dz. nr ew. 62/11, 2/6, 65, 66, 473/4, 474, 503/3, 513/3, 530/3,  
67/1, 67/2 obręb 0023, Jednostka ewidencyjna 143205\_4,  
ŁOMIANKI - MIASTO

**KATEGORIA OBIEKTU BUD.:** **XXVI**

| Branża            | STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO  | UPRAWNIENIA       | PODPIS |
|-------------------|------------|------------------|-------------------|--------|
| Telekomunikacyjna | Projektant | Bożenna Gawińska | DT-WBT/02404/02/U |        |

**Egz. nr 1**

**WARSZAWA 30.12.2016 r.**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Długiej w Łomiankach  
ADRES INWESTYCJI : obręb 0023 - jednostka ewidencyjna 143205\_4, ŁOMIANKI – MIASTO  
INWESTOR : GMINA ŁOMIANKI  
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115  
BRANŻA : telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Kujawa (telekomunikacja)  
DATA OPRACOWANIA : 2016-12-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-12-30

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> |                                 | <b>Zabezpieczenie istniejących telekomunikacyjnych kabli doziemnych</b>  |                |         |         |
| 1.1      | KNNR 5<br>0701-02               | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                 | 81.28  | m <sup>3</sup> | 81.280  |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 81.280  |
| 1.2      | KNNR 5<br>0706-01               | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m              |         |         |
|          |                                 | 254  | m              | 254.000 |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 254.000 |
| 1.3      | KNR 5-10<br>0303-02             | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych rurą RHDPE-D 110/100 | m              |         |         |
|          |                                 | 254  | m              | 254.000 |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 254.000 |
| 1.4      | KNNR 5<br>0702-02               | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                 | 81.28  | m <sup>3</sup> | 81.280  |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 81.280  |
| <b>2</b> |                                 | <b>Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej</b>   |                |         |         |
| 2.1      | KNR 5-01<br>0505-06             | Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000  | szt.           |         |         |
|          |                                 | 6  | szt.           | 6.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 2.2      | KNR 5-01<br>0505-02             | Wymiana pokryw studni 600x1000 - pokrywa wzmocniona klasy B  | szt.           |         |         |
|          |                                 | 3  | szt.           | 3.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 2.3      | KNR 5-01<br>0505-04             | Wymiana ramy studni 600x1000 - rama wzmocniona klasy B   | szt.           |         |         |
|          |                                 | 3  | szt.           | 3.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 2.4      | KNNR 5<br>0701-02               | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                 | 38.4   | m <sup>3</sup> | 38.400  |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 38.400  |
| 2.5      | KNNR 5<br>0706-01               | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m              |         |         |
|          |                                 | 113  | m              | 113.000 |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 113.000 |
| 2.6      | KNR 5-10<br>0303-03             | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurą RHDPE-D 160/140       | m              |         |         |
|          |                                 | 226  | m              | 226.000 |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 226.000 |
| 2.7      | KNR 5-10<br>0303-03             | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia zabezpieczenie istniejącej kanalizacji rurą RHDPE-D 120/110       | m              |         |         |
|          |                                 | 7  | m              | 7.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 7.000   |
| 2.8      | KNNR 5<br>0702-02               | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                 | 38.4   | m <sup>3</sup> | 38.400  |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 38.400  |
| <b>3</b> |                                 | <b>Przebudowa słupka rozdzielczego</b>   |                |         |         |
| 3.1      | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0606-05 | Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych - 10 par   | szt.           |         |         |
|          |                                 | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3.2      | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0606-05 | Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych - 20 par   | szt.           |         |         |
|          |                                 | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3.3      | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0603-01 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole     | zesp.          |         |         |
|          |                                 | 3  | zesp.          | 3.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 3.4      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0608-03 | Montaż uziomów szpilkowych miedzianych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.  | uziom.         |         |         |
|          |                                 | 2  | uziom.         | 2.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 3.5      | KNR 13-06<br>1023-01            | Pomiar uziemienia roboczego,ochronnego lub dodatkowego   | szt            |         |         |
|          |                                 | 2  | szt            | 2.000   |         |
|          |                                 |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>4</b> |                                 | <b>Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej i kabli doziemnych</b>  |                |         |         |

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 4.1      | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0301-02   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Analogia przestawienie istn. studni w wykopie   | szt. |         |         |
|          |                                   | 1  | szt. | 1.000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 4.2      | ZN-97/TP<br>S.A.40 040<br>0401-02 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2.studnia prefabrykowana  | szt. |         |         |
|          |                                   | 2  | szt. | 2.000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 4.3      | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0301-02   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - Analogia studnia SK-2   | szt. |         |         |
|          |                                   | 3  | szt. | 3.000   |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 3.000   |
| 4.4      | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0102-02   | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - Analogia - rura RHDPE 110/6,3 | m    |         |         |
|          |                                   | 49   | m    | 49.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 49.000  |
| 4.5      | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0102-01   | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Analogia - rura RHDPE 110/6,3 | m    |         |         |
|          |                                   | 22   | m    | 22.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 22.000  |
| 4.6      | KNR 5-01<br>0117-02               | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji   | m    |         |         |
|          |                                   | 49   | m    | 49.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 49.000  |
| 4.7      | KNR 5-01<br>0117-01               | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 otwór w bloku, 1 otwór w ciągu kanalizacji   | m    |         |         |
|          |                                   | 22   | m    | 22.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 22.000  |
| <b>5</b> |                                   | <b>Przebudowa kabli miejscowych w kanalizacji kablowej</b>   |      |         |         |
| 5.1      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0503-07   | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5  | m    |         |         |
|          |                                   | 18   | m    | 18.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 18.000  |
| 5.2      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0503-07   | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 35x4x0,5  | m    |         |         |
|          |                                   | 38   | m    | 38.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 38.000  |
| 5.3      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0503-07   | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5  | m    |         |         |
|          |                                   | 56   | m    | 56.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 56.000  |
| 5.4      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0503-07   | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 10x4x0,5  | m    |         |         |
|          |                                   | 94   | m    | 94.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 94.000  |
| 5.5      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0503-07   | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 5x4x0,5   | m    |         |         |
|          |                                   | 51   | m    | 51.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 51.000  |
| 5.6      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0503-07   | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 2x2x0,5   | m    |         |         |
|          |                                   | 610  | m    | 610.000 |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 610.000 |
| 5.7      | KNR 5-01<br>0608-01               | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 50x4x0,5  | m    |         |         |
|          |                                   | 18   | m    | 18.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 18.000  |
| 5.8      | KNR 5-01<br>0608-01               | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 35x4x0,5  | m    |         |         |
|          |                                   | 38   | m    | 38.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 38.000  |
| 5.9      | KNR 5-01<br>0608-01               | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 25x4x0,5  | m    |         |         |
|          |                                   | 56   | m    | 56.000  |         |
|          |                                   |  |      | RAZEM   | 56.000  |

| Lp.      | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem   |
|----------|---------------------------------|---|------------------|---------|---------|
| 5.10     | KNR 5-01<br>0608-01             | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-<br>otw.wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 10x4x0,5<br>94  | m<br>m           | 94.000  | 94.000  |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 94.000  |
| 5.11     | KNR 5-01<br>0608-01             | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-<br>otw.wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 5x4x0,5<br>51   | m<br>m           | 51.000  | 51.000  |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 51.000  |
| 5.12     | KNR 5-01<br>0608-01             | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.-<br>otw.wypełn.1 kablem kabel XzTKMXpw 2x2x0,5<br>610  | m<br>m           | 610.000 | 610.000 |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 610.000 |
| <b>6</b> |                                 | <b>Montaż złączy kablowych</b>  |                  |         |         |
| 6.1      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0717-06 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z<br>zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach osłō-<br>na termokurczliwa XAGA-500-55/12-300<br>2 | złącz.<br>złącz. | 2.000   | 2.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 2.000   |
| 6.2      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0717-05 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z<br>zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach osłō-<br>na termokurczliwa XAGA-500-55/12-300<br>2  | złącz.<br>złącz. | 2.000   | 2.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 2.000   |
| 6.3      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0717-04 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z<br>zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach<br>XAGA-500-55/12-300<br>4                          | złącz.<br>złącz. | 4.000   | 4.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 4.000   |
| 6.4      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0717-02 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z<br>zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach osłō-<br>na termokurczliwa XAGA-500-43/8-150<br>7   | złącz.<br>złącz. | 7.000   | 7.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 7.000   |
| 6.5      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0717-01 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z<br>zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach osłō-<br>na termokurczliwa XAGA-500-43/8-150<br>2   | złącz.<br>złącz. | 2.000   | 2.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 2.000   |
| 6.6      | KNR 5-01<br>1016-05             | Montaż złączy doziemnych z odtworzeniem powłoki na kablach - analogia -<br>wykonanie złącza GELSNAP-A-10/5-80<br>45   | złącz.<br>złącz. | 45.000  | 45.000  |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 45.000  |
| 6.7      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0723-01 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w<br>kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach<br>2   | złącz.<br>złącz. | 2.000   | 2.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 2.000   |
| 6.8      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0723-02 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w<br>kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach<br>7   | złącz.<br>złącz. | 7.000   | 7.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 7.000   |
| 6.9      | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0723-04 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w<br>kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach<br>4   | złącz.<br>złącz. | 4.000   | 4.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 4.000   |
| 6.10     | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0723-05 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w<br>kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach<br>2   | złącz.<br>złącz. | 2.000   | 2.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 2.000   |
| 6.11     | ZN-97/TP<br>S.A. 040<br>0723-06 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w<br>kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach<br>2  | złącz.<br>złącz. | 2.000   | 2.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 2.000   |
| <b>7</b> |                                 | <b>Pomiary kabli rozdzielczych</b>  |                  |         |         |
| 7.1      | KNR 5-01<br>1310-01             | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach<br>5  | odc.<br>odc.     | 5.000   | 5.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 5.000   |
| 7.2      | KNR 5-01<br>1310-02             | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach<br>3  | odc.<br>odc.     | 3.000   | 3.000   |
|          |                                 |   |                  | RAZEM   | 3.000   |

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------|---|------------------------------|---------|-------|
| 7.3      | KNR 5-01<br>1310-05 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach<br>2                              | odc.<br>odc.                 | 2.000   |       |
|          |                     |   |                              | RAZEM   | 2.000 |
| 7.4      | KNR 5-01<br>1310-07 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach<br>1                              | odc.<br>odc.                 | 1.000   |       |
|          |                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| 7.5      | KNR 5-01<br>1310-09 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach<br>1                             | odc.<br>odc.                 | 1.000   |       |
|          |                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |
| <b>8</b> |                     | <b>Opłaty dodatkowe</b>   |                              |         |       |
| 8.1      | Wycena Indywidualna | Nadzór branżowy Gestora Sieci<br>Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów<br>1<br>1 | szt<br>prze-<br>pust.<br>szt | 1.000   | 1.000 |
|          |                     |   |                              | RAZEM   | 1.000 |