

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i przystosowanie monitoringu wizyjnego na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami  
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowce ul. Działkowa 20  
INWESTOR : Polkowicka Dolina Recyklingu Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 2 , 59-100 Polkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>    |                                       | <b>monitoring PSZOK</b>  |                              |              |                |
| <b>1.1</b>  |                                       | <b>Wykonanie instalacji i punktów dystrybucyjnych</b>  |                              |              |                |
| 1<br>d.1.1  | KNR AL-01<br>0501-02 z.o<br>3.2. 1)   | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  | szt.                         |              |                |
|             | 14                                    |  | szt.                         | 14.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 2<br>d.1.1  | KNR 5-08<br>0404-07 2)                | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do słupa - szafka UNIBOX 2  | szt.                         |              |                |
|             | 12                                    |  | szt.                         | 12.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 3<br>d.1.1  | KNR AL-01<br>0113-04 1)               | Montaż modułu do 8 adresów - Switch przemysłowy 124SFP-4POE  | szt.                         |              |                |
|             | 12                                    |  | szt.                         | 12.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 4<br>d.1.1  | KNR AL-01<br>0112-07 1)               | Montaż zasilacza buforowego 120W 48VDC, DIN TS35   | szt.                         |              |                |
|             | 12                                    |  | szt.                         | 12.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 5<br>d.1.1  | KNR AL-01<br>0109-02 1)               | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah   | szt.                         |              |                |
|             | 12*2                                  |  | szt.                         | 24.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 6<br>d.1.1  | KNR AL-01<br>0115-04 1)               | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową   | szt.                         |              |                |
|             | 12                                    |  | szt.                         | 12.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 7<br>d.1.1  | KNR AL-01<br>0115-04 1)               | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową   | szt.                         |              |                |
|             | 2                                     |  | szt.                         | 2.000        |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 8<br>d.1.1  | KNR AL-01<br>0115-04 1)<br>analogia   | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - dodatek za trudne warunki montażu   | szt.                         |              |                |
|             | 12                                    |  | szt.                         | 12.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| <b>1.2</b>  |                                       | <b>Wykonanie instalacji do kamer CCTV</b>  |                              |              |                |
| 9<br>d.1.2  | KNR 5-08<br>0226-04 2)                | Montaż listew ściennych z PCV z przegrodą na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych   | m                            |              |                |
|             | 20                                    |  | m                            | 20.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 10<br>d.1.2 | KNR AT-15<br>0102-01 z.sz.<br>2.4. 3) | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy układany w listwach i rurkach, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6     | m kab-<br>la                 |              |                |
|             | 150                                   |  | m kab-<br>la                 | 150.000      |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 11<br>d.1.2 | KNR AT-15<br>0101-03 3)               | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy układany w słupach oświetleniowych - kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6  | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la |              |                |
|             | 20*5                                  |  |                              | 100.000      |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 12<br>d.1.2 | KNR AT-15<br>0102-01 z.sz.<br>2.4. 3) | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m układany na istniejących drabinach- kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6 | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la |              |                |
|             | 520                                   |  |                              | 520.000      |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>520.000</b> |
| 13<br>d.1.2 | KNR AT-15<br>0103-03 z.sz.<br>2.4. 3) | Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m   | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la |              |                |
|             | 120                                   |  |                              | 120.000      |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 14<br>d.1.2 | KNR 4-03<br>1004-11 4)                | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm   | otw.<br>otw.                 |              |                |
|             | 15                                    |  |                              | 15.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 15<br>d.1.2 | KNR 5<br>0104-05 5)                   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami  | m<br>m                       |              |                |
|             | 40                                    |  |                              | 40.000       |                |
|             |                                       |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 16<br>d.1.2 | KNR 5<br>0203-01 5)                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m<br>m                       |              |                |
|             | 40                                    |  |                              | 40.000       |                |

| Lp.        | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem          |
|------------|---|---|--------|--------------|----------------|
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 17         | KNNR 5                                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do słupów  | m      |              |                |
| d.1.2      | 0203-01 <sup>5)</sup>                     | 7*3   | m      | 21.000       |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 18         | KNNR 5                                    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.   |              |                |
| d.1.2      | 0308-05 <sup>5)</sup>                     | 3   | szt.   | 3.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 19         | KNNR 5                                    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.   |              |                |
| d.1.2      | 0407-01 <sup>5)</sup>                     | 3   | szt.   | 3.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 20         | KNNR 5                                    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |                |
| d.1.2      | 1301-01 <sup>5)</sup>                     | 3   | pomiar | 3.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>1.3</b> |   | <b>Dostawa, montaż oraz próby funkcjonalne elementów telewizji przemysłowej</b>   |        |              |                |
| 21         | KNR AL-01                                 | Montaż kamer 8MPx w obudowie typu bullet o parametrach nie gorszych niż DS-2CD5A85G0-IZ(H)S na masztach oświetleniowych z próbami funkcjonalnymi    | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4 <sup>1)</sup> | 30  | szt.   | 30.000       |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 22         | KNR AT-14                                 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP   | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0105-02 <sup>6)</sup>                     | 25*5  | szt.   | 125.000      |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 23         | KNR AL-01                                 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m  | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0505-02 <sup>1)</sup>                     | 25*5  | szt.   | 125.000      |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 24         | KNR AL-01                                 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 27" rozdzielczość 4K   | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0501-03 <sup>1)</sup>                     | 2   | szt.   | 2.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 25         | KNR AL-01                                 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 22" rozdzielczość FHD  | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0501-03 <sup>1)</sup>                     | 2   | szt.   | 2.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 26         | KNR AL-01                                 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU  | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0501-03 z.sz. 3.4 <sup>1)</sup>           | 4   | szt.   | 4.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 27         | KNR AL-01                                 | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego   | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0701-01 <sup>1)</sup>                     | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 28         | KNR AL-01                                 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe   | instr. |              |                |
| d.1.3      | 0702-06 <sup>1)</sup>                     | 1   | instr. | 1.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29         | KNR AT-14                                 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 32U 600x600 IP54  | kpl.   |              |                |
| d.1.3      | 0110-01 <sup>6)</sup>                     | 1   | kpl.   | 1.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30         | KNR AT-15                                 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 42U 600x800   | kpl.   |              |                |
| d.1.3      | 0109-01 <sup>3)</sup>                     | 1   | kpl.   | 1.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 31         | KNR AT-15                                 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż cokołu   | kpl.   |              |                |
| d.1.3      | 0109-11 <sup>3)</sup> analogia            | 1   | kpl.   | 1.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32         | KNR AT-15                                 | Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U   | kpl.   |              |                |
| d.1.3      | 0109-06 <sup>3)</sup>                     | 1   | kpl.   | 1.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 33         | KNR AL-01                                 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy sieciowy o parametrach nie gorszych niż i7-N39832UHV z 4 dyskami 6000GB          | szt.   |              |                |
| d.1.3      | 0503-04 <sup>1)</sup>                     | 2   | szt.   | 2.000        |                |
|            |   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|---|--|------|--------------|---------------|
| 34<br>d.1.3 | KNR AL-01<br>0503-04 z.sz.<br>3.4 <sup>1)</sup> | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu                         | szt. |              |               |
|             |   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 35<br>d.1.3 | KNR AL-01<br>0502-06 <sup>1)</sup>              | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch o parametrach nie gorszych niż DGS-3130-30s/SI Switch Gigabitowy PoE | szt. |              |               |
|             |   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 36<br>d.1.3 | KNR AL-01<br>0502-06 z.sz.<br>3.4 <sup>1)</sup> | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - switch  | szt. |              |               |
|             |   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 37<br>d.1.3 | KNR AT-14<br>0110-03 <sup>6)</sup>              | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny   | kpl. |              |               |
|             |   | 2  | kpl. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 38<br>d.1.3 | KNR AT-14<br>0109-01 <sup>6)</sup>              | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"   | szt. |              |               |
|             |   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39<br>d.1.3 | KNR AT-15<br>0116-02 <sup>3)</sup><br>analogia  | Kasety światłowodowe w tablicach Global - adapter światłowodowy  | szt. |              |               |
|             |   | 8  | szt. | 8.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 40<br>d.1.3 | KNR AT-15<br>0116-05 <sup>3)</sup>              | Kasety światłowodowe w tablicach Global - tacka na 24 spawy  | szt. |              |               |
|             |   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 41<br>d.1.3 | KNR AT-14<br>0110-05 <sup>6)</sup>              | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy                                  | kpl. |              |               |
|             |   | 2  | kpl. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 42<br>d.1.3 | KNR AT-14<br>0110-09 <sup>6)</sup>              | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny  | kpl. |              |               |
|             |   | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 43<br>d.1.3 | KNR AT-14<br>0109-01 <sup>6)</sup><br>analogia  | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - szuflada zapasu kabla 1U 19"                  | szt. |              |               |
|             |   | 2  | szt. | 2.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>1.4</b>  |   | <b>montaż nagłośnienia</b>   |      |              |               |
| 44<br>d.1.4 | KNR AL-01<br>0504-08 <sup>1)</sup><br>analogia  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głośniki tubowe aktywne   | szt. |              |               |
|             |   | 9  | szt. | 9.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 45<br>d.1.4 | KNR AL-01<br>0112-05 <sup>1)</sup>              | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W   | szt. |              |               |
|             |   | 9  | szt. | 9.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 46<br>d.1.4 | KNR AL-01<br>0115-04 <sup>1)</sup>              | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - transponder sygnału radiowego   | szt. |              |               |
|             |   | 4  | szt. | 4.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 47<br>d.1.4 | KNR AL-01<br>0112-07 <sup>1)</sup>              | Montaż zasilacza buforowego 120W 48VDC, DIN TS35   | szt. |              |               |
|             |   | 4  | szt. | 4.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 48<br>d.1.4 | KNR AL-01<br>0505-02 <sup>1)</sup>              | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m   | szt. |              |               |
|             |   | 13*2   | szt. | 26.000       |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 49<br>d.1.4 | KNR AL-01<br>0504-08 <sup>1)</sup>              | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mikrofon pulpitowy  | szt. |              |               |
|             |   | 1  | szt. | 1.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 50<br>d.1.4 | KNR AL-01<br>0112-05 <sup>1)</sup>              | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W   | szt. |              |               |
|             |   | 1  | szt. | 1.000        |               |
|             |   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>1.5</b>  |   | <b>Roboty kablone</b>  |      |              |               |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 51<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0701-01 <sup>5)</sup>                   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II<br>2*1*0.5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 52<br>d.1.5 | KNR-W 2-01<br>0707-01 <sup>7)</sup><br>analogia   | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypianiem dla studni kablowej<br>1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53<br>d.1.5 | KNR-W 5-10<br>0303-02 <sup>8)</sup>               | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie<br>2  | m<br>m                           | <br>2.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 54<br>d.1.5 | ZN-97/TP<br>S.A.-040<br>0301-02 <sup>9)</sup>     | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55<br>d.1.5 | KNR-W 2-01<br>0704-0104 <sup>7)</sup><br>analogia | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II<br>2   | m<br>m                           | <br>2.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 56<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0713-01 <sup>5)</sup>                   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3*2,5<br>16  | m<br>m                           | <br>16.000   |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 57<br>d.1.5 | KNR AT-15<br>0102-01 <sup>3)</sup>                | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy układany w listwach i rurkach, kabel miedziany do 8 mm - kabel zewnętrzny żelowany PE F/UTP 4*2*0,57 kat.6<br>6*15 | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la     | <br>90.000   |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 58<br>d.1.5 | KNNR 5<br>0308-05 <sup>5)</sup>                   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>1                | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59<br>d.1.5 | KNR AT-14<br>0103-02 <sup>6)</sup>                | Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy<br>60                                    | m<br>m                           | <br>60.000   |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 60<br>d.1.5 | KNR AT-14<br>0104-02 <sup>6)</sup>                | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych<br>8  | szt.<br>szt.                     | <br>8.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 61<br>d.1.5 | KNR AT-15<br>0119-04 <sup>3)</sup>                | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej<br>8   | szt.<br>szt.                     | <br>8.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 62<br>d.1.5 | KNR AT-15<br>0119-02 <sup>3)</sup>                | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej<br>12  | szt.<br>szt.                     | <br>12.000   |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 63<br>d.1.5 | KNR AT-15<br>0118-01 <sup>3)</sup>                | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia<br>40  | pomiar<br>pomiar                 | <br>40.000   |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 64<br>d.1.5 | ZN-97/TP<br>S.A. 039<br>0901-03 <sup>9)</sup>     | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod)<br>1  | odc.<br>odc.                     | <br>1.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 65<br>d.1.5 | KNNR 5<br>1301-01 <sup>5)</sup>                   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>3   | pomiar<br>pomiar                 | <br>3.000    |               |
|             |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo                             |
|-----|---|
| 1   | ATHENASOFT wyd.I 2000                   |
| 2   | ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 |
| 3   | ATHENASOFT wyd.I 2004                   |
| 4   | ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996         |

| Lp. | Wydawnictwo                                |
|-----|--|
| 5   | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001     |
| 6   | ATHENASOFT wyd.I 2003                      |
| 7   | WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001 |
| 8   | WACETOB wyd.II 2000                        |
| 9   | Licencja bezpłatna TP S.A. 1997            |