

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przeniesienie instalacji teletechnicznych i systemowych w pomieszczeniu dyżurnego - ul. Barcicka 52/56, Warszawa  
ADRES INWESTYCJI : W-WA UL. BARCICKA 52/56  
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI  
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa; ul. Domaniewska 36/38  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Staśkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW KUP  
BIURO ŁOCHOWSKIEJ POLICJI  
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI  
*inż. Andrzej STAŚKIEWICZ*  
Uprawniony budowlane  
do kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych  
Nr Wa 478/91, Izba MAZ 15.02.56.09

| Lp.  | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz.      | Razem         |
|------|------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 1    |                        | <b>Przeniesienie systemów</b>   |              |              |               |
| 1.1  | KNR AL-01<br>0208-03   | Demontaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart Roger<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.2  | KNR AL-01<br>0208-03   | Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart Roger (zmiana lokalizacji czytnika, materiał inwestora)<br>1     | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.3  | KNR AL-01<br>0208-03   | Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart Roger<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.4  | KNR 4-03<br>1003-11    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>2                 | otw.<br>otw. | <br>2.000    | <br>2.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.5  | KNR 4-03<br>1003-06    | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>1                     | otw.<br>otw. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.6  | KNR 4-03<br>1011-13    | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.7  | KNR 4-03<br>1011-18    | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4.000    | <br>4.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 1.8  | KNR-W 5-<br>08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YTDY 6x0,5<br>10 | m<br>m       | <br>10.000   | <br>10.000    |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 1.9  | KNR AL-01<br>0307-03   | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.10 | KNR AL-01<br>0604-01   | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.11 | KNR AL-01<br>0302-01   | Demontaż i montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego<br>1                              | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.12 | KNR AL-01<br>0109-01   | Demontaż i montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.13 | KNR AL-01<br>0112-01   | Demontaż i montaż zasilacza kontrolera 230/24 50W 50/17/24/30<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.14 | KNR AL-01<br>0112-01   | Demontaż i montaż zasilacza elementów wykonawczych rygli/zwór do zabudowy<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.15 | KNR AL-01<br>0304-01   | Demontaż i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna<br>1                              | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.16 | KNR AL-01<br>0201-01   | Demontaż i montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.17 | KNR AL-01<br>0203-01   | Demontaż i montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|      |                        |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.18 | KNR AL-01<br>0304-06   | Demontaż i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |

| Lp.  | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem          |
|------|----------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 1.19 | KNR-W 5-08 0307-01         | Demontaż i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475- przycisk ewakuacyjny<br>2                   | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 1.20 | KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 1.21 | KNR AL-01 0501-01          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 1.22 | KNR 4-03 1003-11           | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>2  | otw.<br>otw. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 1.23 | KNR-W 5-08 0115-01         | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym<br>10   | m<br>m       | <br>10.000   | <br>10.000     |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 1.24 | KNR-W 5-08 0226-01         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5<br>30                    | m<br>m       | <br>30.000   | <br>30.000     |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 1.25 | KNR-W 5-08 0226-01         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -FTP 4x2x0,5 kat 5<br>50           | m<br>m       | <br>50.000   | <br>50.000     |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 1.26 | KNR-W 5-08 0226-01         | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- kabel YTDY 6x0,5<br>10            | m<br>m       | <br>10.000   | <br>10.000     |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 1.27 | KNR AL-01 0307-02          | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.28 | KNR AL-01 0306-02          | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.29 | KNR-W 5-08 0406-01         | Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.30 | KNR-W 5-08 0406-02         | Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.31 | KNR AL-01 0502-02          | Demontaż i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplekso-<br>wy przełącznik wizji do 4 wejść video<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.32 | KNR 4-03 1004-17           | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm<br>3  | otw.<br>otw. | <br>3.000    | <br>3.000      |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 1.33 | KNR 5-08 0227-01           | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód RG59<br>90       | m<br>m       | <br>90.000   | <br>90.000     |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 1.34 | KNR 5-08 0227-01           | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód TDY 6x0,5<br>130 | m<br>m       | <br>130.000  | <br>130.000    |
|      |                            |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 1.35 | KNR 5-08 0227-01           | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód YDY3x2,5         | m            |              |                |

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wylczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|------|----------------------|--|-------|---------|---------|
|      |                      | 60   | m     | 60.000  |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 60.000  |
| 1.36 | KNR 5-08<br>0227-02  | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV pionowo 20   | m     |         |         |
|      |                      |  | m     | 20.000  |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 20.000  |
| 1.37 | KNR 5-06<br>0707-01  | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych  | szt.  |         |         |
|      |                      | 8  | szt.  | 8.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 8.000   |
| 1.38 | KNR 5-06<br>0710-02  | Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm   | szt.  |         |         |
|      |                      | 8  | szt.  | 8.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 8.000   |
| 1.39 | KNR AL-01<br>0112-01 | Demontaż i montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - kamery  | szt.  |         |         |
|      |                      | 1  | szt.  | 1.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 1.000   |
| 1.40 | KNR AL-01<br>0501-03 | Demontaż i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU  | szt.  |         |         |
|      |                      | 1  | szt.  | 1.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 1.000   |
| 1.41 | KNR AL-01<br>0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  | linia |         |         |
|      |                      | 4  | linia | 4.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 4.000   |
| 1.42 | KNR 5-08<br>0227-01  | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo-Kabel UTP4x2x0,5 40                        | m     |         |         |
|      |                      |  | m     | 40.000  |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 40.000  |
| 1.43 | KNR 5-08<br>0212-01  | Przew.kabelkowe w powłoce poliwininitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-kabel UTP 4x2x0,5 160       | m     |         |         |
|      |                      |  | m     | 160.000 |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 160.000 |
| 1.44 | KNR 5-08<br>0301-03  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu betonowym 2  | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 2.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 2.000   |
| 1.45 | KNR 5-08<br>0303-19  | Demontaż i montaż kasety podłogowej-analogia 2   | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 2.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 2.000   |
| 1.46 | KNR 5-08<br>0309-03  | Demontaż i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem-gniazda DATA 4  | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 4.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 4.000   |
| 1.47 | KNR 5-08<br>0309-03  | Demontaż i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 4   | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 4.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 4.000   |
| 1.48 | KNR 5-06<br>1704-04  | Demontaż i montaż gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu-gniazdo RJ 2  | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 2.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 2.000   |
| 1.49 | KNR 5-06<br>1704-04  | Demontaż i montaż gniazda wtykowego do komputerów na podłożu z betonu-gniazdo RJ45 4   | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 4.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 4.000   |
| 1.50 | KNR AT-14<br>0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 4   | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 4.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 4.000   |
| 1.51 | KNR 5-08<br>0304-01  | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce poliwininitowej (3 wyloty) 4 | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 4.000   |         |
|      |                      |  |       | RAZEM   | 4.000   |
| 1.52 | KNR 5-08<br>0404-01  | Demontaż i montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1  | szt.  |         |         |
|      |                      |  | szt.  | 1.000   |         |

| Lp.      | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.53     | KNR 5-08<br>0813-01             | Odlączenie i podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br>45 | szt.<br>szt.                     | <br>45.000   |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 1.54     | KNR 5-08<br>0815-27             | Odlączenie i podłączenie rozdzielnic - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup> -analogia<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.55     | KNR 5-06<br>1601-03             | Demontaż i montaż centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.56     | KNR 5-06<br>1602-01             | Demontaż i montaż dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.57     | KNR 5-06<br>1606-02             | Demontaż i montaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle<br>2             | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.58     | KNR 5-06<br>1612-01             | Demontaż i montaż izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem<br>1                    | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.59     | KNR 5-06<br>1609-03             | Demontaż i montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle<br>1            | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.60     | KNR 5-06<br>1614-01             | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.61     | KNR-W 5-08<br>0901-01           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.62     | KNR-W 5-08<br>0901-02           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>2  | pomiar<br>pomiar                 | <br>2.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.63     | KNR-W 5-08<br>0902-05           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1                            | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.64     | KNR-W 5-08<br>0902-06           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br>2                      | pomiar<br>pomiar                 | <br>2.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 1.65     | KNR-W 5-08<br>0902-01           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1                                       | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.66     | KNR-W 5-08<br>0902-02           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>2                                 | pomiar<br>pomiar                 | <br>2.000    |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2</b> |                                 | <b>Instalacja światłowodu</b>  |                                  |              |               |
| 2.1      | KNR 0-21<br>4007-03<br>analogia | Ślepa podłoga z płyt wiórowych - demontaż podłogi podniesionej<br>10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10.000   |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 2.2      | KNR 0-21<br>4007-03<br>analogia | Ślepa podłoga z płyt wiórowych - montaż podłogi podniesionej po demontażu<br>10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10.000   |               |
|          |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 2.3      | KNR AT-15<br>0102-02            | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy<br>110   | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la     | <br>110.000  |               |

| Lp.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 2.4  | E-0508<br>0800-05               | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW 50x20 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu<br>12 | m<br>m                           | 12.000       |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 2.5  | KNR AT-15<br>0110-01            | Tablice rozdzielcze światłowodowe<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2.6  | ZN-97/TP<br>S.A.-039<br>0607-01 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przelącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód<br>1               | złącz.<br>złącz.                 | 1.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2.7  | ZN-97/TP<br>S.A.-039<br>0607-02 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przelącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód<br>5  | złącz.<br>złącz.                 | 5.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 2.8  | KNNR 5<br>1209-12               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>1                                  | otw.<br>otw.                     | 1.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2.9  | KNNR 5<br>1209-11               | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>1                                  | otw.<br>otw.                     | 1.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2.10 | KNR 4-01<br>0304-04             | Wykonanie uszczelnień przejść przez ściany oddzieleń pożarowych<br>0.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.200        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.200</b>   |
| 2.11 | KNR AT-15<br>0118-01            | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2.12 | KNR AT-15<br>0118-02            | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia<br>5  | pomiar<br>pomiar                 | 5.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 2.13 | kalkulacja<br>indywidualna      | Dokumentacja powykonawcza.<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.000        |                |
|      |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |