

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespołem Porodowym, zlokalizowanym na 4 piętrze segmentu C budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

BRANŻA : NISKIE PRĄDY - PIĘTRO 4 SEGM C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 15.72 zł

Poziom cen : 1 kw 2018

### NARZUTY

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 65.40 % R, S             |
| Zysk [Z] .....              | 10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] .....               | 23.00 % Σnetto kosztorys |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 282269.28 zł

Podatek VAT : 64921.93 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 347191.21 zł

**Słownie: trzysta czterdzieści siedem tysięcy sto dziewięćdziesiąt jeden i 21/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.      | Razem        |
|--------|-----------------------|--|------------|--------------|--------------|
| 1      |                       | <b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>                  |            |              |              |
| 1 d.1  | KNNR 5<br>1201-05     | Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10<br>190   | szt<br>szt | <br>190.000  | <br>190.000  |
| 2 d.1  | KNNR 5<br>1104-06     | Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01<br>9  | szt<br>szt | <br>9.000    | <br>9.000    |
| 3 d.1  | KNNR 5<br>1105-08     | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 50H42<br>35   | m<br>m     | <br>35.000   | <br>35.000   |
| 4 d.1  | KNNR 5<br>1105-08     | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42<br>220   | m<br>m     | <br>220.000  | <br>220.000  |
| 5 d.1  | KNNR 5<br>1207-12     | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle<br>220   | m<br>m     | <br>220.000  | <br>220.000  |
| 6 d.1  | KNNR 5<br>0101-03     | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32<br>220   | m<br>m     | <br>220.000  | <br>220.000  |
| 7 d.1  | KNNR 5<br>1208-02     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm<br>220  | m<br>m     | <br>220.000  | <br>220.000  |
| 8 d.1  | KNNR 5<br>0301-11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle<br>18                               | szt<br>szt | <br>18.000   | <br>18.000   |
| 9 d.1  | KNNR 5<br>0302-01     | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm<br>18  | szt<br>szt | <br>18.000   | <br>18.000   |
| 10 d.1 | KNNR 5<br>1201-01     | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych<br>28  | szt<br>szt | <br>28.000   | <br>28.000   |
| 11 d.1 | KNNR 5<br>0303-01     | Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Analogia - Montaż puszek natynkowych dla 2 modułów<br>7      | szt<br>szt | <br>7.000    | <br>7.000    |
| 12 d.1 | KNNR AT-15<br>0102-02 | Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, LSZH<br>55 | m<br>m     | <br>55.000   | <br>55.000   |
| 13 d.1 | KNNR AT-14<br>0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary<br>2636  | m<br>m     | <br>2636.000 | <br>2636.000 |
| 14 d.1 | KNNR AT-14<br>0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A LSOH 4 pary<br>593  | m<br>m     | <br>593.000  | <br>593.000  |
| 15 d.1 | KNNR-W 5<br>0716-01   | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5<br>45  | m<br>m     | <br>45.000   | <br>45.000   |
| 16 d.1 | KNNR AT-14<br>0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca 42U<br>1   | kpl<br>kpl | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 17 d.1 | KNNR AT-14<br>0110-03 | Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy<br>1   | kpl<br>kpl | <br>1.000    | <br>1.000    |
| 18 d.1 | KNNR AT-14<br>0110-04 | Montaż listwy zasilającej szafy 19"<br>1   | kpl<br>kpl | <br>1.000    | <br>1.000    |
|        |                       |  |            | RAZEM        | 1.000        |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.    | Razem  |
|-----|--------------------------|--|------------|------------|--------|
| 19  | KNR AT-14<br>d.1 0109-01 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex 2                     | szt<br>szt | <br>2.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 2.000  |
| 20  | KNR AT-14<br>d.1 0104-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 24   | szt<br>szt | <br>24.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 24.000 |
| 21  | KNR AT-14<br>d.1 0108-02 | Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5 5                              | szt<br>szt | <br>5.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 5.000  |
| 22  | KNR AT-14<br>d.1 0108-03 | Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Kat 6A STP 84  | szt<br>szt | <br>84.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 84.000 |
| 23  | KNR AT-14<br>d.1 0105-04 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 84                              | szt<br>szt | <br>84.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 84.000 |
| 24  | KNNR 5<br>d.1 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ 2 | szt<br>szt | <br>2.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 2.000  |
| 25  | KNNR 5<br>d.1 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ 6 | szt<br>szt | <br>6.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 6.000  |
| 26  | KNNR 5<br>d.1 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/ 18                | szt<br>szt | <br>18.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 18.000 |
| 27  | KNNR 5<br>d.1 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 /45x45/ 23                       | szt<br>szt | <br>23.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 23.000 |
| 28  | KNNR 5<br>d.1 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 1 złączy RJ45 45x45 16                         | szt<br>szt | <br>16.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 16.000 |
| 29  | KNR AT-14<br>d.1 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 Kat 6A STP 62  | szt<br>szt | <br>62.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 62.000 |
| 30  | KNR AT-14<br>d.1 0105-04 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 62                              | szt<br>szt | <br>62.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 62.000 |
| 31  | KNR AT-14<br>d.1 0110-08 | Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - /Analogia/ - Zabezpieczenie wypięciowo-wypięciowe 8                       | kpl<br>kpl | <br>8.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 8.000  |
| 32  | KNR AT-14<br>d.1 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base 2                           | kpl<br>kpl | <br>2.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 2.000  |
| 33  | KNR AT-14<br>d.1 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base 1                           | kpl<br>kpl | <br>1.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 1.000  |
| 34  | KNR AT-15<br>d.1 0119-02 | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m 84  | szt<br>szt | <br>84.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 84.000 |
| 35  | KNR AT-15<br>d.1 0119-02 | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m 36  | szt<br>szt | <br>36.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 36.000 |
| 36  | KNR AT-15<br>d.1 0119-04 | Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex 4   | szt<br>szt | <br>4.000  |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 4.000  |
| 37  | KNR AT-15<br>d.1 0119-02 | Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon 20  | szt<br>szt | <br>20.000 |        |
|     |                          |  |            | RAZEM      | 20.000 |

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------------|--|--------|---------|---------|
| 38 d.1   | KNR AT-15<br>0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź   | pomiar |         |         |
|          |                      | 59   | pomiar | 59.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 59.000  |
| 39 d.1   | KNR AT-15<br>0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Światłowod  | pomiar |         |         |
|          |                      | 12   | pomiar | 12.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 12.000  |
| <b>2</b> |                      | <b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>   |        |         |         |
| 40 d.2   | KNR AT-14<br>0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH  | m      |         |         |
|          |                      | 680  | m      | 680.000 |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 680.000 |
| 41 d.2   | KNR AT-15<br>0107-01 | Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e   | szt    |         |         |
|          |                      | 10   | szt    | 10.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 10.000  |
| 42 d.2   | KNR AT-14<br>0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e  | szt    |         |         |
|          |                      | 10   | szt    | 10.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 10.000  |
| 43 d.2   | KNR AT-14<br>0108-02 | Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45   | szt    |         |         |
|          |                      | 1  | szt    | 1.000   |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 44 d.2   | KNR AL-01<br>0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Trakty / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF | szt    |         |         |
|          |                      | 5  | szt    | 5.000   |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 5.000   |
| 45 d.2   | KNR AL-01<br>0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok ogólny / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF          | szt    |         |         |
|          |                      | 2  | szt    | 2.000   |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 2.000   |
| 46 d.2   | KNR AL-01<br>0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok pacjenta / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF        | szt    |         |         |
|          |                      | 4  | szt    | 4.000   |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 4.000   |
| 47 d.2   | KNR AT-14<br>0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE  | kpl    |         |         |
|          |                      | 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base   | kpl    | 1.000   |         |
|          |                      | 1  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 48 d.2   | KNR AL-01<br>0504-05 | Montaż podświetlacza diodowego typu LED - /Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery  | szt    |         |         |
|          |                      | 4  | szt    | 4.000   |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 4.000   |
| 49 d.2   | KNR AL-01<br>0701-01 | Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka   | szt    |         |         |
|          |                      | 1  | szt    | 1.000   |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 50 d.2   | KNR AT-15<br>0119-02 | Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m   | szt    |         |         |
|          |                      | 10   | szt    | 10.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 10.000  |
| 51 d.2   | KNR AT-15<br>0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź   | pomiar |         |         |
|          |                      | 10   | pomiar | 10.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 10.000  |
| <b>3</b> |                      | <b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>   |        |         |         |
| 52 d.3   | KNNR 5<br>1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m      |         |         |
|          |                      | 45   | m      | 45.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 45.000  |
| 53 d.3   | KNNR 5<br>0101-01    | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16   | m      |         |         |
|          |                      | 45   | m      | 45.000  |         |
|          |                      |  |        | RAZEM   | 45.000  |
| 54 d.3   | KNNR 5<br>1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm   | m      |         |         |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|--------------------------|---|------|---------|---------|
|          |                          | 45  | m    | 45.000  |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 45.000  |
| 55       | KNR AT-14<br>d.3 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala 180   | m    |         |         |
|          |                          |   | m    | 180.000 |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 180.000 |
| 56       | KNNR 5<br>d.3 0203-01    | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H  | m    |         |         |
|          |                          |   | m    | 27.000  |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 27.000  |
| 57       | KNNR 5<br>d.3 0203-01    | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2  | m    |         |         |
|          |                          |   | m    | 27.000  |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 27.000  |
| 58       | KNR AL-01<br>d.3 0402-01 | Montaż recznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALO-GIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 3.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 3.000   |
| 59       | KNR AL-01<br>d.3 0302-01 | Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+ zasilacz buforowy+obudowa  | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 8.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 8.000   |
| 60       | KNR AL-01<br>d.3 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah   | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 8.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 8.000   |
| 61       | KNR AL-01<br>d.3 0301-03 | Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/  | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 8.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 8.000   |
| 62       | KNR AL-01<br>d.3 0304-01 | Montaż elektrozaczełu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczeł 12V DC  | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 5.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 5.000   |
| 63       | KNR AL-01<br>d.3 0304-01 | Montaż elektrozaczełu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczeł 12V DC Rewersyjny   | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 3.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 3.000   |
| 64       | KNNR 5<br>d.3 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle  | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 9.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 9.000   |
| 65       | KNNR 5<br>d.3 0302-01    | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 9.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 9.000   |
| 66       | KNNR 5<br>d.3 0306-02    | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samotrzymaczy /                                       | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 9.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 9.000   |
| 67       | KNR AL-01<br>d.3 0304-01 | Montaż elektrozaczełu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy  | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 10.000  |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 10.000  |
| 68       | KNR AL-01<br>d.3 0112-01 | Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektrotzrymaczy  | szt  |         |         |
|          |                          |   | szt  | 4.000   |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 4.000   |
| <b>4</b> |                          | <b>SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>   |      |         |         |
| 69       | KNNR 5<br>d.4 1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle   | m    |         |         |
|          |                          |   | m    | 15.000  |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 15.000  |
| 70       | KNNR 5<br>d.4 0101-01    | Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16  | m    |         |         |
|          |                          |   | m    | 15.000  |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 15.000  |
| 71       | KNNR 5<br>d.4 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  | m    |         |         |
|          |                          |   | m    | 15.000  |         |
|          |                          |   |      | RAZEM   | 15.000  |
| 72       | KNNR 5<br>d.4 0203-01    | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2  | m    |         |         |
|          |                          |   | m    | 3.000   |         |

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|----------|----------------------------|--|-------|---------|--------|
|          |                            |  |       | RAZEM   | 3.000  |
| 73       | KNNR 5<br>d.4 0203-01      | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H   | m     |         |        |
|          |                            | 15   | m     | 15.000  |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 15.000 |
| 74       | KNNR 5<br>d.4 0209-01      | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H | m     |         |        |
|          |                            | 75   | m     | 75.000  |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 75.000 |
| 75       | KNNR 5<br>d.4 0301-11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                 | szt   |         |        |
|          |                            | 2  | szt   | 2.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 76       | KNNR 5<br>d.4 0404-05      | Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów   | szt   |         |        |
|          |                            | 2  | szt   | 2.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 77       | KNNR 5-08u1<br>d.4 0300-08 | Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów   | szt   |         |        |
|          |                            | 2  | szt   | 2.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 78       | KNNR 5-08u1<br>d.4 0400-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu                              | kpl   |         |        |
|          |                            | 2  | kpl   | 2.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 79       | KNNR 5-08u1<br>d.4 0400-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor  | kpl   |         |        |
|          |                            | 3  | kpl   | 3.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 3.000  |
| 80       | KNNR 5<br>d.4 0404-01      | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18   | szt   |         |        |
|          |                            | 2  | szt   | 2.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 81       | KNNR 5<br>d.4 0407-04      | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy   | szt   |         |        |
|          |                            | 2  | szt   | 2.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 82       | KNNR 7-08<br>d.4 0512-01   | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7   | końc. |         |        |
|          |                            | 21   | końc. | 21.000  |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 21.000 |
| 83       | KNNR AL-01<br>d.4 0306-01  | Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) / Analogia/  | szt   |         |        |
|          |                            | 2  | szt   | 2.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| <b>5</b> |                            | <b>SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>  |       |         |        |
| 84       | KNNR 5<br>d.5 1207-05      | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m     |         |        |
|          |                            | 6  | m     | 6.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 6.000  |
| 85       | KNNR 5<br>d.5 0101-05      | Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe   | m     |         |        |
|          |                            | 6  | m     | 6.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 6.000  |
| 86       | KNNR 5<br>d.5 1208-02      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm   | m     |         |        |
|          |                            | 6  | m     | 6.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 6.000  |
| 87       | KNNR 5<br>d.5 0301-11      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                 | szt   |         |        |
|          |                            | 1  | szt   | 1.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 88       | KNNR 5<br>d.5 0302-01      | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  | szt   |         |        |
|          |                            | 1  | szt   | 1.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 89       | KNNR 5<br>d.5 0201-01      | Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm2 - Kabel koncentryczny RG59   | m     |         |        |
|          |                            | 6  | m     | 6.000   |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 6.000  |
| 90       | KNNR 5<br>d.5 0209-01      | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59              | m     |         |        |
|          |                            | 68   | m     | 68.000  |        |
|          |                            |  |       | RAZEM   | 68.000 |

| Lp.       | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.       | Razem |
|-----------|-------------------|---|----------------|---------------|-------|
| 91<br>d.5 | KNNR 5<br>0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ -<br>Gniazdo RTV końcowe<br>1 | szt<br><br>szt | <br><br>1.000 |       |
|           |                   |   |                | RAZEM         | 1.000 |

| Lp.    | Podstawa          | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość  |
|--------|-------------------|--|-----------|-------|------------|----------|
| 1      |                   | <b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>            |           |       |            |          |
| 1 d.1  | KNNR 5 1201-05    | Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10  | szt       | 190   | 4.54       | 862.60   |
| 2 d.1  | KNNR 5 1104-06    | Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01   | szt       | 9     | 26.67      | 240.03   |
| 3 d.1  | KNNR 5 1105-08    | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 50H42   | m         | 35    | 25.73      | 900.55   |
| 4 d.1  | KNNR 5 1105-08    | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42  | m         | 220   | 42.60      | 9372.00  |
| 5 d.1  | KNNR 5 1207-12    | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle  | m         | 220   | 7.72       | 1698.40  |
| 6 d.1  | KNNR 5 0101-03    | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Piesz 32   | m         | 220   | 8.55       | 1881.00  |
| 7 d.1  | KNNR 5 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm   | m         | 220   | 1.51       | 332.20   |
| 8 d.1  | KNNR 5 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                               | szt       | 18    | 2.62       | 47.16    |
| 9 d.1  | KNNR 5 0302-01    | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  | szt       | 18    | 3.36       | 60.48    |
| 10 d.1 | KNNR 5 1201-01    | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  | szt       | 28    | 1.70       | 47.60    |
| 11 d.1 | KNNR 5 0303-01    | Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Analogia - Montaż puszek natynkowych dla 2 modułów     | szt       | 7     | 25.76      | 180.32   |
| 12 d.1 | KNR AT-15 0102-02 | Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, LSZH | m         | 55    | 17.04      | 937.20   |
| 13 d.1 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary  | m         | 2636  | 5.84       | 15394.24 |
| 14 d.1 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A LSOH 4 pary   | m         | 593   | 2.89       | 1713.77  |
| 15 d.1 | KNNR-W 5 0716-01  | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5  | m         | 45    | 12.08      | 543.60   |
| 16 d.1 | KNR AT-14 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca 42U  | kpl       | 1     | 3105.78    | 3105.78  |
| 17 d.1 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy  | kpl       | 1     | 151.49     | 151.49   |
| 18 d.1 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż listwy zasilającej szafy 19"  | kpl       | 1     | 118.15     | 118.15   |
| 19 d.1 | KNR AT-14 0109-01 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex  | szt       | 2     | 652.96     | 1305.92  |
| 20 d.1 | KNR AT-14 0104-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych  | szt       | 24    | 24.16      | 579.84   |
| 21 d.1 | KNR AT-14 0108-02 | Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5  | szt       | 5     | 209.90     | 1049.50  |
| 22 d.1 | KNR AT-14 0108-03 | Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Kat 6A STP   | szt       | 84    | 36.65      | 3078.60  |
| 23 d.1 | KNR AT-14 0105-04 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu   | szt       | 84    | 0.35       | 29.40    |
| 24 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/   | szt       | 2     | 56.66      | 113.32   |
| 25 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/   | szt       | 6     | 32.58      | 195.48   |
| 26 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/   | szt       | 18    | 17.47      | 314.46   |
| 27 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 /45x45/  | szt       | 23    | 23.51      | 540.73   |
| 28 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 1 złączy RJ45 45x45  | szt       | 16    | 23.51      | 376.16   |
| 29 d.1 | KNR AT-14 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 Kat 6A STP   | szt       | 62    | 40.15      | 2489.30  |
| 30 d.1 | KNR AT-14 0105-04 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu   | szt       | 62    | 0.35       | 21.70    |
| 31 d.1 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - /Analogia/ - Zabezpieczenie wypięciowo-wypięciowe   | kpl       | 8     | 26.32      | 210.56   |
| 32 d.1 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base   | kpl       | 2     | 46542.80   | 93085.60 |



| Lp.   | Podstawa                 | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość   |
|---|--------------------------|--|-----------|-------|------------|-----------|
| 33  | KNR AT-14<br>d.1 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base   | kpl       | 1     | 35490.25   | 35490.25  |
| 34  | KNR AT-15<br>d.1 0119-02 | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m   | szt       | 84    | 27.33      | 2295.72   |
| 35  | KNR AT-15<br>d.1 0119-02 | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m   | szt       | 36    | 37.19      | 1338.84   |
| 36  | KNR AT-15<br>d.1 0119-04 | Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex   | szt       | 4     | 88.08      | 352.32    |
| 37  | KNR AT-15<br>d.1 0119-02 | Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon   | szt       | 20    | 15.93      | 318.60    |
| 38  | KNR AT-15<br>d.1 0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź   | pomiar    | 59    | 51.69      | 3049.71   |
| 39  | KNR AT-15<br>d.1 0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Światłowód  | pomiar    | 12    | 51.69      | 620.28    |
| Razem dział: OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego |                          |  |           |       |            | 184442.86 |
| 2   |                          | <b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>  |           |       |            |           |
| 40  | KNR AT-14<br>d.2 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH  | m         | 680   | 3.71       | 2522.80   |
| 41  | KNR AT-15<br>d.2 0107-01 | Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e   | szt       | 10    | 33.37      | 333.70    |
| 42  | KNR AT-14<br>d.2 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e  | szt       | 10    | 13.03      | 130.30    |
| 43  | KNR AT-14<br>d.2 0108-02 | Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45   | szt       | 1     | 209.90     | 209.90    |
| 44  | KNR AL-01<br>d.2 0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Trakty / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF | szt       | 5     | 1184.24    | 5921.20   |
| 45  | KNR AL-01<br>d.2 0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok ogólny / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF          | szt       | 2     | 2040.92    | 4081.84   |
| 46  | KNR AL-01<br>d.2 0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok pacjenta / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF        | szt       | 4     | 2040.92    | 8163.68   |
| 47  | KNR AT-14<br>d.2 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base   | kpl       | 1     | 30912.59   | 30912.59  |
| 48  | KNR AL-01<br>d.2 0504-05 | Montaż podświetlacza diodowego typu LED - /Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery  | szt       | 4     | 64.13      | 256.52    |
| 49  | KNR AL-01<br>d.2 0701-01 | Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka   | szt       | 1     | 14176.45   | 14176.45  |
| 50  | KNR AT-15<br>d.2 0119-02 | Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m   | szt       | 10    | 13.54      | 135.40    |
| 51  | KNR AT-15<br>d.2 0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź   | pomiar    | 10    | 51.69      | 516.90    |
| Razem dział: SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ   |                          |  |           |       |            | 67361.28  |
| 3   |                          | <b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>  |           |       |            |           |
| 52  | KNNR 5 1207-<br>d.3 05   | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m         | 45    | 3.16       | 142.20    |
| 53  | KNNR 5 0101-<br>d.3 01   | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Pieszki fi 16  | m         | 45    | 4.10       | 184.50    |
| 54  | KNNR 5 1208-<br>d.3 01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm   | m         | 45    | 0.90       | 40.50     |
| 55  | KNR AT-14<br>d.3 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH - Magistrala  | m         | 180   | 2.97       | 534.60    |
| 56  | KNNR 5 0203-<br>d.3 01   | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH   | m         | 27    | 3.01       | 81.27     |
| 57  | KNNR 5 0203-<br>d.3 01   | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód OMY 2x0.75mm <sup>2</sup>   | m         | 27    | 2.29       | 61.83     |
| 58  | KNR AL-01<br>d.3 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALOGIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony  | szt       | 3     | 148.99     | 446.97    |

| Lp.   | Podstawa                   | Opis   | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość  |
|---|----------------------------|--|-----------|-------|------------|----------|
| 59  | KNR AL-01<br>d.3 0302-01   | Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa  | szt       | 8     | 752.26     | 6018.08  |
| 60  | KNR AL-01<br>d.3 0109-01   | Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah  | szt       | 8     | 92.92      | 743.36   |
| 61  | KNR AL-01<br>d.3 0301-03   | Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/   | szt       | 8     | 409.70     | 3277.60  |
| 62  | KNR AL-01<br>d.3 0304-01   | Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC  | szt       | 5     | 131.42     | 657.10   |
| 63  | KNR AL-01<br>d.3 0304-01   | Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC Rewersyjny   | szt       | 3     | 233.44     | 700.32   |
| 64  | KNNR 5 0301-<br>d.3 11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                             | szt       | 9     | 2.62       | 23.58    |
| 65  | KNNR 5 0302-<br>d.3 01     | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  | szt       | 9     | 10.89      | 98.01    |
| 66  | KNNR 5 0306-<br>d.3 02     | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samotrzymaczy /                    | szt       | 9     | 36.16      | 325.44   |
| 67  | KNR AL-01<br>d.3 0304-01   | Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy                                  | szt       | 10    | 475.80     | 4758.00  |
| 68  | KNR AL-01<br>d.3 0112-01   | Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektrozaczepu   | szt       | 4     | 203.49     | 813.96   |
| Razem dział: SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ |                            |  |           |       |            | 18907.32 |
| <b>4</b>  |                            | <b>SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>   |           |       |            |          |
| 69  | KNNR 5 1207-<br>d.4 05     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m         | 15    | 3.16       | 47.40    |
| 70  | KNNR 5 0101-<br>d.4 01     | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16   | m         | 15    | 4.10       | 61.50    |
| 71  | KNNR 5 1208-<br>d.4 01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm   | m         | 15    | 0.90       | 13.50    |
| 72  | KNNR 5 0203-<br>d.4 01     | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód OMY 2x0.75mm <sup>2</sup>   | m         | 3     | 2.29       | 6.87     |
| 73  | KNNR 5 0203-<br>d.4 01     | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H   | m         | 15    | 3.01       | 45.15    |
| 74  | KNNR 5 0209-<br>d.4 01     | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H | m         | 75    | 3.17       | 237.75   |
| 75  | KNNR 5 0301-<br>d.4 11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                             | szt       | 2     | 2.62       | 5.24     |
| 76  | KNNR 5 0404-<br>d.4 05     | Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów   | szt       | 2     | 46.12      | 92.24    |
| 77  | KNNR 5-08u1<br>d.4 0300-08 | Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m <sup>2</sup> - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów   | szt       | 2     | 91.46      | 182.92   |
| 78  | KNNR 5-08u1<br>d.4 0400-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu  | kpl       | 2     | 1979.93    | 3959.86  |
| 79  | KNNR 5-08u1<br>d.4 0400-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor  | kpl       | 3     | 968.44     | 2905.32  |
| 80  | KNNR 5 0404-<br>d.4 01     | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18   | szt       | 2     | 944.28     | 1888.56  |
| 81  | KNNR 5 0407-<br>d.4 04     | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy   | szt       | 2     | 630.49     | 1260.98  |
| 82  | KNNR 7-08 0512-<br>d.4 01  | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7   | kończ.    | 21    | 21.24      | 446.04   |
| 83  | KNR AL-01<br>d.4 0306-01   | Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/   | szt       | 2     | 43.63      | 87.26    |
| Razem dział: SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ  |                            |  |           |       |            | 11240.59 |
| <b>5</b>  |                            | <b>SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>  |           |       |            |          |
| 84  | KNNR 5 1207-<br>d.5 05     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m         | 6     | 3.16       | 18.96    |
| 85  | KNNR 5 0101-<br>d.5 05     | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe   | m         | 6     | 3.56       | 21.36    |
| 86  | KNNR 5 1208-<br>d.5 02     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm   | m         | 6     | 1.51       | 9.06     |

| Lp.   | Podstawa           | Opis  | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość          |
|---|--------------------|---|-----------|-------|------------|------------------|
| 87  | KNNR 5 0301-d.5 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                | szt       | 1     | 2.62       | 2.62             |
| 88  | KNNR 5 0302-d.5 01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt       | 1     | 3.36       | 3.36             |
| 89  | KNNR 5 0201-d.5 01 | Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm <sup>2</sup> - Kabel koncentryczny RG59  | m         | 6     | 2.10       | 12.60            |
| 90  | KNNR 5 0209-d.5 01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59 | m         | 68    | 2.75       | 187.00           |
| 91  | KNNR 5 0306-d.5 02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe   | szt       | 1     | 62.27      | 62.27            |
| Razem dział: SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ |                    |   |           |       |            | 317.23           |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>   |                    |   |           |       |            | <b>282269.28</b> |
| <b>Podatek VAT</b>  |                    |   |           |       |            | <b>64921.93</b>  |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>  |                    |   |           |       |            | <b>347191.21</b> |

Słownie: trzysta czterdzieści siedem tysięcy sto dziewięćdziesiąt jeden i 21/100 zł

| Lp.   | Pozycje kosztorysowe | Nazwa   | Wartość          | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---|----------------------|---|------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1   | 2                    | 3   | 4                | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1   | 1 - 39               | OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV: 45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego | 184442.86        |             |             |                       | 53.12%            |
| 2   | 40 - 51              | SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ    | 67361.28         |             |             |                       | 19.40%            |
| 3   | 52 - 68              | SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ  | 18907.32         |             |             |                       | 5.45%             |
| 4   | 69 - 83              | SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ   | 11240.59         |             |             |                       | 3.24%             |
| 5   | 84 - 91              | SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ   | 317.23           |             |             |                       | 0.09%             |
|   |                      | RAZEM netto   | 282269.28        |             |             |                       | 81.30%            |
|   |                      | VAT   | 64921.93         |             |             |                       | 18.70%            |
|   |                      | Razem brutto  | 347191.21        |             |             |                       | 100.00%           |
|   |                      |   |                  |             |             |                       | %                 |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |   | <b>347191.21</b> |             |             |                       |                   |
| W tym:  |                      |   |                  |             |             |                       |                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |   | <b>282269.28</b> |             |             |                       |                   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |   | <b>64921.93</b>  |             |             |                       |                   |

Słownie: trzysta czterdzieści siedem tysięcy sto dziewięćdziesiąt jeden i 21/100 zł

| Poz   | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej  | Jedn miany | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|-------|-----------------|---|------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 1     |                 | <b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b> |            |                  |                     |                      |
| 1 d.1 | KNNR 5 1201-05  | Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10   | szt        |                  |                     |                      |
|       | 999             | -- Robocizna --   | r-g        | 0.067            | 15.72               | 1.060                |
|       | 0000027         | -- Materiały --<br>Kolek rozporowy KR10/6x100   | szt        | 1.000            | 2.54                | 2.540                |
|       | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %          | 2.500            | 2.54                | 0.064                |
|       |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %          | 65.40            | 1.060               | 0.693                |
|       |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %          | 10.40            | 1.753               | 0.182                |
|       |                 | Razem pozycja 1   |            |                  |                     | 4.540                |
| 2 d.1 | KNNR 5 1104-06  | Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01  | szt        |                  |                     |                      |
|       | 999             | -- Robocizna --   | r-g        | 0.095            | 15.72               | 1.486                |
|       | 0000006         | -- Materiały --<br>Ceownik CD40H20/01   | szt        | 1.000            | 2.67                | 2.670                |
|       | 0000050         | Pręt gwintowany fi10 (1m)   | szt        | 5.000            | 4.14                | 20.700               |
|       | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %          | 2.500            | 23.37               | 0.584                |
|       |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %          | 65.40            | 1.486               | 0.972                |
|       |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %          | 10.40            | 2.458               | 0.256                |
|       |                 | Razem pozycja 2   |            |                  |                     | 26.670               |
| 3 d.1 | KNNR 5 1105-08  | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 50H42  | m          |                  |                     |                      |
|       | 999             | -- Robocizna --   | r-g        | 0.189            | 15.72               | 2.971                |
|       | 0000032         | -- Materiały --<br>Korytko kablowe 50H42  | m          | 1.000            | 19.81               | 19.810               |
|       | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %          | 2.500            | 19.81               | 0.495                |
|       |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %          | 65.40            | 2.971               | 1.943                |
|       |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %          | 10.40            | 4.914               | 0.511                |
|       |                 | Razem pozycja 3   |            |                  |                     | 25.730               |
| 4 d.1 | KNNR 5 1105-08  | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42   | m          |                  |                     |                      |
|       | 999             | -- Robocizna --   | r-g        | 0.189            | 15.72               | 2.971                |
|       | 0000031         | -- Materiały --<br>Korytko kablowe 100H42   | m          | 1.000            | 36.27               | 36.270               |
|       | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %          | 2.500            | 36.27               | 0.907                |
|       |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %          | 65.40            | 2.971               | 1.943                |
|       |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %          | 10.40            | 4.914               | 0.511                |
|       |                 | Razem pozycja 4   |            |                  |                     | 42.600               |
| 5 d.1 | KNNR 5 1207-12  | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle   | m          |                  |                     |                      |
|       | 999             | -- Robocizna --   | r-g        | 0.269            | 15.72               | 4.229                |
|       |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %          | 65.40            | 4.229               | 2.766                |
|       |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %          | 10.40            | 6.995               | 0.727                |
|       |                 | Razem pozycja 5   |            |                  |                     | 7.720                |
| 6 d.1 | KNNR 5 0101-03  | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32   | m          |                  |                     |                      |
|       | 999             | -- Robocizna --   | r-g        | 0.133            | 15.72               | 2.091                |
|       | 0000045         | -- Materiały --<br>Peszel 32/39   | m          | 1.040            | 4.44                | 4.618                |
|       | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %          | 2.500            | 4.62                | 0.115                |
|       |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %          | 65.40            | 2.091               | 1.368                |
|       |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %          | 10.40            | 3.459               | 0.360                |
|       |                 | Razem pozycja 6   |            |                  |                     | 8.550                |

| Poz    | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. mierz. | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-------------------|--|--------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 7 d.1  | KNNR 5 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm   | m            |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.053            | 15.72               | 0.825                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %            | 65.40            | 0.825               | 0.540                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %            | 10.40            | 1.365               | 0.142                |
|        |                   | Razem pozycja 7  |              |                  |                     | 1.510                |
| 8 d.1  | KNNR 5 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                               | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.091            | 15.72               | 1.437                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %            | 65.40            | 1.437               | 0.940                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %            | 10.40            | 2.377               | 0.247                |
|        |                   | Razem pozycja 8  |              |                  |                     | 2.620                |
| 9 d.1  | KNNR 5 0302-01    | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.084            | 15.72               | 1.320                |
|        |                   | -- Materiały --  |              |                  |                     |                      |
|        | 0000056           | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm  | szt          | 1.020            | 0.91                | 0.928                |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)/(od M)   | %            | 2.500            | 0.93                | 0.023                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %            | 65.40            | 1.320               | 0.863                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %            | 10.40            | 2.183               | 0.227                |
|        |                   | Razem pozycja 9  |              |                  |                     | 3.360                |
| 10 d.1 | KNNR 5 1201-01    | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.053            | 15.72               | 0.828                |
|        |                   | -- Materiały --  |              |                  |                     |                      |
|        | 0000028           | Kołki rozporowe plastikowe   | szt          | 1.030            | 0.18                | 0.185                |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)/(od M)   | %            | 2.500            | 0.185               | 0.005                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %            | 65.40            | 0.828               | 0.542                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %            | 10.40            | 1.370               | 0.142                |
|        |                   | Razem pozycja 10   |              |                  |                     | 1.700                |
| 11 d.1 | KNNR 5 0303-01    | Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Analogia - Montaż puszek natynkowej dla 2 modułów      | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.347            | 15.72               | 5.455                |
|        |                   | -- Materiały --  |              |                  |                     |                      |
|        | 0000055           | Puszka n/t dla 2 Modułów   | szt          | 1.020            | 15.11               | 15.412               |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)/(od M)   | %            | 2.500            | 15.41               | 0.385                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %            | 65.40            | 5.455               | 3.568                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %            | 10.40            | 9.023               | 0.938                |
|        |                   | Razem pozycja 11   |              |                  |                     | 25.760               |
| 12 d.1 | KNR AT-15 0102-02 | Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, LSZH | m            |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --<br>0.0106+0.0106=0.0212=   | r-g          | 0.021            | 15.72               | 0.333                |
|        |                   | -- Materiały --  |              |                  |                     |                      |
|        | 0000020           | Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, LSZH   | m            | 1.100            | 14.93               | 16.423               |
|        | 9999998           | Materiały pomocnicze (od R)/(od R)   | %            | 1.500            | 0.33                | 0.005                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %            | 65.40            | 0.333               | 0.218                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %            | 10.40            | 0.551               | 0.057                |
|        |                   | Razem pozycja 12   |              |                  |                     | 17.040               |

| Poz    | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej  | Jedn. mierz. | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-------------------|---|--------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 13 d.1 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary | m            |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --<br>0.0085+0.0085=0.017=   | r-g          | 0.017            | 15.72               | 0.267                |
|        | 0000014           | -- Materiały --<br>Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary   | m            | 1.100            | 4.76                | 5.236                |
|        | 0000039           | Opaska kablowa 304.80x25.40   | opk          | 0.0015           | 74.28               | 0.113                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 0.267               | 0.175                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 0.442               | 0.046                |
|        |                   | Razem pozycja 13  |              |                  |                     | 5.840                |
| 14 d.1 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A LSOH 4 pary          | m            |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --<br>0.0085+0.0085=0.017=   | r-g          | 0.017            | 15.72               | 0.267                |
|        | 0000013           | -- Materiały --<br>Kabel kat. 6A LSOH 4 pary  | m            | 1.100            | 2.18                | 2.398                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 0.267               | 0.175                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 0.442               | 0.046                |
|        |                   | Razem pozycja 14  |              |                  |                     | 2.890                |
| 15 d.1 | KNNR-W 5 0716-01  | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5                               | m            |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.118            | 15.72               | 1.855                |
|        | 0000023           | -- Materiały --<br>Kabel YTKSY 20x2x0,5   | m            | 1.040            | 6.42                | 6.677                |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %            | 2.500            | 6.68                | 0.167                |
|        | 00005             | -- Sprzęt --<br>Srodek transportowy   | m-g          | 0.0067           | 60.69               | 0.407                |
|        | 00002             | Przyczepa do przewożenia kabli  | m-g          | 0.0044           | 9.82                | 0.043                |
|        | 00001             | Ciągnik kołowy  | m-g          | 0.0044           | 48.88               | 0.215                |
|        | 00007             | Zuraw samochodowy   | m-g          | 0.0044           | 78.65               | 0.346                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 2.866               | 1.874                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 4.740               | 0.493                |
|        |                   | Razem pozycja 15  |              |                  |                     | 12.080               |
| 16 d.1 | KNR AT-14 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca 42U   | kpl          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --<br>0.29+0.29=0.58=  | r-g          | 0.580            | 15.72               | 9.118                |
|        | 0000060           | -- Materiały --<br>Szafa dystrybucyjna wisząca 42U  | kpl          | 1.000            | 3089.13             | 3089.130             |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 9.118               | 5.963                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 15.081              | 1.568                |
|        |                   | Razem pozycja 16  |              |                  |                     | 3105.780             |
| 17 d.1 | KNR AT-14 0110-03 | Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy   | kpl          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.320            | 15.72               | 5.030                |
|        | 0000068           | -- Materiały --<br>Wentylator do szafy  | kpl          | 1.000            | 142.30              | 142.300              |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 5.030               | 3.290                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 8.320               | 0.865                |
|        |                   | Razem pozycja 17  |              |                  |                     | 151.490              |
| 18 d.1 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż listwy zasilającej szafy 19"   | kpl          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.220            | 15.72               | 3.458                |
|        |                   | -- Materiały --   |              |                  |                     |                      |

| Poz                        | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------|-------------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
|                            | 0000033           | Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia   | kpl         | 1.000            | 111.83              | 111.830              |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %           | 65.40            | 3.458               | 2.262                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %           | 10.40            | 5.720               | 0.595                |
| Razem pozycja 18           |                   |  |             |                  |                     | 118.150              |
| 19 d.1                     | KNR AT-14 0109-01 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex                      | szt         |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --<br>0.22+0.22=0.44=   | r-g         | 0.440            | 15.72               | 6.917                |
|                            | 0000043           | -- Materiały --<br>Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex  | kpl         | 1.000            | 281.73              | 281.730              |
|                            | 0000047           | Pigtail SC multimode 50/125 2m OM3   | szt         | 12.000           | 18.38               | 220.560              |
|                            | 0000002           | Adapter SC/SC duplex   | szt         | 12.000           | 8.73                | 104.760              |
|                            | 0000026           | Kaseta 12/24 spawy światłowodowe   | szt         | 1.000            | 33.28               | 33.280               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %           | 65.40            | 6.917               | 4.524                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %           | 10.40            | 11.441              | 1.190                |
| Razem pozycja 19           |                   |  |             |                  |                     | 652.960              |
| 20 d.1                     | KNR AT-14 0104-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych  | szt         |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.328            | 15.72               | 5.156                |
|                            | 0000040           | -- Materiały --<br>Osłodka spawu 62mm  | szt         | 1.000            | 4.87                | 4.870                |
|                            | 00004             | -- Sprzęt --<br>Spawarka do światłowodów   | m-g         | 0.057            | 94.88               | 5.408                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %           | 65.40            | 10.564              | 6.909                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %           | 10.40            | 17.473              | 1.817                |
| Razem pozycja 20           |                   |  |             |                  |                     | 24.160               |
| 21 d.1                     | KNR AT-14 0108-02 | Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5                              | szt         |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.278            | 15.72               | 4.370                |
|                            | 0000041           | -- Materiały --<br>Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5   | szt         | 1.000            | 201.92              | 201.920              |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %           | 65.40            | 4.370               | 2.858                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %           | 10.40            | 7.228               | 0.752                |
| Razem pozycja 21           |                   |  |             |                  |                     | 209.900              |
| 22 d.1                     | KNR AT-14 0108-03 | Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Kat 6A STP   | szt         |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.015            | 15.72               | 0.236                |
|                            | 0000073           | -- Materiały --<br>Złącze RJ45 Kat 6A STP  | szt         | 1.000            | 36.22               | 36.220               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %           | 65.40            | 0.236               | 0.154                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %           | 10.40            | 0.390               | 0.041                |
| Razem pozycja 22           |                   |  |             |                  |                     | 36.650               |
| 23 d.1                     | KNR AT-14 0105-04 | Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej - do-datek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu                              | szt         |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.012            | 15.72               | 0.189                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %           | 65.40            | 0.189               | 0.124                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %           | 10.40            | 0.313               | 0.033                |
| Razem pozycja 23           |                   |  |             |                  |                     | 0.350                |
| 24 d.1                     | KNR 5 0311-05     | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ | szt         |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.401            | 15.72               | 6.304                |
|                            |                   | -- Materiały --  |             |                  |                     |                      |



| Poz    | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-------------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
|        | 0000065           | Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45  | szt         | 1.020            | 43.18               | 44.044               |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 44.05               | 1.101                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 6.304               | 4.123                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 10.427              | 1.084                |
|        |                   | Razem pozycja 24   |             |                  |                     | 56.660               |
| 25 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.401            | 15.72               | 6.304                |
|        | 0000064           | -- Materiały --<br>Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45   | szt         | 1.020            | 20.15               | 20.553               |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 20.55               | 0.514                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 6.304               | 4.123                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 10.427              | 1.084                |
|        |                   | Razem pozycja 25   |             |                  |                     | 32.580               |
| 26 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/                 | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.401            | 15.72               | 6.304                |
|        | 0000066           | -- Materiały --<br>Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych   | szt         | 1.020            | 5.70                | 5.814                |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 5.81                | 0.145                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 6.304               | 4.123                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 10.427              | 1.084                |
|        |                   | Razem pozycja 26   |             |                  |                     | 17.470               |
| 27 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 /45x45/                        | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.401            | 15.72               | 6.304                |
|        | 0000049           | -- Materiały --<br>Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Kat. 6 /45x45/   | szt         | 1.020            | 11.48               | 11.710               |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 11.71               | 0.293                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 6.304               | 4.123                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 10.427              | 1.084                |
|        |                   | Razem pozycja 27   |             |                  |                     | 23.510               |
| 28 d.1 | KNNR 5 0311-05    | Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 1 złączy RJ45 45x45                          | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.401            | 15.72               | 6.304                |
|        | 0000048           | -- Materiały --<br>Płyta czołowa dla 1 złącza RJ45 Kat. 6 /45x45/  | szt         | 1.020            | 11.48               | 11.710               |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 11.71               | 0.293                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 6.304               | 4.123                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 10.427              | 1.084                |
|        |                   | Razem pozycja 28   |             |                  |                     | 23.510               |
| 29 d.1 | KNR AT-14 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 Kat 6A STP   | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.137            | 15.72               | 2.154                |
|        | 0000073           | -- Materiały --<br>Złącze RJ45 Kat 6A STP  | szt         | 1.000            | 36.22               | 36.220               |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 2.154               | 1.409                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 3.563               | 0.371                |
|        |                   | Razem pozycja 29   |             |                  |                     | 40.150               |
| 30 d.1 | KNR AT-14 0105-04 | Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - do-datek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu                              | szt         |                  |                     |                      |

| Poz    | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. m. - ry | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-------------------|--|---------------|------------------|---------------------|----------------------|
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g           | 0.012            | 15.72               | 0.189                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %             | 65.40            | 0.189               | 0.124                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %             | 10.40            | 0.313               | 0.033                |
|        |                   | Razem pozycja 30   |               |                  |                     | 0.350                |
| 31 d.1 | KNR AT-14 0110-08 | Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - /Analogia/ - Zabezpieczenie wypięciowo-wypięciowe | kpl           |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g           | 0.110            | 15.72               | 1.729                |
|        | 0000070           | -- Materiały --<br>Zabezpieczenie wypięciowo-wypięciowe  | szt           | 1.000            | 23.16               | 23.160               |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %             | 65.40            | 1.729               | 1.131                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %             | 10.40            | 2.860               | 0.297                |
|        |                   | Razem pozycja 31   |               |                  |                     | 26.320               |
| 32 d.1 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base     | kpl           |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g           | 0.270            | 15.72               | 4.244                |
|        | 0000052           | -- Materiały --<br>Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base                          | kpl           | 1.000            | 30873.56            | 30873.560            |
|        | 0000001           | 10GBASE-SR SFP Module  | szt           | 2.000            | 4577.66             | 9155.320             |
|        | 0000029           | Kontrakt serwisowy 3 lata  | szt           | 1.000            | 6506.17             | 6506.170             |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %             | 65.40            | 4.244               | 2.776                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %             | 10.40            | 7.020               | 0.730                |
|        |                   | Razem pozycja 32   |               |                  |                     | 46542.800            |
| 33 d.1 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base     | kpl           |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g           | 0.270            | 15.72               | 4.244                |
|        | 0000051           | -- Materiały --<br>Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base                          | kpl           | 1.000            | 19821.01            | 19821.010            |
|        | 0000001           | 10GBASE-SR SFP Module  | szt           | 2.000            | 4577.66             | 9155.320             |
|        | 0000029           | Kontrakt serwisowy 3 lata  | szt           | 1.000            | 6506.17             | 6506.170             |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %             | 65.40            | 4.244               | 2.776                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %             | 10.40            | 7.020               | 0.730                |
|        |                   | Razem pozycja 33   |               |                  |                     | 35490.250            |
| 34 d.1 | KNR AT-15 0119-02 | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m   | szt           |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g           | 0.081            | 15.72               | 1.273                |
|        | 0000018           | -- Materiały --<br>Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m  | szt           | 1.000            | 24.99               | 24.990               |
|        | 9999998           | Materiały pomocnicze (od R)/(od R)   | %             | 1.500            | 1.27                | 0.019                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %             | 65.40            | 1.273               | 0.833                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %             | 10.40            | 2.106               | 0.219                |
|        |                   | Razem pozycja 34   |               |                  |                     | 27.330               |
| 35 d.1 | KNR AT-15 0119-02 | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m   | szt           |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g           | 0.081            | 15.72               | 1.273                |
|        | 0000019           | -- Materiały --<br>Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m  | szt           | 1.000            | 34.85               | 34.850               |
|        | 9999998           | Materiały pomocnicze (od R)/(od R)   | %             | 1.500            | 1.27                | 0.019                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %             | 65.40            | 1.273               | 0.833                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %             | 10.40            | 2.106               | 0.219                |
|        |                   | Razem pozycja 35   |               |                  |                     | 37.190               |

| Poz    | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-------------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 36 d.1 | KNR AT-15 0119-04 | Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex   | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.092            | 15.72               | 1.446                |
|        | 0000044           | -- Materiały --  |             |                  |                     |                      |
|        | 9999998           | Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex   | szt         | 1.000            | 85.42               | 85.420               |
|        |                   | Materiały pomocnicze (od R)(od R)  | %           | 1.500            | 1.45                | 0.022                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 1.446               | 0.946                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 2.392               | 0.249                |
|        |                   | Razem pozycja 36   |             |                  |                     | 88.080               |
| 37 d.1 | KNR AT-15 0119-02 | Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon   | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.081            | 15.72               | 1.273                |
|        | 0000017           | -- Materiały --  |             |                  |                     |                      |
|        | 9999998           | Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH  | szt         | 1.000            | 13.59               | 13.590               |
|        |                   | Materiały pomocnicze (od R)(od R)  | %           | 1.500            | 1.27                | 0.019                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 1.273               | 0.833                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 2.106               | 0.219                |
|        |                   | Razem pozycja 37   |             |                  |                     | 15.930               |
| 38 d.1 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedz   | miar        |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.840            | 15.72               | 13.205               |
|        | 9999998           | -- Materiały --  |             |                  |                     |                      |
|        |                   | Materiały pomocnicze (od R)(od R)  | %           | 1.500            | 13.21               | 0.198                |
|        | 00003             | -- Sprzęt --   |             |                  |                     |                      |
|        | 00006             | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego  | m-g         | 0.420            | 30.25               | 12.705               |
|        |                   | Środek łączności bezprzewodowej  | m-g         | 0.420            | 5.45                | 2.289                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 28.199              | 18.442               |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 46.641              | 4.850                |
|        |                   | Razem pozycja 38   |             |                  |                     | 51.690               |
| 39 d.1 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Światłowód  | miar        |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.840            | 15.72               | 13.205               |
|        | 9999998           | -- Materiały --  |             |                  |                     |                      |
|        |                   | Materiały pomocnicze (od R)(od R)  | %           | 1.500            | 13.21               | 0.198                |
|        | 00003             | -- Sprzęt --   |             |                  |                     |                      |
|        | 00006             | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego  | m-g         | 0.420            | 30.25               | 12.705               |
|        |                   | Środek łączności bezprzewodowej  | m-g         | 0.420            | 5.45                | 2.289                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 28.199              | 18.442               |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 46.641              | 4.850                |
|        |                   | Razem pozycja 39   |             |                  |                     | 51.690               |
| 2      |                   | <b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b> |             |                  |                     |                      |
| 40 d.2 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH                                  | m           |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.017            | 15.72               | 0.267                |
|        | 0000021           | -- Materiały --  |             |                  |                     |                      |
|        | 0000039           | Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH   | m           | 1.100            | 2.83                | 3.113                |
|        |                   | Opaska kablowa 304.80x25.40  | opk         | 0.00147          | 74.28               | 0.109                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 0.267               | 0.175                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 0.442               | 0.046                |
|        |                   | Razem pozycja 40   |             |                  |                     | 3.710                |
| 41 d.2 | KNR AT-15 0107-01 | Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e   | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g         | 0.133            | 15.72               | 2.091                |

| Poz    | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. m. i. a. r. y | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-------------------|--|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|
|        | 0000074           | -- Materiały --  |                     |                  |                     |                      |
|        | 9999998           | Złącze RJ45 kat 5e   | kpl                 | 1.000            | 29.52               | 29.520               |
|        |                   | Materiały pomocnicze (od R)(od R)  | %                   | 1.500            | 2.09                | 0.031                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %                   | 65.40            | 2.091               | 1.368                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %                   | 10.40            | 3.459               | 0.360                |
|        |                   | Razem pozycja 41   |                     |                  |                     | 33.370               |
| 42 d.2 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e  | szt                 |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g                 | 0.204            | 15.72               | 3.207                |
|        | 0000069           | -- Materiały --  |                     |                  |                     |                      |
|        |                   | Wtyk RJ45 UTP kat 5e   | szt                 | 1.000            | 7.17                | 7.170                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %                   | 65.40            | 3.207               | 2.097                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %                   | 10.40            | 5.304               | 0.552                |
|        |                   | Razem pozycja 42   |                     |                  |                     | 13.030               |
| 43 d.2 | KNR AT-14 0108-02 | Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45   | szt                 |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g                 | 0.278            | 15.72               | 4.370                |
|        | 0000042           | -- Materiały --  |                     |                  |                     |                      |
|        |                   | Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45   | szt                 | 1.000            | 201.92              | 201.920              |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %                   | 65.40            | 4.370               | 2.858                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %                   | 10.40            | 7.228               | 0.752                |
|        |                   | Razem pozycja 43   |                     |                  |                     | 209.900              |
| 44 d.2 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Trakty / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF | szt                 |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g                 | 3.360            | 15.72               | 52.819               |
|        | 0000024           | -- Materiały --  |                     |                  |                     |                      |
|        |                   | Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF  | szt                 | 1.000            | 1087.79             | 1087.790             |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %                   | 65.40            | 52.819              | 34.544               |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %                   | 10.40            | 87.363              | 9.086                |
|        |                   | Razem pozycja 44   |                     |                  |                     | 1184.240             |
| 45 d.2 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok ogólny / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF          | szt                 |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --  | r-g                 | 3.360            | 15.72               | 52.819               |
|        | 0000025           | -- Materiały --  |                     |                  |                     |                      |
|        |                   | Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF   | szt                 | 1.000            | 1944.47             | 1944.470             |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)   | %                   | 65.40            | 52.819              | 34.544               |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %                   | 10.40            | 87.363              | 9.086                |
|        |                   | Razem pozycja 45   |                     |                  |                     | 2040.920             |
| 46 d.2 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok pacjenta / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF        | szt                 |                  |                     |                      |

| Poz                        | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej  | Jedn. mierz. | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------|-------------------|---|--------------|------------------|---------------------|----------------------|
|                            | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 3.360            | 15.72               | 52.819               |
|                            | 0000025           | -- Materiały --<br>Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF | szt          | 1.000            | 1944.47             | 1944.470             |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |   | %            | 65.40            | 52.819              | 34.544               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |   | %            | 10.40            | 87.363              | 9.086                |
| Razem pozycja 46           |                   |   |              |                  |                     | 2040.920             |
| 47 d.2                     | KNR AT-14 0110-07 | Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base  | kpl          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.270            | 15.72               | 4.244                |
|                            | 0000051           | -- Materiały --<br>Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base   | kpl          | 1.000            | 19821.01            | 19821.010            |
|                            | 0000001           | 10GBASE-SR SFP Module   | szt          | 1.000            | 4577.66             | 4577.660             |
|                            | 0000029           | Kontrakt serwisowy 3 lata   | szt          | 1.000            | 6506.17             | 6506.170             |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |   | %            | 65.40            | 4.244               | 2.776                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |   | %            | 10.40            | 7.020               | 0.730                |
| Razem pozycja 47           |                   |   |              |                  |                     | 30912.590            |
| 48 d.2                     | KNR AL-01 0504-05 | Montaż podświetlacza diodowego typu LED - / Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery  | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.590            | 15.72               | 9.275                |
|                            | 0000035           | -- Materiały --<br>Mikrofon kamery IP   | szt          | 1.000            | 47.19               | 47.190               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |   | %            | 65.40            | 9.275               | 6.066                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |   | %            | 10.40            | 15.341              | 1.595                |
| Razem pozycja 48           |                   |   |              |                  |                     | 64.130               |
| 49 d.2                     | KNR AL-01 0701-01 | Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka  | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 33.700           | 15.72               | 529.764              |
|                            | 0000059           | -- Materiały --<br>STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA   | szt          | 1.000            | 10063.09            | 10063.090            |
|                            | 0000037           | Monitor LCD/TFT 23.6" LED   | szt          | 1.000            | 3146.00             | 3146.000             |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |   | %            | 65.40            | 529.764             | 346.466              |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |   | %            | 10.40            | 876.230             | 91.128               |
| Razem pozycja 49           |                   |   |              |                  |                     | 14176.450            |
| 50 d.2                     | KNR AT-15 0119-02 | Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m  | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.081            | 15.72               | 1.273                |
|                            | 0000016           | -- Materiały --<br>Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH  | szt          | 1.000            | 11.20               | 11.200               |
|                            | 9999998           | Materiały pomocnicze (od R)(od R)   | %            | 1.500            | 1.27                | 0.019                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |   | %            | 65.40            | 1.273               | 0.833                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |   | %            | 10.40            | 2.106               | 0.219                |
| Razem pozycja 50           |                   |   |              |                  |                     | 13.540               |
| 51 d.2                     | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź  | miar         |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --<br>0.42+0.42=0.84=  | r-g          | 0.840            | 15.72               | 13.205               |
|                            | 9999998           | -- Materiały --<br>Materiały pomocnicze (od R)(od R)  | %            | 1.500            | 13.21               | 0.198                |
|                            | 00003             | -- Sprzęt --<br>Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego   | m-g          | 0.420            | 30.25               | 12.705               |

| Poz      | Podstawa wyceny    | Opis pozycji kosztorysowej  | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|--------------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
|          | 00006              | Środek łączności bezprzewodowej   | m-g         | 0.420            | 5.45                | 2.289                |
|          |                    | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 28.199              | 18.442               |
|          |                    | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 46.641              | 4.850                |
|          |                    | Razem pozycja 51  |             |                  |                     | 51.690               |
| <b>3</b> |                    | <b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS-TRUKTURY KABLOWEJ</b>                                  |             |                  |                     |                      |
| 52 d.3   | KNNR 5 1207-05     | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle   | m           |                  |                     |                      |
|          | 999                | -- Robocizna --   | r-g         | 0.110            | 15.72               | 1.729                |
|          |                    | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 1.729               | 1.131                |
|          |                    | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 2.860               | 0.297                |
|          |                    | Razem pozycja 52  |             |                  |                     | 3.160                |
| 53 d.3   | KNNR 5 0101-01     | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16                            | m           |                  |                     |                      |
|          | 999                | -- Robocizna --   | r-g         | 0.111            | 15.72               | 1.745                |
|          | 0000046            | -- Materiały --<br>Peszel fi 16   | m           | 1.040            | 0.86                | 0.894                |
|          | 9999999            | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %           | 2.500            | 0.89                | 0.022                |
|          |                    | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 1.745               | 1.141                |
|          |                    | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 2.886               | 0.300                |
|          |                    | Razem pozycja 53  |             |                  |                     | 4.100                |
| 54 d.3   | KNNR 5 1208-01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm  | m           |                  |                     |                      |
|          | 999                | -- Robocizna --   | r-g         | 0.032            | 15.72               | 0.495                |
|          |                    | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 0.495               | 0.324                |
|          |                    | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 0.819               | 0.085                |
|          |                    | Razem pozycja 54  |             |                  |                     | 0.900                |
| 55 d.3   | KNNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala | m           |                  |                     |                      |
|          | 999                | -- Robocizna --<br>0.0085+0.0085=0.017=   | r-g         | 0.017            | 15.72               | 0.267                |
|          | 0000022            | -- Materiały --<br>Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H   | m           | 1.100            | 1.88                | 2.068                |
|          | 0000039            | Opaska kablowa 304.80x25.40   | opk         | 0.0056           | 74.28               | 0.413                |
|          |                    | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 0.267               | 0.175                |
|          |                    | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 0.442               | 0.046                |
|          |                    | Razem pozycja 55  |             |                  |                     | 2.970                |
| 56 d.3   | KNNR 5 0203-01     | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H                              | m           |                  |                     |                      |
|          | 999                | -- Robocizna --   | r-g         | 0.035            | 15.72               | 0.553                |
|          | 0000022            | -- Materiały --<br>Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H   | m           | 1.040            | 1.88                | 1.955                |
|          | 9999999            | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %           | 2.500            | 1.96                | 0.049                |
|          |                    | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 0.553               | 0.362                |
|          |                    | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 0.915               | 0.095                |
|          |                    | Razem pozycja 56  |             |                  |                     | 3.010                |
| 57 d.3   | KNNR 5 0203-01     | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2  | m           |                  |                     |                      |
|          | 999                | -- Robocizna --   | r-g         | 0.035            | 15.72               | 0.553                |
|          | 0000053            | -- Materiały --<br>Przewód OMY 2x0.75mm2  | m           | 1.040            | 1.20                | 1.248                |
|          | 9999999            | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %           | 2.500            | 1.25                | 0.031                |
|          |                    | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 0.553               | 0.362                |
|          |                    | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 0.915               | 0.095                |

| Poz                        | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. mierz. | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------|-------------------|--|--------------|------------------|---------------------|----------------------|
| Razem pozycja 57           |                   |  |              |                  |                     | 2.290                |
| 58 d.3                     | KNR AL-01 0402-01 | Montaż recznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALOGIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny. Kolor zielony | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.600            | 15.72               | 9.432                |
|                            | 0000054           | -- Materiały --<br>Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny. Kolor zielony  | szt          | 1.000            | 127.05              | 127.050              |
|                            | 0000008           | Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego  | szt          | 1.000            | 4.72                | 4.720                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 9.432               | 6.169                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 15.601              | 1.623                |
| Razem pozycja 58           |                   |  |              |                  |                     | 148.990              |
| 59 d.3                     | KNR AL-01 0302-01 | Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa  | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 7.870            | 15.72               | 123.716              |
|                            | 0000030           | -- Materiały --<br>Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie   | szt          | 1.000            | 526.35              | 526.350              |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 123.716             | 80.910               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 204.626             | 21.281               |
| Razem pozycja 59           |                   |  |              |                  |                     | 752.260              |
| 60 d.3                     | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah  | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.750            | 15.72               | 11.790               |
|                            | 0000003           | -- Materiały --<br>Akumulator 7 Ah   | szt          | 1.000            | 71.39               | 71.390               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 11.790              | 7.711                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 19.501              | 2.028                |
| Razem pozycja 60           |                   |  |              |                  |                     | 92.920               |
| 61 d.3                     | KNR AL-01 0301-03 | Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/   | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 6.390            | 15.72               | 100.451              |
|                            | 0000007           | -- Materiały --<br>Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/  | szt          | 1.000            | 226.27              | 226.270              |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 100.451             | 65.695               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 166.146             | 17.279               |
| Razem pozycja 61           |                   |  |              |                  |                     | 409.700              |
| 62 d.3                     | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC   | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 1.430            | 15.72               | 22.480               |
|                            | 0000009           | -- Materiały --<br>Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC  | szt          | 1.000            | 48.02               | 48.020               |
|                            | 0000004           | Blacha montażowa do drzwi  | szt          | 1.000            | 42.35               | 42.350               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 22.480              | 14.702               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 37.182              | 3.867                |
| Razem pozycja 62           |                   |  |              |                  |                     | 131.420              |
| 63 d.3                     | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC Rewersyjny  | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 1.430            | 15.72               | 22.480               |
|                            |                   | -- Materiały --  |              |                  |                     |                      |

| Poz    | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej  | Jedn. mierz. | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-------------------|---|--------------|------------------|---------------------|----------------------|
|        | 0000010           | Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC Rewersyjny   | szt          | 1.000            | 150.04              | 150.040              |
|        | 0000004           | Blacha montażowa do drzwi   | szt          | 1.000            | 42.35               | 42.350               |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 22.480              | 14.702               |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 37.182              | 3.867                |
|        |                   | Razem pozycja 63  |              |                  |                     | 233.440              |
| 64 d.3 | KNNR 5 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle          | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.091            | 15.72               | 1.437                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 1.437               | 0.940                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 2.377               | 0.247                |
|        |                   | Razem pozycja 64  |              |                  |                     | 2.620                |
| 65 d.3 | KNNR 5 0302-01    | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.084            | 15.72               | 1.320                |
|        | 0000057           | -- Materiały --<br>Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową   | szt          | 1.020            | 8.11                | 8.272                |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)/(od M)  | %            | 2.500            | 8.27                | 0.207                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 1.320               | 0.863                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 2.183               | 0.227                |
|        |                   | Razem pozycja 65  |              |                  |                     | 10.890               |
| 66 d.3 | KNNR 5 0306-02    | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samotrzymaczy / | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 0.158            | 15.72               | 2.484                |
|        | 0000034           | -- Materiały --<br>Łącznik krótkozwrotny p/t  | szt          | 1.020            | 30.25               | 30.855               |
|        | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)/(od M)  | %            | 2.500            | 30.86               | 0.771                |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 2.484               | 1.625                |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 4.109               | 0.427                |
|        |                   | Razem pozycja 66  |              |                  |                     | 36.160               |
| 67 d.3 | KNR AL-01 0304-01 | Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego / Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy               | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 1.430            | 15.72               | 22.480               |
|        | 0000062           | -- Materiały --<br>Trzymacz drzwiowy - montaż podłogowy   | szt          | 1.000            | 325.49              | 325.490              |
|        | 0000075           | Zwora magnetyczna trzymacza   | szt          | 1.000            | 109.26              | 109.260              |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 22.480              | 14.702               |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 37.182              | 3.867                |
|        |                   | Razem pozycja 67  |              |                  |                     | 475.800              |
| 68 d.3 | KNR AL-01 0112-01 | Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W / Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektrotrzymaczy   | szt          |                  |                     |                      |
|        | 999               | -- Robocizna --   | r-g          | 1.810            | 15.72               | 28.453               |
|        | 0000071           | -- Materiały --<br>Zasilacz 24 VDC  | szt          | 1.000            | 151.53              | 151.530              |
|        |                   | Koszty pośrednie od (R, S)  | %            | 65.40            | 28.453              | 18.608               |
|        |                   | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %            | 10.40            | 47.061              | 4.894                |
|        |                   | Razem pozycja 68  |              |                  |                     | 203.490              |
| 4      |                   | <b>SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>   |              |                  |                     |                      |
| 69 d.4 | KNNR 5 1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle   | m            |                  |                     |                      |
|        |                   | -- Robocizna --   |              |                  |                     |                      |



| Poz    | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-----------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
|        | 999             |  | r-g         | 0.110            | 15.72               | 1.729                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 1.729               | 1.131                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 2.860               | 0.297                |
|        |                 | Razem pozycja 69   |             |                  |                     | 3.160                |
| 70 d.4 | KNNR 5 0101-01  | Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16  | m           |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --  | r-g         | 0.111            | 15.72               | 1.745                |
|        | 0000046         | -- Materiały --<br>Peszel fi 16  | m           | 1.040            | 0.86                | 0.894                |
|        | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 0.89                | 0.022                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 1.745               | 1.141                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 2.886               | 0.300                |
|        |                 | Razem pozycja 70   |             |                  |                     | 4.100                |
| 71 d.4 | KNNR 5 1208-01  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm   | m           |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --  | r-g         | 0.032            | 15.72               | 0.495                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 0.495               | 0.324                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 0.819               | 0.085                |
|        |                 | Razem pozycja 71   |             |                  |                     | 0.900                |
| 72 d.4 | KNNR 5 0203-01  | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2   | m           |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --  | r-g         | 0.035            | 15.72               | 0.553                |
|        | 0000053         | -- Materiały --<br>Przewód OMY 2x0.75mm2   | m           | 1.040            | 1.20                | 1.248                |
|        | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 1.25                | 0.031                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 0.553               | 0.362                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 0.915               | 0.095                |
|        |                 | Razem pozycja 72   |             |                  |                     | 2.290                |
| 73 d.4 | KNNR 5 0203-01  | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H   | m           |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --  | r-g         | 0.035            | 15.72               | 0.553                |
|        | 0000022         | -- Materiały --<br>Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H  | m           | 1.040            | 1.88                | 1.955                |
|        | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 1.96                | 0.049                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 0.553               | 0.362                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 0.915               | 0.095                |
|        |                 | Razem pozycja 73   |             |                  |                     | 3.010                |
| 74 d.4 | KNNR 5 0209-01  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H | m           |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --  | r-g         | 0.041            | 15.72               | 0.638                |
|        | 0000022         | -- Materiały --<br>Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H  | m           | 1.040            | 1.88                | 1.955                |
|        | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %           | 2.500            | 1.96                | 0.049                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 0.638               | 0.417                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 1.055               | 0.110                |
|        |                 | Razem pozycja 74   |             |                  |                     | 3.170                |
| 75 d.4 | KNNR 5 0301-11  | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle                 | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --  | r-g         | 0.091            | 15.72               | 1.437                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)   | %           | 65.40            | 1.437               | 0.940                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))   | %           | 10.40            | 2.377               | 0.247                |

| Poz                        | Podstawa wyceny    | Opis pozycji kosztorysowej  | Jedn. m. - ry | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------|--------------------|---|---------------|------------------|---------------------|----------------------|
| Razem pozycja 75           |                    |   |               |                  |                     | 2.620                |
| 76 d.4                     | KNNR 5 0404-05     | Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów  | szt           |                  |                     |                      |
|                            | 999                | -- Robocizna --   | r-g           | 0.890            | 15.72               | 13.991               |
|                            | 0000038            | -- Materiały --<br>Obudowa panela wywoławczego 2 moduły   | szt           | 1.000            | 20.57               | 20.570               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                    |   | %             | 65.40            | 13.991              | 9.150                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                    |   | %             | 10.40            | 23.141              | 2.407                |
| Razem pozycja 76           |                    |   |               |                  |                     | 46.120               |
| 77 d.4                     | KNR 5-08u1 0300-08 | Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów                    | szt           |                  |                     |                      |
|                            | 999                | -- Robocizna --   | r-g           | 2.410            | 15.72               | 37.885               |
|                            | 0000038            | -- Materiały --<br>Obudowa panela wywoławczego 2 moduły   | szt           | 1.000            | 20.57               | 20.570               |
|                            | 0000005            | Cement portlandzki 25   | t             | 0.0033           | 516.93              | 1.706                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                    |   | %             | 65.40            | 37.885              | 24.777               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                    |   | %             | 10.40            | 62.662              | 6.517                |
| Razem pozycja 77           |                    |   |               |                  |                     | 91.460               |
| 78 d.4                     | KNR 5-08u1 0400-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu | kpl           |                  |                     |                      |
|                            | 999                | -- Robocizna --   | r-g           | 2.500            | 15.72               | 39.300               |
|                            | 0000036            | -- Materiały --<br>Moduł video z kamerą kolor   | szt           | 1.000            | 1775.07             | 1775.070             |
|                            | 0000058            | Ramka frontowa dla 2 modułów  | szt           | 1.000            | 79.86               | 79.860               |
|                            | 0000011            | Front Panela  | szt           | 1.000            | 53.24               | 53.240               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                    |   | %             | 65.40            | 39.300              | 25.702               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                    |   | %             | 10.40            | 65.002              | 6.760                |
| Razem pozycja 78           |                    |   |               |                  |                     | 1979.930             |
| 79 d.4                     | KNR 5-08u1 0400-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor               | kpl           |                  |                     |                      |
|                            | 999                | -- Robocizna --   | r-g           | 0.850            | 15.72               | 13.362               |
|                            | 0000067            | -- Materiały --<br>Videomonitor kolor   | szt           | 1.000            | 684.86              | 684.860              |
|                            | 0000063            | Uchwyt videomonitora  | szt           | 1.000            | 258.94              | 258.940              |
|                            | 0000028            | Kolki rozporowe plastikowe  | szt           | 1.333            | 0.18                | 0.240                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                    |   | %             | 65.40            | 13.362              | 8.739                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                    |   | %             | 10.40            | 22.101              | 2.299                |
| Razem pozycja 79           |                    |   |               |                  |                     | 968.440              |
| 80 d.4                     | KNNR 5 0404-01     | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18  | szt           |                  |                     |                      |
|                            | 999                | -- Robocizna --   | r-g           | 2.630            | 15.72               | 41.344               |
|                            | 0000061            | -- Materiały --<br>Tablice rozdzielcze 1x18   | szt           | 1.000            | 868.78              | 868.780              |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                    |   | %             | 65.40            | 41.344              | 27.039               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                    |   | %             | 10.40            | 68.383              | 7.112                |
| Razem pozycja 80           |                    |   |               |                  |                     | 944.280              |
| 81 d.4                     | KNNR 5 0407-04     | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy  | szt           |                  |                     |                      |
|                            | 999                | -- Robocizna --   | r-g           | 0.340            | 15.72               | 5.345                |
|                            | 0000072            | -- Materiały --<br>Zasilacz systemowy   | szt           | 1.000            | 620.73              | 620.730              |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                    |   | %             | 65.40            | 5.345               | 3.496                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                    |   | %             | 10.40            | 8.841               | 0.919                |

| Poz                        | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej   | Jedn. mierz. | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------------------------|-------------------|--|--------------|------------------|---------------------|----------------------|
| Razem pozycja 81           |                   |  |              |                  |                     | 630.490              |
| 82 d.4                     | KNR 7-08 0512-01  | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7   | kończ.       |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.740            | 15.72               | 11.633               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 11.633              | 7.608                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 19.241              | 2.001                |
| Razem pozycja 82           |                   |  |              |                  |                     | 21.240               |
| 83 d.4                     | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/   | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 1.520            | 15.72               | 23.894               |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 23.894              | 15.627               |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 39.521              | 4.110                |
| Razem pozycja 83           |                   |  |              |                  |                     | 43.630               |
| 5                          |                   | <b>SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>                        |              |                  |                     |                      |
| 84 d.5                     | KNNR 5 1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m            |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.110            | 15.72               | 1.729                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 1.729               | 1.131                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 2.860               | 0.297                |
| Razem pozycja 84           |                   |  |              |                  |                     | 3.160                |
| 85 d.5                     | KNNR 5 0101-05    | Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe                                     | m            |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.092            | 15.72               | 1.446                |
|                            | 0000046           | -- Materiały --<br>Peszel fi 16  | m            | 1.040            | 0.86                | 0.894                |
|                            | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %            | 2.500            | 0.89                | 0.022                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 1.446               | 0.946                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 2.392               | 0.249                |
| Razem pozycja 85           |                   |  |              |                  |                     | 3.560                |
| 86 d.5                     | KNNR 5 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm   | m            |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.053            | 15.72               | 0.825                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 0.825               | 0.540                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 1.365               | 0.142                |
| Razem pozycja 86           |                   |  |              |                  |                     | 1.510                |
| 87 d.5                     | KNNR 5 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.091            | 15.72               | 1.437                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 1.437               | 0.940                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 2.377               | 0.247                |
| Razem pozycja 87           |                   |  |              |                  |                     | 2.620                |
| 88 d.5                     | KNNR 5 0302-01    | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm  | szt          |                  |                     |                      |
|                            | 999               | -- Robocizna --  | r-g          | 0.084            | 15.72               | 1.320                |
|                            | 0000056           | -- Materiały --<br>Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm   | szt          | 1.020            | 0.91                | 0.928                |
|                            | 9999999           | Materiały pomocnicze (od M)(od M)  | %            | 2.500            | 0.93                | 0.023                |
| Koszty pośrednie od (R, S) |                   |  | %            | 65.40            | 1.320               | 0.863                |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) |                   |  | %            | 10.40            | 2.183               | 0.227                |
| Razem pozycja 88           |                   |  |              |                  |                     | 3.360                |

| Poz    | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej  | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-----------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 89 d.5 | KNNR 5 0201-01  | Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm <sup>2</sup> - Kabel koncentryczny RG59  | m           |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --   | r-g         | 0.018            | 15.72               | 0.281                |
|        | 0000015         | -- Materiały --<br>Kabel koncentryczny RG59   | m           | 1.040            | 1.49                | 1.550                |
|        | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %           | 2.500            | 1.55                | 0.039                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 0.281               | 0.184                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 0.465               | 0.048                |
|        |                 | Razem pozycja 89  |             |                  |                     | 2.100                |
| 90 d.5 | KNNR 5 0209-01  | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59 | m           |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --   | r-g         | 0.041            | 15.72               | 0.638                |
|        | 0000015         | -- Materiały --<br>Kabel koncentryczny RG59   | m           | 1.040            | 1.49                | 1.550                |
|        | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %           | 2.500            | 1.55                | 0.039                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 0.638               | 0.417                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 1.055               | 0.110                |
|        |                 | Razem pozycja 90  |             |                  |                     | 2.750                |
| 91 d.5 | KNNR 5 0306-02  | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przy-cisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe  | szt         |                  |                     |                      |
|        | 999             | -- Robocizna --   | r-g         | 0.158            | 15.72               | 2.484                |
|        | 0000012         | -- Materiały --<br>Gniazdo RTV Końcowe  | szt         | 1.020            | 55.22               | 56.324               |
|        | 9999999         | Materiały pomocnicze (od M)(od M)   | %           | 2.500            | 56.32               | 1.408                |
|        |                 | Koszty pośrednie od (R, S)  | %           | 65.40            | 2.484               | 1.625                |
|        |                 | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))  | %           | 10.40            | 4.109               | 0.427                |
|        |                 | Razem pozycja 91  |             |                  |                     | 62.270               |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość  |
|-------|-----------|-----|---------|------------|----------|
| 1.    | robocizna | r-g | 675.083 | 15.72      | 10611.46 |
| RAZEM |           |     |         |            | 10611.46 |

Słownie: dziesięć tysięcy sześćset jedenaście i 46/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość  | Grupa |
|-----|---|-----|----------|----------|----------|------------|----------|-------|
| 1.  | 10GBASE-SR SFP Module   | szt | 7.000    |          | 7.000    | 4577.66    | 32043.62 |       |
| 2.  | Adapter SC/SC duplex  | szt | 24.000   |          | 24.000   | 8.73       | 209.52   |       |
| 3.  | Akumulator 7 Ah   | szt | 8.000    |          | 8.000    | 71.39      | 571.12   |       |
| 4.  | Blacha montażowa do drzwi   | szt | 8.000    |          | 8.000    | 42.35      | 338.80   |       |
| 5.  | Cement portlandzki 25   | t   | 0.007    |          | 0.007    | 516.93     | 3.41     |       |
| 6.  | Ceownik CD40H20/01  | szt | 9.000    |          | 9.000    | 2.67       | 24.03    |       |
| 7.  | Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/  | szt | 8.000    |          | 8.000    | 226.27     | 1810.16  |       |
| 8.  | Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego   | szt | 3.000    |          | 3.000    | 4.72       | 14.16    |       |
| 9.  | Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC  | szt | 5.000    |          | 5.000    | 48.02      | 240.10   |       |
| 10. | Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC Rewersyjny   | szt | 3.000    |          | 3.000    | 150.04     | 450.12   |       |
| 11. | Front Panela  | szt | 2.000    |          | 2.000    | 53.24      | 106.48   |       |
| 12. | Gniazdo RTV Końcowe   | szt | 1.020    |          | 1.020    | 55.22      | 56.32    |       |
| 13. | Kabel kat. 6A LSOH 4 pary   | m   | 652.300  |          | 652.300  | 2.18       | 1422.01  |       |
| 14. | Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary  | m   | 2899.600 |          | 2899.600 | 4.76       | 13802.10 |       |
| 15. | Kabel koncentryczny RG59  | m   | 76.960   |          | 76.960   | 1.49       | 114.70   |       |
| 16. | Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH   | szt | 10.000   |          | 10.000   | 11.20      | 112.00   |       |
| 17. | Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH   | szt | 20.000   |          | 20.000   | 13.59      | 271.80   |       |
| 18. | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m  | szt | 84.000   |          | 84.000   | 24.99      | 2099.16  |       |
| 19. | Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m  | szt | 36.000   |          | 36.000   | 34.85      | 1254.60  |       |
| 20. | Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, LSZH  | m   | 60.500   |          | 60.500   | 14.93      | 903.27   |       |
| 21. | Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH  | m   | 748.000  |          | 748.000  | 2.83       | 2116.84  |       |
| 22. | Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH  | m   | 319.680  |          | 319.680  | 1.88       | 600.99   |       |
| 23. | Kabel YTKSY 20x2x0,5  | m   | 46.800   |          | 46.800   | 6.42       | 300.47   |       |
| 24. | Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF | szt | 5.000    |          | 5.000    | 1087.79    | 5438.95  |       |
| 25. | Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF  | szt | 6.000    |          | 6.000    | 1944.47    | 11666.82 |       |
| 26. | Kaseta 12/24 spawy światłowodowe  | szt | 2.000    |          | 2.000    | 33.28      | 66.56    |       |
| 27. | Kolek rozporowy KR10/6x100  | szt | 190.000  |          | 190.000  | 2.54       | 482.60   |       |
| 28. | Kółki rozporowe plastikowe  | szt | 32.840   |          | 32.840   | 0.18       | 5.90     |       |
| 29. | Kontrakt serwisowy 3 lata   | szt | 4.000    |          | 4.000    | 6506.17    | 26024.68 |       |
| 30. | Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie   | szt | 8.000    |          | 8.000    | 526.35     | 4210.80  |       |
| 31. | Korytka kablowe 100H42  | m   | 220.000  |          | 220.000  | 36.27      | 7979.40  |       |
| 32. | Korytka kablowe 50H42   | m   | 35.000   |          | 35.000   | 19.81      | 693.35   |       |
| 33. | Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia  | kpl | 1.000    |          | 1.000    | 111.83     | 111.83   |       |
| 34. | Łącznik krótkozwrotny p/t   | szt | 9.180    |          | 9.180    | 30.25      | 277.70   |       |
| 35. | Mikrofon kamery IP  | szt | 4.000    |          | 4.000    | 47.19      | 188.76   |       |
| 36. | Moduł video z kamerą kolor  | szt | 2.000    |          | 2.000    | 1775.07    | 3550.14  |       |
| 37. | Monitor LCD/TFT 23.6" LED   | szt | 1.000    |          | 1.000    | 3146.00    | 3146.00  |       |
| 38. | Obudowa panela wywoławczego 2 moduły  | szt | 4.000    |          | 4.000    | 20.57      | 82.28    |       |
| 39. | Opaska kablowa 304.80x25.40   | opk | 6.000    |          | 6.000    | 74.28      | 446.33   |       |
| 40. | Oślonka spawu 62mm  | szt | 24.000   |          | 24.000   | 4.87       | 116.88   |       |
| 41. | Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5   | szt | 5.000    |          | 5.000    | 201.92     | 1009.60  |       |
| 42. | Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45  | szt | 1.000    |          | 1.000    | 201.92     | 201.92   |       |
| 43. | Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex  | kpl | 2.000    |          | 2.000    | 281.73     | 563.46   |       |
| 44. | Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex  | szt | 4.000    |          | 4.000    | 85.42      | 341.68   |       |
| 45. | Peszel 32/39  | m   | 228.800  |          | 228.800  | 4.44       | 1015.96  |       |
| 46. | Peszel fi 16  | m   | 68.640   |          | 68.640   | 0.86       | 59.00    |       |
| 47. | Pigtail SC multimode 50/125 2m OM3  | szt | 24.000   |          | 24.000   | 18.38      | 441.12   |       |
| 48. | Płyta czołowa dla1 złącza RJ45 Kat. 6 /45x45/   | szt | 16.320   |          | 16.320   | 11.48      | 187.36   |       |
| 49. | Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Kat. 6 /45x45/   | szt | 23.460   |          | 23.460   | 11.48      | 269.33   |       |
| 50. | Pręt gwintowany fi10 (1m)   | szt | 45.000   |          | 45.000   | 4.14       | 186.30   |       |
| 51. | Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base  | kpl | 2.000    |          | 2.000    | 19821.01   | 39642.02 |       |
| 52. | Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base  | kpl | 2.000    |          | 2.000    | 30873.56   | 61747.12 |       |
| 53. | Przewód OMY 2x0.75mm2   | m   | 31.200   |          | 31.200   | 1.20       | 37.44    |       |
| 54. | Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny. Kolor zielony  | szt | 3.000    |          | 3.000    | 127.05     | 381.15   |       |
| 55. | Puszka n/t dla 2 Modułów  | szt | 7.140    |          | 7.140    | 15.11      | 107.88   |       |
| 56. | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm   | szt | 19.380   |          | 19.380   | 0.91       | 17.63    |       |

| Lp.   | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość   | Grupa |
|-------|--|-----|---------|----------|----------|------------|-----------|-------|
| 57.   | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową   | szt | 9.180   |          | 9.180    | 8.11       | 74.45     |       |
| 58.   | Ramka frontowa dla 2 modułów                                     | szt | 2.000   |          | 2.000    | 79.86      | 159.72    |       |
| 59.   | STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA | szt | 1.000   |          | 1.000    | 10063.09   | 10063.09  |       |
| 60.   | Szafa dystrybucyjna wisząca 42U                                  | kpl | 1.000   |          | 1.000    | 3089.13    | 3089.13   |       |
| 61.   | Tablice rozdzielcze 1x18   | szt | 2.000   |          | 2.000    | 868.78     | 1737.56   |       |
| 62.   | Trzymacz drzwiowy - montaż podłogowy                             | szt | 10.000  |          | 10.000   | 325.49     | 3254.90   |       |
| 63.   | Uchwyt videomonitora   | szt | 3.000   |          | 3.000    | 258.94     | 776.82    |       |
| 64.   | Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45        | szt | 6.120   |          | 6.120    | 20.15      | 123.32    |       |
| 65.   | Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45        | szt | 2.040   |          | 2.040    | 43.18      | 88.09     |       |
| 66.   | Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych                      | szt | 18.360  |          | 18.360   | 5.70       | 104.65    |       |
| 67.   | Videomonitor kolor   | szt | 3.000   |          | 3.000    | 684.86     | 2054.58   |       |
| 68.   | Wentylator do szafy  | kpl | 1.000   |          | 1.000    | 142.30     | 142.30    |       |
| 69.   | Wtyk RJ45 UTP kat 5e   | szt | 10.000  |          | 10.000   | 7.17       | 71.70     |       |
| 70.   | Zabezpieczenie wypięciowo-wypięciowe                             | szt | 8.000   |          | 8.000    | 23.16      | 185.28    |       |
| 71.   | Zasilacz 24 VDC  | szt | 4.000   |          | 4.000    | 151.53     | 606.12    |       |
| 72.   | Zasilacz systemowy   | szt | 2.000   |          | 2.000    | 620.73     | 1241.46   |       |
| 73.   | Złącze RJ45 Kat 6A STP   | szt | 146.000 |          | 146.000  | 36.22      | 5288.12   |       |
| 74.   | Złącze RJ45 kat 5e   | kpl | 10.000  |          | 10.000   | 29.52      | 295.20    |       |
| 75.   | Zwora magnetyczna trzymacza                                      | szt | 10.000  |          | 10.000   | 109.26     | 1092.60   |       |
| 76.   | Materiały pomocnicze (od M)                                      | zł  |         |          |          |            | 310.91    |       |
| 77.   | Materiały pomocnicze (od R)                                      | zł  |         |          |          |            | 19.57     |       |
| RAZEM |  |     |         |          |          |            | 260343.30 |       |

Słownie: dwieście sześćdziesiąt tysięcy trzysta czterdzieści trzy i 30/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy                                | m-g | 0.198  | 48.88      | 9.68    |
| 2.  | Przyczepa do przewożenia kabli                | m-g | 0.198  | 9.82       | 1.94    |
| 3.  | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 34.020 | 30.25      | 1029.11 |
| 4.  | Spawarka do światłowodów                      | m-g | 1.368  | 94.88      | 129.79  |
| 5.  | Środek transportowy                           | m-g | 0.302  | 60.69      | 18.32   |
| 6.  | Środek łączności bezprzewodowej               | m-g | 34.020 | 5.45       | 185.41  |
| 7.  | Zuraw samochodowy                             | m-g | 0.198  | 78.65      | 15.57   |
|     |   |     |        | RAZEM      | 1389.82 |

Słownie: jeden tysiąc trzysta osiemdziesiąt dziewięć i 82/100 zł