

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych  
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KONDYGNACJI PARTERU BUDYNKU USŁUGOWO-BIUROWEGO  
- ETAP II REALIZACJI INWESTYCJI  
ADRES INWESTYCJI : 26-670 Pionki, ul. Przemysłowa 2  
INWESTOR : INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
ADRES INWESTORA : 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. R. P. Piotrowski  
DATA OPRACOWANIA : XII/2018

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
XII/2018

Data zatwierdzenia

### 1. ZADANIE INWESTYCYJNE

Nazwa zadania: Zagospodarowanie części kondygnacji parteru budynku usługowo-biurowego - II etap realizacji inwestycji  
Lokalizacja: Pionki ul. Przemysłowa 2, pow. radomski,

### 2. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

- powierzchnia użytkowa pomieszczeń przeznaczonych do realizacji robót - około 220,00 m<sup>2</sup>

### 3. PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT

Zagospodarowanie części kondygnacji parteru w osiach 17 - 25.

Szczegółowy wykaz robót budowlanych:

- zabezpieczenie antykorozyjne stalowych belek stropowych i słupów
- wykonanie posadzek, ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych oraz modułowych sufitów podwieszanych
- wykonanie okładzin ściennych z płyt gipsowo-kartonowych, tapetowania ścian oraz licowania płytkami ceramicznymi
- wykonanie stolarki drzwiowej

Szczegółowy wykaz robót instalacyjnych:

- wykonanie instalacji zimnej i ciepłej wody
- wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej
- wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej
- wykonanie instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej

Uwaga:

Sufity podwieszane oraz okładziny sufitów i tapety wykonać należy z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia oraz nie intensywnie dymiących.

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem          |
|----------|--------------|--|--|--|----------------|
| <b>1</b> |              | <b>ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>   |  |  |                |
| 1        | KNR 4-01     | Skucie oszpałdowania belek stropowych stalowych  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.1      | 0349-09      |  |  |  |                |
|          | analogia     | 7*1.2*6.16   | m <sup>2</sup>   | 51.744   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>51.744</b>  |
| 2        | KNR 4-01     | Skucie oszpałdowania słupów stalowych  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.1      | 0349-09      |  |  |  |                |
|          | analogia     | 14*0.44*3.1  | m <sup>2</sup>   | 19.096   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>19.096</b>  |
| 3        | KNR 4-01     | Wykucie bruzd w ścianie z betonu komórkowego /odstąpienie słupów stalowych/  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.1      | 0330-10      |  |  |  |                |
|          | analogia     | 7*2*0.2*3.1  | m <sup>2</sup>   | 8.680  |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>8.680</b>   |
| 4        | KNR 0-25     | Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.1      | 0112-01      | 6*6.16*1.231+14*3.10*0.55  | m <sup>2</sup>   | 69.368   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>69.368</b>  |
| 5        | KNR 0-25     | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.15 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.1      | 0204-01      |  |  |  |                |
|          | 0201 G 03    | 6*6.16*1.231+14*3.10*0.55  | m <sup>2</sup>   | 69.368   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>69.368</b>  |
| 6        | KNR 0-25     | Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.15 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )    | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.1      | 0204-01      |  |  |  |                |
|          | 0201 G 03    | 6*6.16*1.231+14*3.10*0.55  | m <sup>2</sup>   | 69.368   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>69.368</b>  |
| 7        | KNR 4-01     | Zamurowanie bruzd w ścianie z betonu komórkowego /bruzda 12x20 cm/   | m  |  |                |
| d.1      | 0325-05      |  |  |  |                |
|          | analogia     | 7*2*3.1  | m  | 43.400   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>43.400</b>  |
| 8        | KNR 4-04     | Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km  | m <sup>3</sup>   |  |                |
| d.1      | 1105-01      |  |  |  |                |
|          | 1105-02      | 5.20   | m <sup>3</sup>   | 5.200  |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.200</b>   |
| <b>2</b> |              | <b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>  |  |  |                |
| 9        |              | Demontaż drzwi i rozbiórka ścianki działowej szkieletowej przy pomieszczeniu węzła c.o.  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.2      | kalk. własna | 6.5  | m <sup>2</sup>   | 6.500  |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6.500</b>   |
| 10       | KNR AT-12    | Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty zwykłe/  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.2      | 0103-03      |  |  |  |                |
|          | analogia     | 7*4.25*3.45  | m <sup>2</sup>   | 102.638  |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>102.638</b> |
| 11       | KNR AT-12    | Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty ognioodporne; wymagana klasa ognioodporności ścianki: EI60/  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.2      | 0103-03      |  |  |  |                |
|          | analogia     | 30.10*3.45-9*1*2.1   | m <sup>2</sup>   | 84.945   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>84.945</b>  |
| 12       | KNR AT-12    | Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty ognio i wodoodporne; wymagana klasa ognioodporności ścianki: EI60/                                     | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.2      | 0103-03      |  |  |  |                |
|          | analogia     | 5.46*3.45-2*1*2.1  | m <sup>2</sup>   | 14.637   |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>14.637</b>  |
| 13       | KNR AT-12    | Ścianki działowe gr.12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty wodoodporne/  | m <sup>2</sup>   |  |                |
| d.2      | 0103-03      |  |  |  |                |
|          | analogia     | Szatnia:<br>4.25*3.45-1*2.1<br>(0.9+0.9+2.1)*2.2-1*2.1<br>Sanitariaty:<br>3.84*3.45<br>1.4*2.2-1*2.1<br>1.56*2.2-1*2.1<br>1.4*2.2-1*2.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.563<br>6.480<br>13.248<br>0.980<br>1.332<br>0.980 |                |
|          |              |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>35.583</b>  |

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 14       | KNR AT-12<br>d.2<br>0103-03<br>analogia  | Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym /płyty ogniodprone; wymagana klasa ogniodporności ścianki: EI60 - ścianka zamykająca klatkę schodową/<br>2.165*3.45-0.9*2.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.669        |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.669</b>   |
| 15       | KNR 2-02<br>d.2<br>0120-02               | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. /pomieszczenie P/K3/<br>(0.6+1.47+0.3+0.53)*3.6-1.3*2.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.710        |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.710</b>   |
| <b>3</b> |  | <b>SUFITY PODWIESZANE</b>  |                                  |              |                |
| 16       | KNR 4-01<br>d.3<br>0701-11<br>analogia   | Skucie tynków wewnętrznych na stropach<br><br>5.81*6.15*3  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 107.195      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>107.195</b> |
| 17       | KNR-W 2-02<br>d.3<br>2701-01<br>analogia | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi<br><br>P/24+P/25+P/26+P/27+P/28+P/29+P/30+P/31<br>13.45+24.39+12.30+12.30+12.29+24.85+12.32+10.14  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 122.040      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>122.040</b> |
| 18       | KNR-W 2-02<br>d.3<br>2701-01<br>analogia | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi<br><br>P/24+P/32<br>8.92+5.79+5.85   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.560       |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.560</b>  |
| 19       | KNR-W 2-02<br>d.3<br>2701-01<br>analogia | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - pomieszczenia komunikacyjne<br><br>P/33+K3+2.4<br>63.70+3.61+10.36   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 77.670       |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.670</b>  |
| <b>4</b> |  | <b>POSADZKI</b>  |                                  |              |                |
| 20       | KNR 2-02<br>d.4<br>0607-01               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>216.10+14.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230.250      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230.250</b> |
| 21       | KNR 2-02<br>d.4<br>0609-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa /styropian gr. 10 cm/<br>216.10+14.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230.250      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230.250</b> |
| 22       | KNR 2-02<br>d.4<br>0607-01               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe /na styropianie/<br>216.10+14.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230.250      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230.250</b> |
| 23       | NNRNKB<br>d.4<br>202 1127-02             | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2<br>230.25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230.250      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230.250</b> |
| 24       | NNRNKB<br>d.4<br>202 1127-03             | (z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność = 3<br>230.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 230.250      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>230.250</b> |
| 25       | NNRNKB<br>d.4<br>202 1134-01<br>analogia | Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome /hydroizolacja posadzki pomieszczeń mokrych z foli w płynie/<br><br>8.92+11.64  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.560       |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.560</b>  |
| 26       | KNR 2-02<br>d.4<br>0602-01<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z foli w płynie - pierwsza warstwa /hydroizolacja posadzki pomieszczeń mokrych z foli w płynie/<br><br>8.92+11.64   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.560       |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.560</b>  |
| 27       | KNR 2-02<br>d.4<br>0602-02<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z foli w płynie - druga warstwa /hydroizolacja posadzki pomieszczeń mokrych z foli w płynie/<br><br>8.92+11.64  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20.560       |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.560</b>  |
| 28       | NNRNKB<br>d.4<br>202 2806-05             | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2<br>219.42  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 219.420      |                |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>219.420</b> |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem          |  |
|----------|--|--|--|--|----------------|--|
| 29       | NNRNKB<br>d.4<br>202 2809-04                                   | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2<br>8.585+19.25+13.29+13.29+13.29+18.20+13.30+63.23+16.46   | m<br>m   | 178.895  |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>178.895</b> |  |
| 30       | NNRNKB<br>d.4<br>202 2809-05                                   | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca<br>8.585+19.25+13.29+13.29+13.29+18.20+13.30+63.23+16.46  | m<br>m   | 178.895  |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>178.895</b> |  |
| <b>5</b> |  | <b>OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>  |  |  |                |  |
| 31       | KNR 4-01<br>d.5<br>0701-05<br>analogia                         | Skucie tynków wewnętrznych na ścianach<br><br>5.81*1.05*4.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 27.452   |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>27.452</b>  |  |
| 32       | KNR AT-12<br>d.5<br>0102-01<br>analogia                        | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym /płyty zwykłe/<br><br>P/24<br>3.165*3.45-1.7*1.55<br>P/25<br>5.545*3.45-2*1.7*1.55<br>P/26<br>2.895*3.45-1.7*1.55<br>P/27<br>2.895*3.45-1.7*1.55<br>P/28<br>2.895*3.45-1.7*1.55<br>P/29<br>5.85*3.45-2*1.7*1.55<br>P/30<br>2.9*3.45-1.7*1.55<br>P/31<br>2.385*3.45-1.7*1.55 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.284<br>13.860<br>7.353<br>7.353<br>7.353<br>14.913<br>7.370<br>5.593 |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>72.079</b>  |  |
| 33       | KNR AT-12<br>d.5<br>0102-01<br>analogia                        | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym /płyty wodoodporne/<br><br>P/24<br>2.1*3.45-0.88*0.75+(0.9+0.9+1.21+1.0)*3.45<br>P/32<br>(0.32+0.88+1)*3.45-0.88*0.75<br>(1.4+1+1+1.2+1.4)*3.45-0.88*0.75   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 20.420<br>6.930<br>20.040  |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>47.390</b>  |  |
| 34       | KNR AT-12<br>d.5<br>0102-04<br>analogia                        | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym /płyty ognioodporne/ - wymagana klasa ognioodporności obudowy ściennej: EI60<br>P/33<br>(2.29+5*5.80+2.715+2.20)*3.45-(1.32*2.1+1.32*2.1)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 119.363  |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>119.363</b> |  |
| 35       | KNR AT-12<br>d.5<br>0101-01<br>analogia                        | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach /płyty ognioodporne/ - wymagana klasa ognioodporności okładziny: EI60<br>P/K3<br>(2.165+1.62+1.62)*3.45-2*1.3*2.1<br>Komunikacja<br>(0.74+0.3+1.525+6.16+1.5+4.39+0.765+1.47)*3.45-3*1.3*2.1-1*2.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 13.187<br>47.843   |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>61.030</b>  |  |
| 36       | KNR AT-12<br>d.5<br>0101-06<br>analogia                        | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach /Płyty ognioodporne/ - wymagana klasa ognioodporności okładziny: EI60 /dodatek za drugą warstwę płyt/<br>P/K3<br>(2.165+1.62+1.62)*3.45-2*1.3*2.1<br>Komunikacja<br>(0.74+0.3+1.525+6.16+1.5+4.39+0.765+1.47)*3.45-3*1.3*2.1-1*2.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 13.187<br>47.843   |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>61.030</b>  |  |
| 37       | KNR AT-12<br>d.5<br>0101-02 z.o.<br>4.1. z.o. 4.3.<br>analogia | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /płyty zwykłe/<br><br>P/24<br>(0.2+0.15)*3.45<br>P/25<br>(0.15+0.15+0.2)*3.45   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 1.208<br>1.725   |                |  |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.933</b>   |  |

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem                                      |
|-----------|---|---|--|--|--|
| 38<br>d.5 | KNR AT-12<br>0101-02 z.o.<br>4.1. z.o. 4.3.<br>analogia | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /Płyty wodoodporne/<br><br>P/32<br>(0.15+0.15+0.2)*3.45  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>1.725  | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>1.725</b>   |
| 39<br>d.5 | KNR AT-12<br>0101-02 z.o.<br>4.1. z.o. 4.3.<br>analogia | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /płyty ognioodporne/<br><br>P/33<br>6*(0.3+0.2+0.3)*3.45   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>16.560   | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>16.560</b>  |
| 40<br>d.5 | KNR AT-12<br>0101-02 z.o.<br>4.1. z.o. 4.3.<br>analogia | Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na słupach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. /płyty ognioodporne/ /druga warstwa płyt/ - kl. odporności ogniowej EI60<br><br>P/33<br>6*(0.3+0.2+0.3)*3.45   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>16.560   | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>16.560</b>  |
| 41<br>d.5 | KNR AT-12<br>0101-01<br>analogia                        | Okładziny ościeży z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) /płyty wodoodporne/<br><br>(0.88+0.75*2)*0.35*3   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>2.499  | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>2.499</b>   |
| 42<br>d.5 | KNR AT-12<br>0101-01<br>analogia                        | Okładziny ościeży z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) /płyty zwykłe/<br><br>(1.70+1.55*2)*0.35*10   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>16.800   | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>16.800</b>  |
| 43<br>d.5 | NNRNKB<br>202 2143-03<br>analogia                       | (z.IV) Podokienniki z PCV /szerokość 46,5 cm/<br><br>0.93*3+1.75*9  | m<br><br><br>m   | <br><br><br>18.540   | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>18.540</b>  |
| 44<br>d.5 | KNR 2-02<br>0829-06 z.sz.<br>5.7.c                      | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m2.<br><br>P/24<br>(3.13+2.1+0.9+0.9+1.21+1+1+2.1)*2.75-(1*2.1+0.88*0.75)<br>(0.9+0.9+0.12+0.9+0.9+0.12+2.1+2.1)*2.2-1*2.1<br>P/32<br>(1.56+2.72+1+0.325+0.15+0.2+0.15+0.88+1+2.72)*2.75+(1.56+1.4+1.2+1+1.4+1+1.2+1.4)*2.75-2*1*2.1-2*0.88*0.75<br>(1.56+1.4+1.56+1.56+1.56+1.4)*2.2-3*1*2.1   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>31.175<br>15.588<br>51.859<br>13.588   | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>112.210</b> |
| 45<br>d.5 | KNR 2-02<br>1514-01                                     | Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną<br><br>P/24<br>(3.165+4.25+3.165+4.25)*2.75-2*1*2.1-1.7*1.55<br>P/25<br>(4.25+5.745+4.25+5.745)*3.00-1*2.1-2*1.7*1.55<br>P/26<br>(4.25+2.895+4.25+2.895)*3.00-1*2.1-1.7*1.55<br>P/27<br>(4.25+2.895+4.25+2.895)*3.00-1*2.1-1.7*1.55<br>P/28<br>(4.25+2.895+4.25+2.895)*3.00-1*2.1-1.7*1.55<br>P/29<br>(4.25+5.85+4.25+5.85)*3.00-2*1*2.1-2*1.7*1.55<br>P/30<br>(4.25+2.90+4.25+2.90)*3.00-1.0*2.1-1.7*1.55<br>P/31<br>(4.25+2.385+4.25+2.385)*3.00-1.0*2.1-1.7*1.55 | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br>33.948<br>52.600<br>38.135<br>38.135<br>38.135<br>51.130<br>38.165<br>35.075 | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>325.323</b> |
| 46<br>d.5 | KNR 2-02<br>1514-01                                     | Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną /Korytarz i komunikacja/<br><br>P/33<br>(2.29+5*5.8+2.715+2.2+3.245+0.41+32.03)*2.5+(6*(0.3+0.3+0.2))*2.5-2*1.3*2.1-11*1*2.1<br>P/K3<br>(2.165+1.62+1.62)*2.5-2*1.3*2.1<br>Komunikacja<br>(0.74+0.3+1.525+6.16+1.5+4.39+0.765+1.47)*2.5-3*1.3*2.1-1*2.1   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>163.165<br>8.053<br>31.835   | <br><br><br><b>RAZEM</b><br><b>203.053</b> |

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 47       | KNR-W 4-01<br>d.5<br>1204-09             | Malowanie tapet<br>325.323+203.053  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>528.376  |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>528.376</b> |
| <b>6</b> |  | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>  |                                  |              |                |
| 48       | KNR AT-12<br>d.6<br>0109-01<br>analogia  | Ościeżnice drewniane obejmowe regulowane<br>1.89*16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.240   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.240</b>  |
| 49       | KNR 2-02<br>d.6<br>1017-02<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe ramowe, ramiaki z MDF, w okleinie drewnopodobnej, trzyzawiasowe<br>8*0.9*2.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14.400   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>  |
| 50       | KNR 2-02<br>d.6<br>1017-02<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe ramowe, ramiaki z MDF, w okleinie drewnopodobnej, trzyzawiasowe, z podcięciem wentylacyjnym lub tulajami wentylacyjnymi<br>8*0.9*2.0                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14.400   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.400</b>  |
| 51       | KNR 2-02<br>d.6<br>1017-02<br>analogia   | Montaż drzwi w ścianie zamykającej klatkę schodową /drzwi z rozbiórki ścianki przy węźle c.o./<br>1*0.9*2.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.800    |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| 52       | KNR 2-02<br>d.6<br>1203-01               | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> /drzwi pomiędzy pomieszczeniami 2.4 i P/34 - drzwi o klasie EI30/ - dostosowane do instalacji systemu kontroli dostępu<br>1*0.9*2.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.800    |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>   |
| 53       | KNR 2-02<br>d.6<br>1016-05               | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 54       | KNR-W 2-02<br>d.6<br>1040-02             | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z samozamykaczami /drzwi D4/ - dostosowane do instalacji systemu kontroli dostępu<br>2*1.2*2.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.800    |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| <b>7</b> |  | <b>INSTALACJE ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ</b>   |                                  |              |                |
| 55       | KNR-W 2-15<br>d.7<br>0112-03<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm /32 x 3,0/<br>33.5+4.3+5.5+2.1  | m<br>m                           | <br>45.400   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.400</b>  |
| 56       | KNR-W 2-15<br>d.7<br>0112-03<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm /32 x 4,4/<br>33.5+4.3  | m<br>m                           | <br>37.800   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.800</b>  |
| 57       | KNR-W 2-15<br>d.7<br>0112-02<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm /25 x 2,5/<br>6.5+2.6+1.0+5.5+2.1+0.5+3.9+2.0+0.5+1.2+2.0+1.2+2.0   | m<br>m                           | <br>31.000   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>  |
| 58       | KNR-W 2-15<br>d.7<br>0112-02<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm /25 x 3,5/<br>6.5+2.6+1.0+5.5+2.1+0.5+3.9+2.0+0.5+5.5+1.2+2.0+1.2+2.0   | m<br>m                           | <br>36.500   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.500</b>  |
| 59       | KNR-W 2-15<br>d.7<br>0112-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,3/<br>1+3.5+2.0   | m<br>m                           | <br>6.500    |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b>   |
| 60       | KNR-W 2-15<br>d.7<br>0112-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,8/<br>33.5+4.3+6.5+2.6+1.0+5.5+2.0+5.5  | m<br>m                           | <br>60.900   |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.900</b>  |
| 61       | KNR-W 2-15<br>d.7<br>0112-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,3/ (pion I piętra)<br>1.0   | m<br>m                           | <br>1.000    |                |
|          |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----------|-----------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 62<br>d.7 | KNR-W 2-15<br>0112-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,8/<br>(pion I piętra)<br>1.0   | m<br>m       | 1.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 63<br>d.7 | KNR-W 2-15<br>0116-02             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm<br>17 | szt.<br>szt. | 17.000       |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 64<br>d.7 | KNR-W 2-15<br>0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>3  | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 65<br>d.7 | KNR 2-15<br>0112-04               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm<br>1   | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 66<br>d.7 | KNR 2-15<br>0112-03               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm<br>8   | szt.<br>szt. | 8.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 67<br>d.7 | KNR 2-15<br>0112-02               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm<br>6   | szt.<br>szt. | 6.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 68<br>d.7 | KNR 2-15<br>0114-03               | Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm<br>3  | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 69<br>d.7 | KNR 2-15<br>0114-02               | Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 70<br>d.7 | KNR 2-15<br>0114-03               | Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm<br>2  | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 71<br>d.7 | KNR 2-15<br>0115-02               | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm<br>5  | szt.<br>szt. | 5.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 72<br>d.7 | KNR 0-31<br>0111-06               | Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie<br>2   | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 73<br>d.7 | KNR 2-15<br>0114-06               | Tryskacz o śr.nom. 20 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 74<br>d.7 | KNR-W 2-15<br>0127-03             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>220.1   | m<br>m       | 220.100      |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>220.100</b> |
| 75<br>d.7 | KNR 4-01<br>0208-02<br>analogia   | Przebicie otworów w stropach<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>8</b>  |                                   | <b>INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>   |              |              |                |
| 76<br>d.8 | KNR 2-15<br>0208-02               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm<br>4  | szt.<br>szt. | 4.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 77<br>d.8 | KNR 2-15<br>0208-03               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>47   | szt.<br>szt. | 47.000       |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b>  |
| 78<br>d.8 | KNR 2-15<br>0208-05               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>3   | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|           |                                   |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 79<br>d.8 | KNR-W 2-15<br>0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt.         |              |                |



| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|          |                                       | 3   | szt. | 3.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 80       | KNR 2-15<br>d.8 0221-02               | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  | szt. |              |               |
|          |                                       | 5   | szt. | 5.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 81       | KNR 2-15<br>d.8 0224-03               | Montaż ustępów pojedynczych z płuczarni z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'  | kpl. |              |               |
|          |                                       | 3   | kpl. | 3.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 82       | KNNR 4<br>d.8 0232-02                 | Brodziki natryskowe   | kpl. |              |               |
|          |                                       | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 83       | KNNR 4<br>d.8 0234-02                 | Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym  | kpl. |              |               |
|          |                                       | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 84       | KNR 2-15<br>d.8 0205-02<br>analogia   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (Pion 34, 42)  | m    |              |               |
|          |                                       | 8.10+6.85   | m    | 14.950       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.950</b> |
| 85       | KNR 2-15<br>d.8 0205-03<br>analogia   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (Pion 44)  | m    |              |               |
|          |                                       | 7.85  | m    | 7.850        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.850</b>  |
| 86       | KNR 2-15<br>d.8 0205-04<br>analogia   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (Pion 35, 43)   | m    |              |               |
|          |                                       | 6.85+6.85   | m    | 13.700       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.700</b> |
| 87       | KNR-W 2-15<br>d.8 0213-04<br>analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm  | szt. |              |               |
|          |                                       | 1   | szt. | 1.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 88       | KNR-W 2-15<br>d.8 0213-04<br>analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  | szt. |              |               |
|          |                                       | 1   | szt. | 1.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 89       | KNR-W 2-15<br>d.8 0213-05<br>analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt. |              |               |
|          |                                       | 2   | szt. | 2.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 90       | KNR 4-01<br>d.8 0208-02<br>analogia   | Przebicie otworów w stropach  | szt. |              |               |
|          |                                       | 6   | szt. | 6.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 91       | KNR-W 2-15<br>d.8 0112-03<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm /32 x 3,0/ (instalacja odprowadzenia skroplin)                  | m    |              |               |
|          |                                       | 4   | m    | 4.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 92       | KNR-W 2-15<br>d.8 0112-02<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm /25 x 2,5/ (instalacja odprowadzenia skroplin)                  | m    |              |               |
|          |                                       | 4   | m    | 4.000        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 93       | KNR-W 2-15<br>d.8 0112-01<br>analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm /20 x 2,3/ (instalacja odprowadzenia skroplin)                  | m    |              |               |
|          |                                       | 3.5+1.2   | m    | 4.700        |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.700</b>  |
| <b>9</b> |                                       | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>  |      |              |               |
| 94       | KNR 2-15<br>d.9 0403-03               | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku (Dn 32) | m    |              |               |
|          |                                       | 90.60   | m    | 90.600       |               |
|          |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.600</b> |
| 95       | KNR 2-15<br>d.9 0403-02               | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku            | m    |              |               |

| Lp.         | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-------------------------------------|--|----------|--------------|----------------|
|             |                                     | 18.20  | m        | 18.200       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>18.200</b>  |
| 96          | KNR-W 2-15<br>d.9 0410-03           | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10<br>2  | szt.     |              |                |
|             |                                     |  | szt.     | 2.000        |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 97          | KNR-W 2-15<br>d.9 0410-05           | Rurociąg z polietylenu sieciowanego<br><br>(71.05+105.10+12.50)*2  | m sieci  |              |                |
|             |                                     |  | m sieci  | 377.300      |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>377.300</b> |
| 98          | KNR 0-35<br>d.9 0128-29<br>analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm<br><br>90.60                              | m        |              |                |
|             |                                     |  | m        | 90.600       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>90.600</b>  |
| 99          | KNR 0-35<br>d.9 0128-28<br>analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm<br><br>18.20                              | m        |              |                |
|             |                                     |  | m        | 18.200       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>18.200</b>  |
| 100         | KNR 0-35<br>d.9 0209-02<br>analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie (22KV-600/600)<br><br>10     | szt.     |              |                |
|             |                                     |  | szt.     | 10.000       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 101         | KNR 0-35<br>d.9 0209-05<br>analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (22KV-600/1000)<br><br>3   | szt.     |              |                |
|             |                                     |  | szt.     | 3.000        |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 102         | KNR 0-35<br>d.9 0209-02<br>analogia | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie (22KV-600/400)<br><br>3      | szt.     |              |                |
|             |                                     |  | szt.     | 3.000        |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 103         | KNR 0-35<br>d.9 0209-04<br>analogia | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie (V NK-600/1100)<br><br>1 | szt.     |              |                |
|             |                                     |  | szt.     | 1.000        |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 104         | KNR 0-35<br>d.9 0215-03<br>analogia | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm<br><br>17        | kpl.     |              |                |
|             |                                     |  | kpl.     | 17.000       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 105         | KNR 0-35<br>d.9 0215-09<br>analogia | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm<br><br>17  | kpl.     |              |                |
|             |                                     |  | kpl.     | 17.000       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 106         | KNR 0-35<br>d.9 0231-03<br>analogia | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br><br>486.10         | m        |              |                |
|             |                                     |  | m        | 486.100      |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>486.100</b> |
| 107         | KNR 0-35<br>d.9 0231-05<br>analogia | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji<br><br>17  | szt.grz. |              |                |
|             |                                     |  | szt.grz. | 17.000       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 108         | KNR 2-15<br>d.9 0403-03<br>analogia | Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych o średnicy nom. 25 mm<br><br>20  | m        |              |                |
|             |                                     |  | m        | 20.000       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 109         | KNR 0-35<br>d.9 0128-29<br>analogia | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm<br><br>20                                 | m        |              |                |
|             |                                     |  | m        | 20.000       |                |
|             |                                     |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| <b>10</b>   |                                     | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>  |          |              |                |
| <b>10.1</b> |                                     | <b>WYCIĄG NR 6</b>   |          |              |                |
| 110         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0208-01<br>1    | Wentylatory dachowe stalowe o śr.otworu ssącego 160 mm (masa do 25 kg) typ DAS 160/900 mm  | szt.     |              |                |

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
|                   |  | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 111<br>d.10.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0149-01  | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych                                | szt.           |              |               |
|                   |  | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 112<br>d.10.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0113-02  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %                | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |  | 2.65   | m <sup>2</sup> | 2.650        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.650</b>  |
| 113<br>d.10.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0131-02  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160 mm                               | szt.           |              |               |
|                   |  | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 114<br>d.10.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0101-03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |  | 3.25   | m <sup>2</sup> | 3.250        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.250</b>  |
| 115<br>d.10.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0138-01  | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych typ K1+P o wym 200x160 mm           | szt.           |              |               |
|                   |  | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>10.2</b>       |  | <b>ZESPÓŁ NAWIEWNY N-5</b>   |                |              |               |
| 116<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0101-07 +<br>KNR-W 2-17<br>0205-03<br>analogia | Montaż centrali nawiewnej podwieszanej V= 600 m3/h   | kpl            |              |               |
|                   |  | 1  | kpl            | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 117<br>d.10.<br>2 | KNR 7-08<br>0801-02<br>analogia                              | Montaż automatyki dla centrali   | szt.           |              |               |
|                   |  | 20   | szt.           | 20.000       |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 118<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0154-01  | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm typ TP-200-1-100 o wym 300x250 mm i L=750mm          | szt.           |              |               |
|                   |  | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 119<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0101-05  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |  | 1.8  | m <sup>2</sup> | 1.800        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>  |
| 120<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0101-03  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |  | 1.25   | m <sup>2</sup> | 1.250        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.250</b>  |
| 121<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0122-02<br>analogia                            | Przewody wentylacyjne typ izoflex o śr. 200 mm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |  | 1.2  | m <sup>2</sup> | 1.200        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 122<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0140-01  | Zawór nawiewny typ ZN+PM o śr. 200 mm  | szt.           |              |               |
|                   |  | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 123<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0113-02  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %             | m <sup>2</sup> |              |               |
|                   |  | 0.5  | m <sup>2</sup> | 0.500        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 124<br>d.10.<br>2 | KNR-W 2-17<br>0146-01  | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm o wym 500x160 mm  | szt.           |              |               |
|                   |  | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                   |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 125         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0138-02<br>2                                     | Kratki wentylacyjne typ K1+P /500x160mm/ o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i<br><br>2                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| <b>10.3</b> |  | <b>ZESPÓŁ NAWIEWNO-WYWIEWNY NW-2</b>   |                                      |                |               |
| 126         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0101-07 +<br>3 KNR-W 2-17<br>0205-03<br>analogia | Montaż centrali podwieszanej typ V=800 m3/h<br><br>1   | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 127         | KNR 7-08<br>d.10. 0801-02<br>3 analogia                              | Montaż automatyki dla centrali<br><br>20   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>20.000 |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20.000</b> |
| 128         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0146-01<br>3                                     | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm o wym 500x250 mm<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 129         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0101-05<br>3                                     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %<br><br>12.5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.500 |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.500</b> |
| 130         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0101-04<br>3                                     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %<br><br>3.8  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.800  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.800</b>  |
| 131         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0101-03<br>3                                     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %<br><br>90.8 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>90.800 |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>90.800</b> |
| 132         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0154-01<br>3                                     | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm typ TP200-1-100 o wym 300x250 mm<br><br>1                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 133         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0138-02<br>3                                     | Kratki wentylacyjne typ K2 o wym 315x160mm<br><br>3  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 134         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0130-02<br>3                                     | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm o wym 250x160 mm<br><br>2        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 135         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0130-02<br>3                                     | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm o wym 315x160 mm<br><br>3        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 136         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0130-01<br>3                                     | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm - o wym 200x160 mm<br><br>1+1     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 137         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0130-01<br>3                                     | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm - o wym 160x160 mm<br><br>1       | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 138         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0138-03<br>3                                     | Kratki wentylacyjne typ K2+P o wym 500x160 mm<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|             |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem        |
|-------------|----------------------------------|--|-------|--------------|--------------|
| 139         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0138-03<br>3 | Kratki wentylacyjne typ K2+P o wym 400x160 mm  | szt.  |              |              |
|             |                                  | 1  | szt.  | 1.000        |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 140         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0138-01<br>3 | Kratki wentylacyjne typ K1+P o wym 250x160 mm  | szt.  |              |              |
|             |                                  | 3  | szt.  | 3.000        |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 141         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0154-01<br>3 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm typ TP200-1-100 o wym 300x250 mm                                 | szt.  |              |              |
|             |                                  | 1  | szt.  | 1.000        |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 142         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0148-01<br>3 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych o wym 250x250 mm L=800mm               | szt.  |              |              |
|             |                                  | 1  | szt.  | 1.000        |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 143         | KNR-W 2-17<br>d.10. 0143-01<br>3 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 1300 mm o wym 250x250 mm  | szt.  |              |              |
|             |                                  | 1  | szt.  | 1.000        |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>11</b>   |                                  | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |       |              |              |
| <b>11.1</b> |                                  | <b>MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH, RUR OCHRONNYCH, KORYTEK I KANAŁÓW INSTALACYJNYCH</b>                                   |       |              |              |
| 144         | KNR 4-03<br>d.11. 1006-10<br>1   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura 100X100 mm                | otwór |              |              |
|             |                                  | 3  | otwór | 3            |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 145         | KNR 4-03<br>d.11. 1006-10<br>1   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura 100X200mm                 | otwór |              |              |
|             |                                  | 3  | otwór | 3            |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 146         | KNR 5-08<br>d.11. 0401-09<br>1   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 2 otworów | szt   |              |              |
|             |                                  | 280  | szt   | 280          |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>280</b>   |
| 147         | KNR 5-08<br>d.11. 0701-08<br>1   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, szerokość 100 mm   | szt   |              |              |
|             |                                  | 100  | szt   | 100          |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>100</b>   |
| 148         | KNR 5-08<br>d.11. 0701-08<br>1   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, szerokość 200 mm   | szt   |              |              |
|             |                                  | 100  | szt   | 100          |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>100</b>   |
| 149         | KNR 5-08<br>d.11. 0705-07<br>1   | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm  | m     |              |              |
|             |                                  | 85   | m     | 85           |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>85</b>    |
| 150         | KNR 5-08<br>d.11. 0705-08<br>1   | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm  | m     |              |              |
|             |                                  | 85   | m     | 85           |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>85</b>    |
| 151         | KNR 4-03<br>d.11. 1004-13<br>1   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm         | otwór |              |              |
|             |                                  | 6  | otwór | 6            |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6</b>     |
| 152         | KNR 5-08<br>d.11. 0226-04<br>1   | Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton                           | m     |              |              |
|             |                                  | 8  | m     | 8            |              |
|             |                                  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>     |
| 153         | KNR 4-03<br>d.11. 1001-26<br>1   | Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła   | m     |              |              |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
|             |                                | 58  | m              | 58           |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>58</b>    |
| 154         | KNR 5-08<br>d.11. 0107-03<br>1 | Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm  | m              |              |              |
|             |                                | 58  | m              | 58           |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>58</b>    |
| 155         | KNR 4-03<br>d.11. 1012-04<br>1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm   | m              |              |              |
|             |                                | 58  | m              | 58           |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>58</b>    |
| 156         | KNR 4-03<br>d.11. 1014-01<br>1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |                                | 0.12  | m <sup>3</sup> | 0.12         |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.12</b>  |
| 157         | d.11.<br>1                     | Kalkulacja indywidualna - wykonanie przegród ognioodpornych przez ściany pożarowe (klatka schodowa) i stropy dla przejść kabli elektrycznych- przejścia z klatki schodowej do rozdzielni nN stacji St-2 oraz przez strop na I piętro- zasilanie rozdzielni TO-3.2 oraz TK-3.2 | kpl            |              |              |
|             |                                | 4   | kpl            | 4            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>     |
| <b>11.2</b> |                                | <b>WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>   |                |              |              |
| 158         | d.11. kalk. własna<br>2        | Kalkulacja indywidualna - wykonanie warsztatowe rozdzielnic wstępnych TO 3.1- parter  | kpl            |              |              |
|             |                                | 1   | kpl            | 1            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 159         | d.11. kalk. własna<br>2        | Kalkulacja indywidualna - wykonanie warsztatowe rozdzielnic wstępnych TK 3.1- parter  | kpl            |              |              |
|             |                                | 1   | kpl            | 1            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 160         | d.11. kalk. własna<br>2        | Kalkulacja indywidualna - wykonanie warsztatowe rozdzielnic wstępnych RS.2.1 (wentylacja, klimatyzacja)-parter  | kpl            |              |              |
|             |                                | 1   | kpl            | 1            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 161         | d.11. kalk. własna<br>2        | Kalkulacja indywidualna - doposażenie rozdzielnic TO 2.1 i TK 2.1   | kpl            |              |              |
|             |                                | 2   | kpl            | 2            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| 162         | KNR 4-01<br>d.11. 0330-12<br>2 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla TO-3.1  | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |                                | 0.6   | m <sup>2</sup> | 0.600        |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.600</b> |
| 163         | KNR 4-01<br>d.11. 0330-12<br>2 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla TK-3.1  | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |                                | 0.5   | m <sup>2</sup> | 0.500        |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b> |
| 164         | KNR 4-01<br>d.11. 0330-12<br>2 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla RS 2.1  | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |                                | 0.5   | m <sup>2</sup> | 0.500        |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b> |
| 165         | KNR 5-08<br>d.11. 0404-02<br>2 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg[bez M]   | szt            |              |              |
|             |                                | 3   | szt            | 3            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 166         | KNR 5-08<br>d.11. 0401-14<br>2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów  | kpl            |              |              |
|             |                                | 3   | kpl            | 3            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 167         | KNR 4-03<br>d.11. 1205-05<br>2 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  | szt            |              |              |
|             |                                | 3   | szt            | 3            |              |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-------------|----------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 168         | d.11. kalk. własna<br>2          | Kalkulacja indywidualna - sprawdzenie pomontażowe rozdzielnic   | szt    |              |               |
|             |                                  | 5   | szt    | 5            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>      |
| 169         | d.11. kalk. własna<br>2          | Kalkulacja indywidualna - sprawdzenie działania układów sterowniczych, wentylatorów i urządzeń went.- klim.   | szt    |              |               |
|             |                                  | 1   | szt    | 1            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>      |
| <b>11.3</b> |                                  | <b>MONTAŻ WLZ-ÓW</b>  |        |              |               |
| 170         | KNR 5-10<br>d.11. 0104-0201<br>3 | Wciągnięcie przewodów YDYżo 5x6 do rury (dla TK-3.1)-parter   | m      |              |               |
|             |                                  | 3   | m      | 3            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>      |
| 171         | KNR 5-10<br>d.11. 0104-0201<br>3 | Wciągnięcie przewodów YKYżo 5x16 do rury (dla TO-3.1)-parter  | m      |              |               |
|             |                                  | 3   | m      | 3            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>      |
| 172         | KNR 5-10<br>d.11. 0104-0201<br>3 | Wciągnięcie przewodów YKYżo 5x16 do rury (dla RS 2.1)- parter   | m      |              |               |
|             |                                  | 4   | m      | 4            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>      |
| 173         | KNR 5-08<br>d.11. 0212-01<br>3   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewód YDYżo 5x6 dla TK-3.1-parter<br>78 | m      |              |               |
|             |                                  |   | m      | 78.000       |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b> |
| 174         | KNR 5-08<br>d.11. 0212-03<br>3   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- kabel YKYżo 5x16 dla TO-3.1-parter<br>87 | m      |              |               |
|             |                                  |   | m      | 87.000       |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>87.000</b> |
| 175         | KNR 5-08<br>d.11. 0212-03<br>3   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- kabel YKYżo 5x16 dla RS 2.1<br>40        | m      |              |               |
|             |                                  |   | m      | 40.000       |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 176         | KNR 5-10<br>d.11. 0601-05<br>3   | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne, do 6 mm <sup>2</sup> [bez M]- przewód YDYżo 5x6- dla TK-3.1-parter                                  | szt    |              |               |
|             |                                  | 2   | szt    | 2            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>      |
| 177         | KNR 5-10<br>d.11. 0601-05<br>3   | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne, do 16 mm <sup>2</sup> [bez M]- kabel YKYżo 5x16- dla TO-3.1- parter                                 | szt    |              |               |
|             |                                  | 2   | szt    | 2            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>      |
| 178         | KNR 5-10<br>d.11. 0601-05<br>3   | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne, do 16 mm <sup>2</sup> [bez M]- kabel YKYżo 5x16- dla RS 2.1- parter                                 | szt    |              |               |
|             |                                  | 2   | szt    | 2            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>      |
| 179         | KNR 4-03<br>d.11. 1205-05<br>3   | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  | szt    |              |               |
|             |                                  | 3   | szt    | 3            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>      |
| 180         | KNR 4-03<br>d.11. 1202-02<br>3   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia- kable zasilające do TO-3.1; TO-3.2; RS 2.1  | pomiar |              |               |
|             |                                  | 3   | pomiar | 3.000        |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>11.4</b> |                                  | <b>INSTALACJE SIŁOWE I STEROWNICZE DO WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>   |        |              |               |
| 181         | KNR 4-03<br>d.11. 1003-01<br>4   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm   | szt    |              |               |
|             |                                  | 1   | szt    | 1            |               |
|             |                                  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>      |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem     |
|-------------------|-----------------------|---|------|--------------|-----------|
| 182<br>d.11.<br>4 | KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-<br>bicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm  | szt  |              |           |
|                   |                       | 1   | szt  | 1            |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>  |
| 183<br>d.11.<br>4 | KNR 4-03<br>1003-11   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-<br>bicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm  | szt  |              |           |
|                   |                       | 1   | szt  | 1            |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>  |
| 184<br>d.11.<br>4 | KNR 4-03<br>1003-11   | Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do<br>30cm, rura Fi do 25 mm   | szt  |              |           |
|                   |                       | 1   | szt  | 1            |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>  |
| 185<br>d.11.<br>4 | KNR 4-03<br>1001-05   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła  | m    |              |           |
|                   |                       | 10  | m    | 10           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10</b> |
| 186<br>d.11.<br>4 | KNR 4-03<br>1001-07   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton  | m    |              |           |
|                   |                       | 20  | m    | 20           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20</b> |
| 187<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0209-0501 | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do<br>7.5 mm <sup>2</sup> [bez M]  | m    |              |           |
|                   |                       | 50  | m    | 50           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50</b> |
| 188<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0209-0301 | Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5<br>mm <sup>2</sup> [bez M]   | m    |              |           |
|                   |                       | 30  | m    | 30           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30</b> |
| 189<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0226-03   | Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków roz-<br>porowych na cegłę   | m    |              |           |
|                   |                       | 10  | m    | 10           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10</b> |
| 190<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0227-01   | Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do<br>7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo[bez M]  | m    |              |           |
|                   |                       | 10  | m    | 10           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10</b> |
| 191<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0109-05   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez za-<br>prawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm   | m    |              |           |
|                   |                       | 40  | m    | 40           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40</b> |
| 192<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0207-01   | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój<br>żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]  | m    |              |           |
|                   |                       | 10  | m    | 10           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10</b> |
| 193<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0212-01   | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco-<br>wania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M] | m    |              |           |
|                   |                       | 20  | m    | 20           |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20</b> |
| 194<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0301-23   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra-<br>wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła                             | szt  |              |           |
|                   |                       | 2   | szt  | 2            |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>  |
| 195<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0301-24   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra-<br>wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton                             | szt  |              |           |
|                   |                       | 2   | szt  | 2            |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>  |
| 196<br>d.11.<br>4 | KNR 5-08<br>0301-02   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków<br>plastikowych rodzaj podłoża ceglany  | szt  |              |           |
|                   |                       | 2   | szt  | 2            |           |
|                   |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>  |



| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem       |
|-----|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-------------|
| 197 | KNR 5-08<br>d.11. 0302-03<br>4 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br>1 | szt<br>szt                       | <br>1        | <br>1       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>    |
| 198 | KNR 5-08<br>d.11. 0304-07<br>4 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej<br>1                                 | szt<br>szt                       | <br>1        | <br>1       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>    |
| 199 | KNR 5-08<br>d.11. 0303-04<br>4 | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszk 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm <sup>2</sup><br>1   | szt<br>szt                       | <br>1        | <br>1       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>    |
| 200 | KNR 5-08<br>d.11. 0302-01<br>4 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot<br>1  | szt<br>szt                       | <br>1        | <br>1       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>    |
| 201 | KNR 5-08<br>d.11. 0307-04<br>4 | Montaż na gotowym podłożu sterowników do wentylacji i klimatyzacji<br>2  | szt<br>szt                       | <br>2        | <br>2       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>    |
| 202 | KNR 5-08<br>d.11. 0813-01<br>4 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> [bez M]<br>15  | szt<br>szt                       | <br>15       | <br>15      |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15</b>   |
| 203 | d.11. kalk. własna<br>4        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 5x1,5<br>20  | m<br>m                           | <br>20       | <br>20      |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>   |
| 204 | d.11. kalk. własna<br>4        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 3x2,5<br>20  | m<br>m                           | <br>20       | <br>20      |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>   |
| 205 | d.11. kalk. własna<br>4        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 5x2,5<br>23  | m<br>m                           | <br>23       | <br>23      |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23</b>   |
| 206 | d.11. kalk. własna<br>4        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych sygnalizacyjnych YKSY 5x1,5<br>5  | m<br>m                           | <br>5        | <br>5       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>    |
| 207 | d.11. kalk. własna<br>4        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych sygnalizacyjnych YKSY 7x1,5<br>5  | m<br>m                           | <br>5        | <br>5       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>    |
| 208 | d.11. kalk. własna<br>4        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych sygnalizacyjnych YKSY 10x1,5<br>5   | m<br>m                           | <br>5        | <br>5       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>    |
| 209 | KNR 4-03<br>d.11. 1012-03<br>4 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm<br>30  | m<br>m                           | <br>30       | <br>30      |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30</b>   |
| 210 | KNR 4-03<br>d.11. 1014-01<br>4 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej<br>0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     | <br>0.30    |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b> |
| 211 | KNR 4-03<br>d.11. 1205-05<br>4 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy<br>2  | szt<br>szt                       | <br>2        | <br>2       |
|     |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>    |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz        | Razem        |
|-------------------|-----------------------|---|----------------------|---------------|--------------|
| 212<br>d.11.<br>4 | KNR 4-03<br>1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>7   | pomiar<br><br>pomiar | <br><br>7.000 |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>7.000</b> |
| <b>11.5</b>       |                       | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>   |                      |               |              |
| 213<br>d.11.<br>5 | KNR 4-03<br>1003-01   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm<br><br>15  | szt<br><br>szt       | <br><br>15    |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>15</b>    |
| 214<br>d.11.<br>5 | KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm<br><br>14  | szt<br><br>szt       | <br><br>14    |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14</b>    |
| 215<br>d.11.<br>5 | KNR 4-03<br>1003-11   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm<br><br>8   | szt<br><br>szt       | <br><br>8     |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>8</b>     |
| 216<br>d.11.<br>5 | KNR 4-03<br>1003-11   | Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiccia do 30cm, rura Fi do 25 mm<br><br>2  | szt<br><br>szt       | <br><br>2     |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2</b>     |
| 217<br>d.11.<br>5 | KNR 4-03<br>1001-05   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła<br><br>80   | m<br><br>m           | <br><br>80    |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>80</b>    |
| 218<br>d.11.<br>5 | KNR 4-03<br>1001-07   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: beton<br><br>40   | m<br><br>m           | <br><br>40    |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>40</b>    |
| 219<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0209-0501 | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> [bez M]<br><br>290  | m<br><br>m           | <br><br>290   |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>290</b>   |
| 220<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0209-0301 | Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> [bez M]<br><br>240   | m<br><br>m           | <br><br>240   |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>240</b>   |
| 221<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0226-03   | Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę<br><br>10  | m<br><br>m           | <br><br>10    |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>10</b>    |
| 222<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0227-01   | Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo[bez M]<br><br>30   | m<br><br>m           | <br><br>30    |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>30</b>    |
| 223<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0109-05   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm<br><br>210   | m<br><br>m           | <br><br>210   |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>210</b>   |
| 224<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0207-01   | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]<br><br>20                                       | m<br><br>m           | <br><br>20    |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>20</b>    |
| 225<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0212-01   | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]<br><br>260 | m<br><br>m           | <br><br>260   |              |
|                   |                       |   |                      | <b>RAZEM</b>  | <b>260</b>   |
| 226<br>d.11.<br>5 | KNR 5-08<br>0301-23   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła  | szt                  |               |              |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem     |
|-----|----------------------------------|---|------|--------------|-----------|
|     |                                  | 27  | szt  | 27           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>27</b> |
| 227 | KNR 5-08<br>d.11. 0301-24<br>5   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton  | szt  |              |           |
|     |                                  | 5   | szt  | 5            |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>  |
| 228 | KNR 5-08<br>d.11. 0301-02<br>5   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany   | szt  |              |           |
|     |                                  | 2   | szt  | 2            |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>  |
| 229 | KNR 5-08<br>d.11. 0302-03<br>5   | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>   | szt  |              |           |
|     |                                  | 15  | szt  | 15           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15</b> |
| 230 | KNR 5-08<br>d.11. 0304-07<br>5   | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej   | szt  |              |           |
|     |                                  | 22  | szt  | 22           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22</b> |
| 231 | KNR 5-08<br>d.11. 0303-04<br>5   | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszk 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm <sup>2</sup>   | szt  |              |           |
|     |                                  | 54  | szt  | 54           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>54</b> |
| 232 | KNR 5-08<br>d.11. 0302-01<br>5   | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot  | szt  |              |           |
|     |                                  | 28  | szt  | 28           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>28</b> |
| 233 | KNR 5-08<br>d.11. 0307-0201<br>5 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk   | szt  |              |           |
|     |                                  | 5   | szt  | 5            |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>  |
| 234 | KNR 5-08<br>d.11. 0307-03<br>5   | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy oraz schodowy  | szt  |              |           |
|     |                                  | 24  | szt  | 24           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24</b> |
| 235 | KNR 5-08<br>d.11. 0307-04<br>5   | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy  | szt  |              |           |
|     |                                  | 1   | szt  | 1            |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>  |
| 236 | KNR 5-08<br>d.11. 0813-01<br>5   | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> [bez M]   | szt  |              |           |
|     |                                  | 90  | szt  | 90           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>90</b> |
| 237 | KNR 5-08<br>d.11. 0502-09<br>5   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących   | szt  |              |           |
|     |                                  | 24  | szt  | 24           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24</b> |
| 238 | KNR 5-08<br>d.11. 0501-0401<br>5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy  | kpl  |              |           |
|     |                                  | 15  | kpl  | 15           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15</b> |
| 239 | KNR 5-08<br>d.11. 0504-07<br>5   | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych kierunkowych z piktogramem [bez M]  | szt  |              |           |
|     |                                  | 3   | szt  | 3            |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>  |
| 240 | KNR 5-08<br>d.11. 0511-13<br>5   | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x18W [bez M]. Pomieszczenia: P/24- 4 szt.; P/25- 9 szt.; P/26- 4 szt.; P/27- 4 szt.; P/28-4 szt.; P/29- 9 szt.; P/30- 4 szt.; P/31- 4 szt. | szt  |              |           |
|     |                                  | 42  | szt  | 42           |           |
|     |                                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>42</b> |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-------------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 241         | KNR 5-08<br>d.11. 0512-01<br>5 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x18W [bez M]. Pomieszczenie: P/33- 19 szt.<br>19   | szt<br>szt                       | 19           | 19           |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19</b>    |
| 242         | KNR 5-08<br>d.11. 0512-01<br>5 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x18W zawieszane- z modułem awaryjnym min. 2 godz. [bez M]. Pomieszczenie P/33- 5 szt.<br>5 | szt<br>szt                       | 5            | 5            |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>     |
| 243         | KNR 5-08<br>d.11. 0504-07<br>5 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe [bez M]<br>15  | szt<br>szt                       | 15           | 15           |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15</b>    |
| 244         | kalk. własna<br>d.11. 5        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 3x1,5<br>511   | m<br>m                           | 511          | 511          |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>511</b>   |
| 245         | kalk. własna<br>d.11. 5        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 4x1,5<br>120   | m<br>m                           | 120          | 120          |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120</b>   |
| 246         | kalk. własna<br>d.11. 5        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 5x1,5<br>20  | m<br>m                           | 20           | 20           |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20</b>    |
| 247         | kalk. własna<br>d.11. 5        | Wg SEKOCENBUD, Kompletacja i dostawa przewodów kabelkowych YDYpžo 3x1,5<br>205   | m<br>m                           | 205          | 205          |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>205</b>   |
| 248         | kalk. własna<br>d.11. 5        | Wg cen hurtowni - kompletacja i dostawa opraw oświetleniowych - oprawy żarowe<br>1   | zestaw<br>zestaw                 | 1            | 1            |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 249         | kalk. własna<br>d.11. 5        | Wg cen hurtowni - kompletacja i dostawa opraw oświetleniowych - oprawy świetłówkowe<br>1   | zestaw<br>zestaw                 | 1            | 1            |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 250         | kalk. własna<br>d.11. 5        | Wg cen hurtowni - kompletacja i dostawa opraw oświetleniowych - oprawy awaryjne kierunkowe z piktogramem<br>1  | zestaw<br>zestaw                 | 1            | 1            |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 251         | KNR 4-03<br>d.11. 1012-03<br>5 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm<br>300   | m<br>m                           | 300          | 300          |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300</b>   |
| 252         | KNR 4-03<br>d.11. 1014-01<br>5 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej<br>1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.00         | 1.00         |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 253         | KNR 4-03<br>d.11. 1205-05<br>5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy<br>57   | szt<br>szt                       | 57           | 57           |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>57</b>    |
| 254         | KNR 4-03<br>d.11. 1202-01<br>5 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>5  | pomiar<br>pomiar                 | 5.000        | 5.000        |
|             |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| <b>11.6</b> |                                | <b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA</b>   |                                  |              |              |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz       | Razem      |
|-----|----------------------------------|--|------------|--------------|------------|
| 255 | KNR 4-03<br>d.11. 1003-01<br>6   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-<br>bicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm<br>10   | szt<br>szt | <br>10       | <br>10     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>  |
| 256 | KNR 4-03<br>d.11. 1003-06<br>6   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-<br>bicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm<br>25   | szt<br>szt | <br>25       | <br>25     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>25</b>  |
| 257 | KNR 4-03<br>d.11. 1003-11<br>6   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-<br>bicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm<br>2  | szt<br>szt | <br>2        | <br>2      |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>   |
| 258 | KNR 4-03<br>d.11. 1001-05<br>6   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła<br>290   | m<br>m     | <br>290      | <br>290    |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>290</b> |
| 259 | KNR 5-08<br>d.11. 0209-0501<br>6 | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do<br>7.5 mm <sup>2</sup> , przewód YDYpžo 3x2,5<br>310   | m<br>m     | <br>310      | <br>310    |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>310</b> |
| 260 | KNR 5-08<br>d.11. 0226-03<br>6   | Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków roz-<br>porowych na cegłę, LN32x15<br>10   | m<br>m     | <br>10       | <br>10     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>  |
| 261 | KNR 5-08<br>d.11. 0227-01<br>6   | Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do<br>7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo, YDYpžo 3x2,5 w listwie<br>10  | m<br>m     | <br>10       | <br>10     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>  |
| 262 | KNR 5-08<br>d.11. 0109-06<br>6   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez za-<br>prawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 23 mm<br>310   | m<br>m     | <br>310      | <br>310    |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>310</b> |
| 263 | KNR 5-08<br>d.11. 0207-02<br>6   | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój<br>żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al; YDYpžo 3x2,5<br>240   | m<br>m     | <br>240      | <br>240    |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>240</b> |
| 264 | KNR 5-08<br>d.11. 0212-02<br>6   | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco-<br>wania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al; YDYžo<br>3x2,5<br>330  | m<br>m     | <br>330      | <br>330    |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>330</b> |
| 265 | KNR 5-08<br>d.11. 0301-23<br>6   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra-<br>wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła- gniazda<br>ogólne 230V<br>37  | szt<br>szt | <br>37       | <br>37     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>37</b>  |
| 266 | KNR 5-08<br>d.11. 0301-23<br>6   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zapra-<br>wie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła- zestawy<br>gniazdowe (1 zestaw- 4 gniazda)<br>8                                   | szt<br>szt | <br>8        | <br>8      |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>   |
| 267 | KNR 5-08<br>d.11. 0302-03<br>6   | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczęko-<br>wych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszk bakelitowe Fi do 80 mm, mo-<br>cowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br>37 | szt<br>szt | <br>37       | <br>37     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>37</b>  |
| 268 | KNR 5-08<br>d.11. 0304-07<br>6   | montaż puszek rozgałęźnej szczelnej POH 75x75, n/t na korytku kablowym<br>25   | szt<br>szt | <br>25       | <br>25     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>25</b>  |
| 269 | KNR 5-08<br>d.11. 0302-01<br>6   | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczęko-<br>wych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mo-<br>cowanie: gips - cement, 1 wylot<br>37  | szt<br>szt | <br>37       | <br>37     |
|     |                                  |  |            | <b>RAZEM</b> | <b>37</b>  |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 270         | KNR 5-08<br>d.11. 0302-08<br>6   | Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 4 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie- dla zestawów gniazdowych | szt.           |              |              |
|             |                                  | 8  | szt.           | 8.000        |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 271         | KNR 5-08<br>d.11. 0309-03<br>6   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach   | szt            |              |              |
|             |                                  | 58   | szt            | 58           |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58</b>    |
| 272         | KNR 5-08<br>d.11. 0309-06<br>6   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, p/t                        | szt            |              |              |
|             |                                  | 3  | szt            | 3            |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3</b>     |
| 273         | KNR 5-08<br>d.11. 0813-01<br>6   | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>                                | szt            |              |              |
|             |                                  | 183  | szt            | 183          |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>183</b>   |
| 274         | KNR 4-03<br>d.11. 1012-03<br>6   | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm  | m              |              |              |
|             |                                  | 210  | m              | 210          |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>210</b>   |
| 275         | KNR 4-03<br>d.11. 1014-01<br>6   | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |                                  | 0.7  | m <sup>3</sup> | 0.70         |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.70</b>  |
| 276         | KNR 4-03<br>d.11. 1202-01<br>6   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego  | szt            |              |              |
|             |                                  | 10   | szt            | 10           |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>    |
| 277         | KNR 4-03<br>d.11. 1205-05<br>6   | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy   | szt            |              |              |
|             |                                  | 13   | szt            | 13           |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13</b>    |
| 278         | KNR 4-03<br>d.11. 1205-06<br>6   | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny   | szt            |              |              |
|             |                                  | 45   | szt            | 45           |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45</b>    |
| <b>11.7</b> |                                  | <b>INSTALACJE DO WENTYLACJI W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH</b>  |                |              |              |
| 279         | KNR 4-03<br>d.11. 1003-01<br>7   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm                                | szt            |              |              |
|             |                                  | 2  | szt            | 2            |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| 280         | KNR 4-03<br>d.11. 1003-06<br>7   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm                                  | szt            |              |              |
|             |                                  | 4  | szt            | 4            |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>     |
| 281         | KNR 4-03<br>d.11. 1001-05<br>7   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła  | m              |              |              |
|             |                                  | 30   | m              | 30           |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30</b>    |
| 282         | KNR 4-03<br>d.11. 1001-20<br>7   | Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła   | m              |              |              |
|             |                                  | 25   | m              | 25           |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25</b>    |
| 283         | KNR 5-08<br>d.11. 0109-07<br>7   | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 26 mm               | m              |              |              |
|             |                                  | 25   | m              | 25           |              |
|             |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25</b>    |
| 284         | KNR 5-08<br>d.11. 0209-0501<br>7 | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , YDYp 3x1,5 [bez M]                           | m              |              |              |
|             |                                  | 30   | m              | 30           |              |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem     |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|-----------|
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30</b> |
| 285         | KNR 5-08<br>d.11. 0207-01<br>7 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al [bez M]<br><br>25     | m<br><br>m     | <br><br>25   |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25</b> |
| 286         | d.11. kalk. własna<br>7        | Wg SEKOCENBUD - kompletacja przewodów i kabli; YDYpžo 3x1,5<br><br>35   | m<br><br>m     | <br><br>35   |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35</b> |
| 287         | KNR 5-08<br>d.11. 0401-12<br>7 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów<br><br>4                               | szt<br><br>szt | <br><br>4    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>  |
| 288         | KNR 5-08<br>d.11. 0403-02<br>7 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4<br><br>4 | kpl<br><br>kpl | <br><br>4    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>  |
| 289         | KNR 5-08<br>d.11. 0813-01<br>7 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup><br><br>12                           | szt<br><br>szt | <br><br>12   |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12</b> |
| 290         | KNR 5-08<br>d.11. 0815-26<br>7 | Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 4-żyłowy Cu, przekrój do 6.0 mm <sup>2</sup> [bez M]<br><br>4  | szt<br><br>szt | <br><br>4    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>  |
| 291         | KNR 4-03<br>d.11. 1202-01<br>7 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego<br><br>4  | szt<br><br>szt | <br><br>4    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>  |
| 292         | KNR 4-03<br>d.11. 1205-05<br>7 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy<br><br>4   | szt<br><br>szt | <br><br>4    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>  |
| <b>11.8</b> |                                | <b>INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE - SIECI STRUKTURALNE</b>  |                |              |           |
| 293         | KNR 4-03<br>d.11. 1001-13<br>8 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła<br><br>80  | m<br><br>m     | <br><br>80   |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>80</b> |
| 294         | KNR 5-08<br>d.11. 0109-05<br>8 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm<br><br>80          | m<br><br>m     | <br><br>80   |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>80</b> |
| 295         | KNR 5-08<br>d.11. 0109-05<br>8 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w ścianach szkieletowych i w przestrzeni nadsufitowej, rura Fi 19 mm<br><br>24                       | m<br><br>m     | <br><br>24   |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24</b> |
| 296         | KNR 4-03<br>d.11. 1003-01<br>8 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm<br><br>8                           | szt<br><br>szt | <br><br>8    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>  |
| 297         | KNR 5-08<br>d.11. 0226-03<br>8 | Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę<br><br>2   | m<br><br>m     | <br><br>2    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>  |
| 298         | KNR 5-08<br>d.11. 0227-01<br>8 | Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu, poziomo<br><br>2                                 | m<br><br>m     | <br><br>2    |           |
|             |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>  |
| 299         | KNR 5-08<br>d.11. 0207-01<br>8 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al                       | m              |              |           |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|-------------------|----------------------|--|--------|--------------|----------------|
|                   |                      | 80   | m      | 80           |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>80</b>      |
| 300<br>d.11.<br>8 | KNR 5-08<br>0212-01  | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - przewody UTP 4x2x0,5<br>1150                | m<br>m | 1150         |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1150</b>    |
| 301<br>d.11.<br>8 | KNR 5-05<br>0905-01  | Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd wtykowych, kable o pojemności do 5x2 [bez M]   | szt    |              |                |
|                   |                      | 16   | szt    | 16           |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>16</b>      |
| 302<br>d.11.<br>8 | KNR 5-06<br>1704-03  | Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazdo wtykowe, na podłożu drewnianym, ceglany  | szt    |              |                |
|                   |                      | 8  | szt    | 8            |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>       |
| 303<br>d.11.<br>8 | KNR 5-01<br>1310-01  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10  | szt    |              |                |
|                   |                      | 8  | szt    | 8            |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>       |
| <b>11.9</b>       |                      | <b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU-SSP (zaleca się zastosowanie n/w elementów wykonawczych systemu SSP ze względu na dalszą kontynuację instalacji na obiekcie)</b>   |        |              |                |
| 304<br>d.11.<br>9 | KNR 4-03<br>1003-11  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm   | otw.   |              |                |
|                   |                      | 26   | otw.   | 26.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 305<br>d.11.<br>9 | KNR 5-08<br>0101-10  | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym   | m      |              |                |
|                   |                      | 420  | m      | 420.000      |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>420.000</b> |
| 306<br>d.11.<br>9 | KNR 5-08<br>0110-01  | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | m      |              |                |
|                   |                      | 20   | m      | 20.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 307<br>d.11.<br>9 | KNNR 5<br>0301-03    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki metalowe osadzone w betonie - Uchwyty certyfikowane ognioodporne   | szt.   |              |                |
|                   |                      | 250  | szt.   | 250.000      |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 308<br>d.11.<br>9 | KNR 5-08<br>0214-01  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HTKSH(ekw) PH90 1x2x1 | m      |              |                |
|                   |                      | 75   | m      | 75.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 309<br>d.11.<br>9 | KNR 5-08<br>0207-01  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  | m      |              |                |
|                   |                      | 250  | m      | 250.000      |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 310<br>d.11.<br>9 | KNR AL-01<br>0113-03 | Montaż modułu sterującego IO2034C  | szt.   |              |                |
|                   |                      | 1  | szt.   | 1.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 311<br>d.11.<br>9 | KNR 5-06<br>1606-04  | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujelek kołkami rozporowymi na betonie   | szt.   |              |                |
|                   |                      | 30   | szt.   | 30.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 312<br>d.11.<br>9 | KNR 5-06<br>1612-02  | Instalowanie optycznych czujek dymu DP 2061N w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem  | szt.   |              |                |
|                   |                      | 30   | szt.   | 30.000       |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 313<br>d.11.<br>9 | KNR 5-06<br>1609-03  | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle  | szt.   |              |                |
|                   |                      | 2  | szt.   | 2.000        |                |
|                   |                      |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |



| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 314 | KNR 5-06<br>d.11. 1612-07<br>9  | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru DM2010-18 - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem       | szt.   |              |               |
|     |                                 | 2  | szt.   | 2.000        |               |
|     |                                 |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 315 | KNR 5-06<br>d.11. 1612-08<br>9  | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania PA-25/3L w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt.   |              |               |
|     |                                 | 16   | szt.   | 16.000       |               |
|     |                                 |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 316 | KNR AL-01<br>d.11. 0108-04<br>9 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ASW366 zewnętrznego bez zasilania awaryjnego   | szt.   |              |               |
|     |                                 | 3  | szt.   | 3.000        |               |
|     |                                 |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 317 | KNR 13-06<br>d.11. 0506-03<br>9 | Montaż puszkii odgałęźnej ognioszczelnej PIP 1ANo 4 wylotach, podłóże - beton, mur, skała  | szt    |              |               |
|     |                                 | 3  | szt    | 3.000        |               |
|     |                                 |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 318 | KNR AL-01<br>d.11. 0601-04<br>9 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)                                       | system |              |               |
|     |                                 | 1  | system | 1.000        |               |
|     |                                 |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 319 | KNR AL-01<br>d.11. 0603-08<br>9 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów  | lin.   |              |               |
|     |                                 | 1  | lin.   | 1.000        |               |
|     |                                 |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |