

Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego z dnia 24.02.2020r.

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa hali produkcyjno-magazynowej oraz budynku socjalno – biurowego”

ADRES INWESTYCJI: działka ew. nr 102/728 położona w Stalowej Woli

BRANŻA: Roboty budowlane, Instalacja elektryczna, zagospodarowanie terenu, instalacje, przyłącza.

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „TSA” Sp. Jawna S. Rutkowski, M. Górski, ul. Przemysłowa 41, 37-450 Stalowa Wola

Data opracowania:  
05.12.2019r.

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                              | Razem          |
|-----|--|---|--|-------------------------------------|----------------|
| 1   |  | <b>HAŁA</b>   |  |                                     |                |
| 1.1 |  | <b>Roboty ziemne</b>  |  |                                     |                |
| 1   | KNR 2-01<br>d.1. 0126-01<br>1          | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek<br><br>40*15  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>600.000                     |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>600.000</b> |
| 2   | KNR 2-01<br>d.1. 0217-02<br>1          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br><br>2.8*3.4*1.2*14<br>2.8*2.8*1.2*4<br>0.2*0.7*98.0                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>159.936<br>37.632<br>13.720 |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>211.288</b> |
| 3   | KNR 2-01<br>d.1. 0310-02<br>1          | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br><br>2.0*2.6*0.1*14<br>2.0*2.0*0.1*4<br>0.2*0.1*98.0 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7.280<br>1.600<br>1.960     |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>10.840</b>  |
| 4   | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>1          | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>211.29-(36.72+1.106+13.72)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>159.744                     |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>159.744</b> |
| 5   | KNR 2-01<br>d.1. 0236-03<br>1          | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>211.29-(36.72+1.106+13.72)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>159.744                     |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>159.744</b> |
| 1.2 |  | <b>Stopy i ławy fundamentowe</b>  |  |                                     |                |
| 6   | KNR 2-02<br>d.1. 1101-01<br>2          | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br><br>2.0*2.6*0.1*14<br>2.0*2.0*0.1*4   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>7.280<br>1.600              |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>8.880</b>   |
| 7   | KNR 2-02<br>d.1. 0204-03<br>2          | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>1.8*2.4*0.5*14<br>1.8*1.8*0.5*4                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>30.240<br>6.480             |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>36.720</b>  |
| 8   | KNR 2-02<br>d.1. 0208-02<br>2          | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>0.45*0.35*0.4*14<br>0.35*0.4*0.4*4          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0.882<br>0.224              |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>1.106</b>   |
| 9   | KNR 2-02<br>d.1. 0210-03<br>2          | Podwalina fundamentowa stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu- podwalina<br><br>0.2*0.7*98.0  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>13.720                      |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>13.720</b>  |
| 10  | KNR 2-02<br>d.1. 0290-02<br>2<br>fi 16 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>(20.4*14+20.2*4)*0.001*1.2   | t<br><br>t   | <br><br>0.440                       |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>0.440</b>   |
| 11  | KNR 2-02<br>d.1. 0290-02<br>2<br>fi 12 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>(80.1*14+67*4+435.12)*0.001*1.2  | t<br><br>t   | <br><br>2.189                       |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>2.189</b>   |
| 12  | KNR 2-02<br>d.1. 0290-02<br>2<br>fi 10 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>(878*0.617+241.86)*0.001*1.2   | t<br><br>t   | <br><br>0.940                       |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>0.940</b>   |
| 13  | KNR 2-02<br>d.1. 0290-01<br>2<br>fi 6  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>(1.7*14+1.6*4+346.83)*0.001*1.2  | t<br><br>t   | <br><br>0.452                       |                |
|     |  |   |  | <b>RAZEM</b>                        | <b>0.452</b>   |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 14   | 1-1        | Kl. Wykonanie podlewek z zaprawy do gr do 5 mm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. |            |   |                |              |                |
| 2    |            | 0.45*0.35*14+0.35*0.4*4   | m <sup>2</sup> | 2.765        |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.765</b>   |
| 15   | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0603-05    | past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa                                     |                |              |                |
| 2    |            | 0.85*98*2   | m <sup>2</sup> | 166.600      |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>166.600</b> |
| 16   | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0603-06    | past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa                             |                |              |                |
| 2    |            | 0.85*98*2   | m <sup>2</sup> | 166.600      |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>166.600</b> |
| 17   | KNR-W 2-   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styroduru gr 8 cm pionowe na lepiku bez siatki       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 02 0608-08 | metalowej   |                |              |                |
| 2    |            | 0.85*98.0   | m <sup>2</sup> | 83.300       |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.300</b>  |
| 18   | KNR 2-02   | Izolacje przeciwwilgociowe z folii tłoczonej  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0607-02    |   |                |              |                |
| 2    |            | 0.85*98.0   | m <sup>2</sup> | 83.300       |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.300</b>  |
| 1.3  |            | <b>Podbudowa pod posadzkę</b>   |                |              |                |
| 19   | KNR 2-01   | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m <sup>3</sup> z trans- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0238-02    | portem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład z transportem               |                |              |                |
| 3    |            | do 20 m; grunt kat. III   |                |              |                |
|      |            | 12.33*36.18*0.3   | m <sup>3</sup> | 133.830      |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>133.830</b> |
| 20   | KNR 2-01   | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyymi w gruncie kat. III                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0234-09    |   |                |              |                |
| 3    |            | 12.33*36.18   | m <sup>2</sup> | 446.099      |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>446.099</b> |
| 21   | KNR 2-01   | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III                               | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0236-03    |   |                |              |                |
| 3    |            | 12.33*36.18*0.3   | m <sup>3</sup> | 133.830      |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>133.830</b> |
| 22   | KNR 2-02   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 1101-07    |   |                |              |                |
| 3    |            | 12.33*36.18*0.15  | m <sup>3</sup> | 66.915       |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.915</b>  |
| 23   | KNR 2-02   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- żwir                            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 1101-07    |   |                |              |                |
| 3    |            | 12.33*36.18*0.15  | m <sup>3</sup> | 66.915       |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.915</b>  |
| 24   | KNR 2-02   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowymgr 10 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 1101-01    |   |                |              |                |
| 3    |            | 12.33*36.18*0.10  | m <sup>3</sup> | 44.610       |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.610</b>  |
| 1.4  |            | <b>Konstrukcje stalowe</b>  |                |              |                |
| 25   | KNR 2-05   | Hale - dostawa i montaż konstrukcji   | t              |              |                |
| d.1. | 0106-06    |   |                |              |                |
| 4    |            | 29.5  | t              | 29.500       |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.500</b>  |
| 1.5  |            | <b>Obudowa ścian hali</b>   |                |              |                |
| 26   | KNR 13-13  | Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych PW 8/B   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0901-01    |   |                |              |                |
| 5    |            | 36.38*7.55+12.53*2*7.55+12.53*0.5*2*1.2-4.0*4.5+(12.51+6.78)*7.55-1.1*2.1+(4.0*2+4.5)*0.45  | m <sup>2</sup> | 609.863      |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>609.863</b> |
| 27   | NNRNKB     | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 202 0541-  |   |                |              |                |
| 5    | 01         | 7.55*8*0.25+(4.0*2+4.5)*0.25+(36.18*4+12.53*4)*0.25+16.97*2*0.25                            | m <sup>2</sup> | 75.420       |                |
|      |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.420</b>  |
| 28   | KNR 0-14   | Obudowa ściany blachą trapezową na rusztach metalowych z pokryciem jednostron-              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 2010-07    | nym z wypełnieniem wełną mineralną gr 5 cm  |                |              |                |
| 5    |            |   |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |                                  | 7.55*16.97   | m <sup>2</sup> | 128.124      |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.124</b> |
| 29         | KNR 2-02<br>d.1. 1610-01<br>5    | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 36.18*7.55   | m <sup>2</sup> | 273.159      |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>273.159</b> |
| <b>1.6</b> |                                  | <b>Dach hall</b>   |                |              |                |
| 30         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1017-03<br>6 | Świetliki  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 36.18*1.8  | m <sup>2</sup> | 65.124       |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.124</b>  |
| 31         | KNR 13-13<br>d.1. 0901-05<br>6   | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych PW 8/B  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 6*36.18*2+6.8*4*0.5  | m <sup>2</sup> | 447.760      |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>447.760</b> |
| 32         | NNRNKB<br>d.1. 202 0541-<br>6 01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 6.8*4*0.35+37.18*2*0.35+37.18*2*0.25+37.18*2*0.15*2+6.3*4*0.15*2   | m <sup>2</sup> | 84.004       |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.004</b>  |
| 33         | NNRNKB<br>d.1. 202 0546-<br>6 01 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej montaż rynien  | m              |              |                |
|            |                                  | 37.18*2  | m              | 74.360       |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.360</b>  |
| 34         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0531-04<br>6 | Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 90 mm  | m              |              |                |
|            |                                  | 4*8  | m              | 32.000       |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 35         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0524-03<br>6 | Rynny dachowe z blachy powlekanej - leje spustowe  | szt.           |              |                |
|            |                                  | 4  | szt.           | 4.000        |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 36         | NNRNKB<br>d.1. 202 0550-<br>6 07 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z z blachy powlekanej - kolanka o śr. 90 mm                                 | szt.           |              |                |
|            |                                  | 2*4  | szt.           | 8.000        |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 37         | NNRNKB<br>d.1. 202 0550-<br>6 07 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - czyszczak   | szt.           |              |                |
|            |                                  | 4  | szt.           | 4.000        |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 38         | KNR 2-17<br>d.1. 0151-03<br>6    | Podstawy dachowe stalowe do 450 mm   | szt.           |              |                |
|            |                                  | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39         | KNR 2-17<br>d.1. 0152-04<br>6    | Wywietrzaki dachowe wyciągowy o śr.do 450 mm   | szt.           |              |                |
|            |                                  | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 40         | KNR 2-17<br>d.1. 0150-02<br>6    | Podstawy dachowe stalowe do 315 mm   | szt.           |              |                |
|            |                                  | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 41         | KNR 2-17<br>d.1. 0152-03<br>6    | Wywietrzaki dachowe grawitacyjne typ WLU o śr.do 315 mm  | szt.           |              |                |
|            |                                  | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>1.7</b> |                                  | <b>Posadzka przemysłowa</b>  |                |              |                |
| 42         | KNR 2-02<br>d.1. 0607-01<br>7    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr 0,3 mm szerokiej poziome podposadzkowe | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 12.33*36.18  | m <sup>2</sup> | 446.099      |                |
|            |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>446.099</b> |
| 43         | KNR 2-02<br>d.1. 1101-01<br>7    | Płyta nawierzchniowa z betonu C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym gr 20 cm z utwardzeniem i zaimpregnowaniem | m <sup>3</sup> |              |                |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |          | 12.33*36.18*0.20   | m <sup>3</sup> | 89.220       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>89.220</b>  |
| <b>1.8</b> |          | <b>Stolarka drzwiowa i brama</b>   |                |              |                |
| 44         | KNR 2-02 | Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni ponad 13 m <sup>2</sup> -bramy garażowe segmentowe z napędem elektrycznym   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1206-03  |  |                |              |                |
| 8          |          | 4.0*4.5  | m <sup>2</sup> | 18.000       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 45         | KNR 0-19 | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 1024-06  |  |                |              |                |
| 8          |          | 1.2*2.1  | m <sup>2</sup> | 2.520        |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.520</b>   |
| <b>1.9</b> |          | <b>Roboty zewnętrzne hali</b>  |                |              |                |
| 46         | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0103-02  |  |                |              |                |
| 9          |          | (36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.6  | m <sup>2</sup> | 52.080       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.080</b>  |
| 47         | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0105-01  |  |                |              |                |
| 9          |          | (36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.5  | m <sup>2</sup> | 43.400       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.400</b>  |
| 48         | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 0105-02  |  |                |              |                |
| 9          |          | Krotność = 12<br>(36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.5   | m <sup>2</sup> | 43.400       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.400</b>  |
| 49         | KNR 2-31 | Rowki pod obrzeża  | m              |              |                |
| d.1.       | 0401-02  |  |                |              |                |
| 9          |          | (36.4+0.5*8+12.5*2+12.6+10.8)  | m              | 88.800       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.800</b>  |
| 50         | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                            | m              |              |                |
| d.1.       | 0407-04  |  |                |              |                |
| 9          |          | (36.4+0.5*8+12.5*2+12.6+10.8)  | m              | 88.800       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.800</b>  |
| 51         | KNR 2-31 | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.       | 23103-03 |  |                |              |                |
| 9          |          | (36.4+0.5*4+12.5*2+12.6+10.8)*0.5  | m <sup>2</sup> | 43.400       |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43.400</b>  |
| <b>2</b>   |          | <b>BIURO</b>   |                |              |                |
| <b>2.1</b> |          | <b>Fundamenty</b>  |                |              |                |
| 52         | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0217-02  |  |                |              |                |
| 1          |          | 15*17*1.0  | m <sup>3</sup> | 255.000      |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>255.000</b> |
| 53         | KNR 2-01 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0310-02  |  |                |              |                |
| 1          |          | (6.077+24.319)/0.4*0.1*1.1   | m <sup>3</sup> | 8.359        |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.359</b>   |
| 54         | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0230-01  |  |                |              |                |
| 1          |          | 255-(6.077+24.319+65.624*0.3)  | m <sup>3</sup> | 204.917      |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>204.917</b> |
| 55         | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0236-03  |  |                |              |                |
| 1          |          | 255-(6.077+24.319+65.624*0.3)  | m <sup>3</sup> | 204.917      |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>204.917</b> |
| 56         | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 1101-01  |  |                |              |                |
| 1          |          | (6.077+24.319)/0.4*0.1*1.1   | m <sup>3</sup> | 8.359        |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.359</b>   |
| 57         | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0204-03  |  |                |              |                |
| 1          |          | 1.65*1.65*0.4  | m <sup>3</sup> | 1.089        |                |
|            |          | 1.5*1.5*0.4  | m <sup>3</sup> | 0.900        |                |
|            |          | 1.2*1.2*0.4*3  | m <sup>3</sup> | 1.728        |                |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|     |                                 | 1.5*1.5*0.4*2   | m <sup>3</sup> | 1.800        |                |
|     |                                 | 1.0*1.4*0.4   | m <sup>3</sup> | 0.560        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.077</b>   |
| 58  | KNR 2-02<br>d.2. 0202-01<br>1   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                 | 0.8*0.4*(9.12+0.8+9.78+5.23+4.49+0.69+2.67+3.4+4.52+1.33+3.49+5.65+1.89+6.85)   | m <sup>3</sup> | 19.171       |                |
|     |                                 | 0.6*0.4*(8+0.45+4.8+1.97+6.23)  | m <sup>3</sup> | 5.148        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.319</b>  |
| 59  | KNR 2-02<br>d.2. 0116-03<br>1   | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 30 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.8  | m <sup>2</sup> | 65.624       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.624</b>  |
| 60  | KNR 2-02<br>d.2. 0208-02<br>1   | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu                | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                 | 0.3*0.3*0.8*7+0.3*0.49*0.8*2  | m <sup>3</sup> | 0.739        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.739</b>   |
| 61  | KNR 2-02<br>d.2. 0212-12<br>1   | - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.3*0.25   | m <sup>3</sup> | 6.152        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.152</b>   |
| 62  | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              |              |                |
|     |                                 | fi 16 (23.2+17.4+11.7*3+23.2*2)*0.001*1.2   | t              | 0.147        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.147</b>   |
| 63  | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              |              |                |
|     |                                 | fi 12 (6*60.6+4*22.5+28.9+23.7+14.7*3+23.7*2+25.4)*1.2*0.001  | t              | 0.748        |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*4*0.001*1.2  | t              | 0.394        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.142</b>   |
| 64  | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>1   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              |              |                |
|     |                                 | fi 6 (0.9*60.6+0.9*22.5+0.7+0.7+0.7*3+1.3*2+0.7)*1.2*0.001  | t              | 0.098        |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9*0.001*1.2  | t              | 0.089        |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.187</b>   |
| 65  | KNR 2-02<br>d.2. 0604-02<br>1   | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.5  | m <sup>2</sup> | 41.015       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.015</b>  |
| 66  | KNR 2-02<br>d.2. 0603-05<br>1   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa         | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9*2  | m <sup>2</sup> | 147.654      |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>147.654</b> |
| 67  | KNR 2-02<br>d.2. 0603-06<br>1   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9*2  | m <sup>2</sup> | 147.654      |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>147.654</b> |
| 68  | KNR-W 2-02<br>d.2. 0608-08<br>1 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9  | m <sup>2</sup> | 73.827       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.827</b>  |
| 69  | KNR 2-02<br>d.2. 0607-03<br>1   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                 | (13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.9  | m <sup>2</sup> | 73.827       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.827</b>  |
| 70  | KNR 2-02<br>d.2. 1101-07<br>1   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                 | (3.81*12.0+3.17*3.9+3.61*7.8+3.19*6.6+3.91*5.13)*0.2  | m <sup>3</sup> | 25.471       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.471</b>  |
| 71  | KNR 2-02<br>d.2. 1101-01<br>1   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 15 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                 | (3.81*12.0+3.17*3.9+3.61*7.8+3.19*6.6+3.91*5.13)*0.15   | m <sup>3</sup> | 19.103       |                |
|     |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.103</b>  |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                           | Razem          |
|-----|----------------------------------|---|--|----------------------------------|----------------|
| 72  | KNR 2-02<br>d.2. 1106-07<br>1    | Doplata za zbrojenie siatką stalową<br><br>(3.81*12.0+3.17*3.9+3.61*7.8+3.19*6.6+3.91*5.13)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>127.353                      | <br>127.353    |
| 2.2 |                                  | <b>Ściany parteru</b>   |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>127.353</b> |
| 73  | KNR 2-02<br>d.2. 0604-02<br>2    | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych<br><br>(13.53*2+12.99+11.29+5.68+4.2+6.9+3.71+0.69+2.12+3.49+3.9)*0.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>32.812                       | <br>32.812     |
| 74  | KNR 2-02<br>d.2. 0116-03<br>2    | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonowych , grubości 30 cm<br><br>(13.53*2+12.99+5.68+11.29)*0.14<br>(3.12+1.8+1.3+3.9+3.49+6.9)*0.14  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.983<br>2.871               | <br>10.854     |
| 75  | NNRNKB<br>d.2. 202 0163-<br>2 02 | (z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pustaków ceramicznych typu Max 220<br><br>(13.53*2+12.99+5.68+11.29)*3.4<br>(3.12+1.8+1.3+3.9+3.49+6.9)*3.4<br>(-3.71*3.0+2.12*3.0+2.53*3.0+2.03*3.0+1.0*2.1*2+2.5*3.0+1.0*2.1) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>193.868<br>69.734<br>-44.970 | <br>218.632    |
| 76  | NNRNKB<br>d.2. 202 0175-<br>2 03 | (z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K3 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem<br><br>(3.81*3+3.91+3.5*2+2.9*2+2.06*2+3.0+0.5+1.47+4.78+1.2)*3.4<br>(-1.0*2.1*7+0.9*2.1*2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>146.914<br>-18.480           | <br>128.434    |
| 77  | KNR 2-02<br>d.2. 0126-01<br>2    | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br><br>9   | szt<br>szt   | <br>9.000                        | <br>9.000      |
| 78  | KNR 2-02<br>d.2. 0126-02<br>2    | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br><br>7+2   | szt<br>szt   | <br>9.000                        | <br>9.000      |
| 79  | KNR 2-02<br>d.2. 0126-05<br>2    | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>2*1.45*3+1.45*9  | m<br>m   | <br>21.750                       | <br>21.750     |
| 80  | KNR 2-02<br>d.2. 0122-07<br>2    | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych trójkanalowe<br><br>3.5*3   | m<br>m   | <br>10.500                       | <br>10.500     |
| 81  | KNR 2-02<br>d.2. 0122-07<br>2    | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukanalowe<br><br>3.5*3  | m<br>m   | <br>10.500                       | <br>10.500     |
| 82  | KNR 2-02<br>d.2. 0122-06<br>2    | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych<br><br>3.5  | m<br>m   | <br>3.500                        | <br>3.500      |
| 83  | KNR 2-02<br>d.2. 0120-02<br>2    | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obmurowanie kominów<br><br>(0.77+0.63+0.38+0.72+0.38*3+0.38*2+0.52+0.38*2+0.62*2)*3.34   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>23.113                       | <br>23.113     |
| 2.3 |                                  | <b>Strop parteru</b>  |  | <b>RAZEM</b>                     | <b>23.113</b>  |
| 84  | KNR 2-02<br>d.2. 0216-02<br>3    | Zelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3.91*(2.58+1.57+0.69+3.18)+1.94*7.7+3.6*(2.01+3.57)+1.72*3.2+1.5*6.9<br>3.81*(0.77+4.27+1.01+0.29+3.45)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>82.238<br>37.300             | <br>119.538    |
| 85  | KNR 2-02<br>d.2. 0216-02<br>3    | Zelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3.91*(2.58+1.57+0.69+3.18)+1.94*7.7+3.6*(2.01+3.57)+1.72*3.2+1.5*6.9<br>3.81*(0.77+4.27+1.01+0.29+3.45)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>82.238<br>37.300             | <br>119.538    |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | J.m.   | Poszcz                               | Razem          |
|------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>119.538</b> |
| 86         | KNR 2-02<br>d.2. 0212-12<br>3    | wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br><br>(16.6+13.28*3+12.59*2)*0.29*0.3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>7.101                        |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>7.101</b>   |
| 87         | KNR 2-02<br>d.2. 0210-03<br>3    | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup>   |                                      |                |
|            | Ndp1.1                           | 3.23*0.29*0.17   | m <sup>3</sup>   | 0.159                                |                |
|            | Ndp2.1                           | 2.78*0.29*0.17   | m <sup>3</sup>   | 0.137                                |                |
|            | Ndp3.1                           | 2.86*0.29*0.34   | m <sup>3</sup>   | 0.282                                |                |
|            | Ndp4.1                           | 4.5*0.29*0.34  | m <sup>3</sup>   | 0.444                                |                |
|            | Ndp5.1                           | 3.72*0.29*0.52   | m <sup>3</sup>   | 0.561                                |                |
|            | B1.1                             | 8.5*0.29*0.34  | m <sup>3</sup>   | 0.838                                |                |
|            | B2.1                             | 3.89*0.29*0.5  | m <sup>3</sup>   | 0.564                                |                |
|            | B3.1                             | 3.8*0.29*0.3   | m <sup>3</sup>   | 0.331                                |                |
|            | B4.1                             | 2.6*0.29*0.3   | m <sup>3</sup>   | 0.226                                |                |
|            | B5.1                             | 4.5*0.29*0.34  | m <sup>3</sup>   | 0.444                                |                |
|            | B6.1                             | 2.0*0.29*0.29<br>0.29*0.29*1.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | 0.168<br>0.126                       |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>4.280</b>   |
| 88         | KNR 2-02<br>d.2. 0218-02<br>3    | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3.2*1.6+3.5*1.6+3.1*3.8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>22.500                       |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>22.500</b>  |
| 89         | KNR 2-02<br>d.2. 0218-06<br>3    | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 4<br>3.2*1.6+3.5*1.6+3.1*3.8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>22.500                       |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>22.500</b>  |
| 90         | KNR 2-02<br>d.2. 0218-01<br>3    | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>0.17*0.3*0.5*21+0.29*0.35*3.8+0.3*1.6*0.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>1.305                        |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>1.305</b>   |
| 91         | KNR 2-02<br>d.2. 0208-02<br>3    | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>0.3*0.3*3.4*7+0.3*0.49*3.4*3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>3.641                        |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>3.641</b>   |
| 92         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>3    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t  |                                      |                |
|            | fi 16                            | (8*2+4*3+8*2)*3.4*1.58*1.2*0.001<br>(23.7+14.4+35.2+16.4+117.4+37.9+28.2)*0.001*1.2  | t<br>t   | 0.284<br>0.328                       |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>0.612</b>   |
| 93         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>3    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t  |                                      |                |
|            | fi 12                            | (8+6+4)*0.888*1.2*0.001+(94.1+56.2+7+23+19.8+3.5+13.2+15.3+3.8+7.1+8+11.3+20)*0.001*1.2<br>119.58*0.018<br>(16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.888*0.001*1.2  | t<br>t<br>t  | 0.358<br>2.152<br>0.348              |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>2.858</b>   |
| 94         | KNR 2-02<br>d.2. 0290-01<br>3    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  | t  |                                      |                |
|            | fi 6                             | (1.1*4*2+1.1*4*3+1.5*4*2+1.1*4*2+1.5*4)*0.222*0.001*1.2+(14.3+9.3+7.3+7.9+6.3+3.1+16.9+2.6+3.6+26.0+11.3+5.0+3.9+4.6)*0.001*1.2<br>(16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.222*1.1*0.001*1.2  | t<br>t   | 0.160<br>0.096                       |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>0.256</b>   |
| <b>2.4</b> |                                  | <b>Ściany piętra</b>   |  |                                      |                |
| 95         | NNRNKB<br>d.2. 202 0163-<br>4 02 | (z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pustaków ceramicznych typu Max 220<br><br>(7.16+2.0+7.84+10.66+11.79+1.37+11.59)*3.3<br>(3.91+3.23+4.2*2)*3.3<br>(-3.71*3.0+4.93*1.8+2.49*3.0+2.49*3.0+2.0*1.0+2.5*3.0+1.13*4.6) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>172.953<br>51.282<br>-49.642 |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>174.593</b> |
| 96         | NNRNKB<br>d.2. 202 0175-<br>4 03 | (z.IV) Ścianki działowe z cegieł kratówek K3 o grub. 12 cm - transport pionowy materiałów wyciągiem<br><br>(3.61+3.81*2+3.5+1.6)*3.3-(1.0*2.1*3+0.9*2.1*2)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>43.809                       |                |
|            |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>                         | <b>43.809</b>  |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | J.m.   | Poszcz   | Razem           |
|------------|-------------------------------|---|--|--|-----------------|
| 97         | KNR 2-02<br>d.2. 0126-01<br>4 | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br><br>6   | szt<br><br>szt   | <br><br>6.000  | <br><br>6.000   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>    |
| 98         | KNR 2-02<br>d.2. 0126-02<br>4 | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br><br>5   | szt<br><br>szt   | <br><br>5.000  | <br><br>5.000   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>    |
| 99         | KNR 2-02<br>d.2. 0126-05<br>4 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>5*1.45  | m<br><br>m   | <br><br>7.250  | <br><br>7.250   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>7.250</b>    |
| 100        | KNR 2-02<br>d.2. 0122-07<br>4 | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych trójkanałowe<br><br>3.5*3   | m<br><br>m   | <br><br>10.500   | <br><br>10.500  |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.500</b>   |
| 101        | KNR 2-02<br>d.2. 0122-07<br>4 | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukanałowe<br><br>3.5*4  | m<br><br>m   | <br><br>14.000   | <br><br>14.000  |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>14.000</b>   |
| 102        | KNR 2-02<br>d.2. 0122-06<br>4 | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych<br><br>3.5  | m<br><br>m   | <br><br>3.500  | <br><br>3.500   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.500</b>    |
| 103        | KNR 2-02<br>d.2. 0120-02<br>4 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obmurowanie kominów<br><br>(0.77+0.63+0.52+0.72+0.38*3+0.38*2+0.62+0.38*2+1.12)*3.34   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>23.514   | <br><br>23.514  |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.514</b>   |
| <b>2.5</b> |                               | <b>Strop piętra</b>   |  |  |                 |
| 104        | KNR 2-02<br>d.2. 0216-02<br>5 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3.91*(3.23+2.5)+3.81*(4.2+3.91+0.29+1.38)+3.61*(4.2+1.38)+3.2*6.61+1.32*7.71+1.7*4.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>118.279  | <br><br>118.279 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>118.279</b>  |
| 105        | KNR 2-02<br>d.2. 0216-05<br>5 | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>3.91*(3.23+2.5)+3.81*(4.2+3.91+0.29+1.38)+3.61*(4.2+1.38)+3.2*6.61+1.32*7.71+1.7*4.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>118.279  | <br><br>118.279 |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>118.279</b>  |
| 106        | KNR 2-02<br>d.2. 0212-12<br>5 | wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br><br>(16.69+11.8*2+11.38*2)*0.29*0.29<br>(7.39+0.29+0.29+3.78)*0.32*0.16   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>5.303<br>0.602                                     | <br><br>5.905   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.905</b>    |
| 107        | KNR 2-02<br>d.2. 0210-03<br>5 | Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>Ndp1.2 0.29*0.42*2*3.1<br>Ndp2.2 0.29*0.42*5.8<br>Ndp3.2 0.29*0.42*4.5<br>Ndp4.2 0.29*0.52*3.1<br>Ndp5.1 0.29*0.42*1.7<br>B1.2 0.29*0.2*2.0 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.755<br>0.706<br>0.548<br>0.467<br>0.207<br>0.116 | <br><br>2.799   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.799</b>    |
| 108        | KNR 2-02<br>d.2. 0208-02<br>5 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>0.3*0.3*3.4*7+0.3*0.49*3.4*3+0.5*35*0.3*0.25  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>4.954  | <br><br>4.954   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.954</b>    |
| 109        | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>5 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>fi 16 (8*2+4*3+8*2)*3.4*1.58*1.2*0.001<br>(23.7+14.4+35.2+16.4+117.4+37.9+28.2)*0.001*1.2  | t<br><br>t<br>t  | <br><br>0.284<br>0.328                                     | <br><br>0.612   |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>0.612</b>    |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 110        | KNR 2-02<br>d.2. 0290-02<br>5    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t              |              |                |
|            | fi 12                            | $(8+6+4)*0.888*1.2*0.001+(94.1+56.2+7+23+19.8+3.5+13.2+15.3+3.8+7.1+8+11.3+20)*0.001*1.2$<br>$118.28*0.018$<br>$(16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.888*0.001*1.2$                           | t              | 0.358        |                |
|            |                                  |   | t              | 2.129        |                |
|            |                                  |   | t              | 0.348        |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.835</b>   |
| 111        | KNR 2-02<br>d.2. 0290-01<br>5    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie   | t              |              |                |
|            | fi 6                             | $(1.1*4*2+1.1*4*3+1.5*4*2+1.1*4*2+1.5*4)*0.222*0.001*1.2+(14.3+9.3+7.3+7.9+6.3+3.1+16.9+2.6+3.6+26.0+11.3+5.0+3.9+4.6)*0.001*1.2$<br>$(16.6+13.28*3+12.59*2)*4*0.222*1.1*0.001*1.2$ | t              | 0.160        |                |
|            |                                  |   | t              | 0.096        |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.256</b>   |
| 112        | NNRNKB<br>d.2. 202 0163-<br>5 02 | (z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pustaków ceramicznych typu Max 220  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | $0.5*(11.83*2+12.09+16.6)$  | m <sup>2</sup> | 26.175       |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.175</b>  |
| <b>2.6</b> |                                  | <b>Pokrycie dachu</b>   |                |              |                |
| 113        | KNR 2-02<br>d.2. 0122-07<br>6    | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych trójkanalowe  | m              |              |                |
|            |                                  | 1.2*3   | m              | 3.600        |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| 114        | KNR 2-02<br>d.2. 0122-07<br>6    | Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukanalowe   | m              |              |                |
|            |                                  | 1.2*4   | m              | 4.800        |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 115        | KNR 2-02<br>d.2. 0122-06<br>6    | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych   | m              |              |                |
|            |                                  | 1.2   | m              | 1.200        |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>   |
| 116        | KNR 2-02<br>d.2. 0120-02<br>6    | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obmurowanie kominów  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | $(0.77+0.63+0.52+0.72+0.38+0.52+0.52+0.62+0.52+1.12)*2*1.2$   | m <sup>2</sup> | 15.168       |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.168</b>  |
| 117        | KNR 2-02<br>d.2. 1102-01<br>6    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 11.29*11.58   | m <sup>2</sup> | 130.738      |                |
|            |                                  | 1.83*7.61   | m <sup>2</sup> | 13.926       |                |
|            |                                  | 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1  | m <sup>2</sup> | 17.413       |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.077</b> |
| 118        | KNNR 2<br>d.2. 1202-03<br>6      | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 10  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 11.29*11.58   | m <sup>2</sup> | 130.738      |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.738</b> |
| 119        | KNNR 2<br>d.2. 1202-03<br>6      | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 4   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 1.83*7.61   | m <sup>2</sup> | 13.926       |                |
|            |                                  | 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1  | m <sup>2</sup> | 17.413       |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.339</b>  |
| 120        | KNR 2-02<br>d.2. 1106-07<br>6    | doплата za zbrojenie siatką stalową   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 11.29*11.58   | m <sup>2</sup> | 130.738      |                |
|            |                                  | 1.83*7.61   | m <sup>2</sup> | 13.926       |                |
|            |                                  | 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1  | m <sup>2</sup> | 17.413       |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.077</b> |
| 121        | KNR 2-02<br>d.2. 0616-01<br>6    | Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 11.58*11.29   | m <sup>2</sup> | 130.738      |                |
|            |                                  | 1.83*7.61   | m <sup>2</sup> | 13.926       |                |
|            |                                  | 3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1  | m <sup>2</sup> | 17.413       |                |
|            |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.077</b> |
| 122        | KNR 2-02<br>d.2. 0609-03<br>6    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu ekstrudowanego poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 18 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                  | 1.83*7.61   | m <sup>2</sup> | 13.926       |                |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | J.m.   | Poszcz                                   | Razem   |
|-----|----------------------------------|--|--|--|---------|
| 123 | KNR 2-02<br>d.2. 0613-03<br>6    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 24 laminowane poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br><br>11.29*11.58<br>3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>130.738<br>17.413           | 13.926  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 148.151 |
| 124 | KNR-W 2-<br>d.2. 02 0504-02<br>6 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną odpowietrzającą<br><br>11.29*11.58<br>3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>130.738<br>17.413           | 148.151 |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 148.151 |
| 125 | KNR-W 2-<br>d.2. 02 0504-02<br>6 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe podkładową i nawierzchniową<br><br>11.29*11.58<br>3.91*(1.1+1.37)+7.05*1.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>130.738<br>17.413           | 148.151 |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 148.151 |
| 126 | KNR-W 2-<br>d.2. 02 0504-02<br>6 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe<br><br>1.83*7.61   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>13.926                      | 13.926  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 13.926  |
| 127 | KNR-W 2-<br>d.2. 02 0504-03<br>6 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br><br>(11.29+11.58)*2*0.35<br>(3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*0.35<br>(1.83+7.61)*0.35                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>16.009<br>5.086<br>3.304    | 24.399  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 24.399  |
| 128 | KNR 2-02<br>d.2. 1107-05<br>6    | Jastrych wodoodporny - szybkotwardniejąca masa posadzkowa<br><br>1.83*7.61   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>13.926                      | 13.926  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 13.926  |
| 129 | KNR 2-02<br>d.2. 0602-05<br>6    | Elastyczna powłoka izolacyjna<br><br>1.83*7.61   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>13.926                      | 13.926  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 13.926  |
| 130 | NNRNKB<br>d.2. 202 2805-<br>6 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.do 10 m2<br><br>1.83*7.61            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>13.926                      | 13.926  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 13.926  |
| 131 | NNRNKB<br>d.2. 202 2809-<br>6 02 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2<br><br>(1.83+7.61)*2-2.49*2                               | m<br>m   | RAZEM<br><br>13.900                      | 13.900  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 13.900  |
| 132 | NNRNKB<br>d.2. 202 0548-<br>6 01 | Odwodnienie liniowe<br><br>2   | m<br>m   | RAZEM<br><br>2.000                       | 2.000   |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 2.000   |
| 133 | KNR 4-01<br>d.2. 0414-11<br>6    | Montaż desek<br><br>(11.29+11.58)*2*4<br>(3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*3<br>(1.0+7.61)*3  | m<br>m<br>m<br>m                                   | RAZEM<br><br>182.960<br>43.590<br>25.830 | 252.380 |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 252.380 |
| 134 | KNR 0-23<br>d.2. 2612-01<br>6    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br><br>(11.29+11.58)*2*0.85<br>(3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*0.45<br>(1.0+7.61)*0.45 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>38.879<br>6.539<br>3.875    | 49.293  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 49.293  |
| 135 | NNRNKB<br>d.2. 202 0541-<br>6 01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm<br><br>(11.29+11.58)*2*0.75<br>(3.91+1.1+1.37+7.05+1.1)*0.75<br>(1.0+7.61)*0.75                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br>34.305<br>10.898<br>6.458   | 51.661  |
|     |                                  |  |  | RAZEM                                    | 51.661  |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wylczenia  | j.m.   | Poszcz               | Razem         |
|------------|----------------------------------|---|--|----------------------|---------------|
| 136        | NNRNKB<br>d.2. 202 0550-<br>6 02 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm<br><br>5*7+2*3.5  | m<br>m   | <br>42.000           | <br>42.000    |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>42.000</b> |
| 137        | NNRNKB<br>d.2. 202 0550-<br>6 06 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm<br><br>7*3  | szt.<br>szt.                                       | <br>21.000           | <br>21.000    |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>21.000</b> |
| 138        | KNR-W 2-<br>d.2. 02 0524-03<br>6 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe<br><br>7   | szt.<br>szt.                                       | <br>7.000            | <br>7.000     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>7.000</b>  |
| 139        | NNRNKB<br>d.2. 202 0537-<br>6 01 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleka-<br>ną trapezową na łątach- kominy<br><br>0      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.000            | <br>0.000     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.000</b>  |
| 140        | KNR 2-02<br>d.2. 0410-04<br>6    | Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasy-<br>conej<br><br>0                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>0.000            | <br>0.000     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.000</b>  |
| 141        | NNRNKB<br>d.2. 202 0546-<br>6 01 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej -<br>montaż rynien<br><br>0                   | m<br>m   | <br>0.000            | <br>0.000     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.000</b>  |
| 142        | KNR 4-01<br>d.2. 0322-02<br>6    | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br><br>0   | szt.<br>szt.                                       | <br>0.000            | <br>0.000     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>0.000</b>  |
| <b>2.7</b> |                                  | <b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>  |  |                      |               |
| 143        | KNR 0-19<br>d.2. 1024-10<br>7    | Montaż ścianek aluminiowych zewnętrznych<br><br>3.71*3.0+2.12*3.0+2.53*3.0+2.03*3.0<br>3.71*3.0+4.93*1.8+2.49*3.0*2               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.170<br>34.944 | <br>66.114    |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>66.114</b> |
| 144        | KNR 0-19<br>d.2. 1024-06<br>7    | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrzne<br><br>1.1*2.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2.310            | <br>2.310     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.310</b>  |
| <b>2.8</b> |                                  | <b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>   |  |                      |               |
| 145        | KNNR 2<br>d.2. 1104-02<br>8      | Montaż ościeżnic drewnianych wykończone<br><br>1.0*2.1*(6+4)+0.9*2.1*(2+1)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>26.670           | <br>26.670    |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>26.670</b> |
| 146        | KNNR 2<br>d.2. 1103-01<br>8      | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych<br><br>0.9*2.05*(5+3)+0.8*2.05                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>16.400           | <br>16.400    |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>16.400</b> |
| 147        | KNNR 2<br>d.2. 1103-02<br>8      | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych, łazienkowe fabrycznie wy-<br>kończonych<br><br>3*0.9*2.05+3*0.8*2.05+0.9*2.05 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>12.300           | <br>12.300    |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>12.300</b> |
| 148        | KNR 0-19<br>d.2. 1024-07<br>8    | Drzwi metalowe ognioodporne EI 30 Dw1<br><br>1.0*2.1*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>4.200            | <br>4.200     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>4.200</b>  |
| 149        | KNR 0-19<br>d.2. 1024-10<br>8    | Montaż ścianek aluminiowych EI 30 OW<br><br>2.0*1.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2.000            | <br>2.000     |
|            |                                  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.000</b>  |
| 150        | KNR 0-19<br>d.2. 1024-10<br>8    | Montaż ścianek aluminiowych wewnętrznych<br><br>2.5*3.0*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>15.000           | <br>15.000    |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem          |
|------------|-------------------------------|---|--|--|----------------|
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>15.000</b>  |
| 151        | KNR 2-02<br>d.2. 1207-04<br>8 | Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej<br><br>3.5+4.0+1.6   | m<br><br>m   | <br><br>9.100  |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>9.100</b>   |
| 152        | KNR 2-02<br>d.2. 1208-03<br>8 | Pochwyty ze stali nierdzewnej<br><br>3.7+4.0+1.6*2  | m<br><br>m   | <br><br>10.900   |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.900</b>  |
| 153        | d.2.<br>8                     | Ścianki działowe systemowe<br><br>(1.5+1.2)*2.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>5.940  |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.940</b>   |
| <b>2.9</b> |                               | <b>Tynki wewnętrzne</b>   |  |  |                |
| 154        | KNR 2-02<br>d.2. 0806-01<br>9 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach<br><br>(3.91*2+5.73*2+6.61*2+3.2*2+4.2*4+3.61*4+3.81*6+3.25*4+1.61*2)*3.2<br>-(3.71*3.0+4.93*1.8+2.49*3.0+2.49*3.0+2.0*1.0+2.5*3.0)<br>-(1.0*2.1*3+0.9*2.1*2)<br>(3.91*6+5.13*2+1.47*4+1.59*2+3.81*6+3.12*2+1.55*2+1.3*2+2.06*4+3.32*2+3.5*4+<br>2.91*2+2.9*4+1.66*2+5.68*2+6.61*2+3.2*2+3.55*2+1.59*2+2.7*2)*3.2<br>-(3.71*3.0+2.12*3.0+2.53*3.0+2.03*3.0+1.0*2.1*2+2.5*3.0+1.0*2.1)<br>-(1.0*2.1*7+0.9*2.1*2) | m <sup>2</sup><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><br>349.504<br>-44.444<br>-10.080<br>556.352<br>-44.970<br>-18.480 |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>787.882</b> |
| 155        | KNR 4-01<br>d.2. 0708-01<br>9 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm<br><br>(1.0+2.1*2)*3+(0.9+2.1*2)*2<br>(1.0+2.1*2)*7+(0.9+2.1*2)*2  | m<br><br>m<br>m  | <br><br>25.800<br>46.600   |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>72.400</b>  |
| 156        | KNR 4-01<br>d.2. 0708-02<br>9 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm<br><br>(3.71+3.0*2+4.93+1.8*2+2.49+3.0*2+2.49+3.0*2+2.0+1.0*2+2.5+3.0*2)<br>(3.71+3.0*2+2.12+3.0*2+2.53+3.0*2+2.03+3.0*2+1.0+2.1*2+2.5+3.0*2+1.0+2.1*2)<br>(1.0+2.1*2)*3   | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>47.720<br>53.290<br>15.600                                     |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>116.610</b> |
| 157        | KNR 2-02<br>d.2. 0815-04<br>9 | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br><br>787.882  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>787.882  |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>787.882</b> |
| 158        | KNR 2-02<br>d.2. 2009-05<br>9 | Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym<br><br>72.4*0.15+116.61*0.25   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>40.013   |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>40.013</b>  |
| 159        | KNR 2-02<br>d.2. 0302-07<br>9 | Osadzenie podokienników prefabrykowanych szer 30 cm<br><br>3.71*2+2.53+2.03+4.93+2.49*2+2.0   | m<br><br>m   | <br><br>23.890   |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>23.890</b>  |
| 160        | KNR 0-14<br>d.2. 2012-03<br>9 | Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD<br><br>3.91*(3.23+2.5)+3.81*(4.2+3.91+0.29+1.38)+3.61*(4.2+1.38)+3.2*6.61<br>3.91*(2.58+1.57+0.69+3.18)+1.94*7.7+3.6*(2.01+3.57)+1.72*3.2<br>3.81*(0.77+4.27+1.01+0.29+3.45)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>100.962<br>71.888<br>37.300                                    |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>210.150</b> |
| 161        | KNR 2-02<br>d.2. 0815-01<br>9 | Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych<br><br>210.15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>210.150  |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>210.150</b> |
| 162        | KNR 4-01<br>d.2. 0322-02<br>9 | Obsadzenie kratki wentylacyjnej z wbudowanym wentylatorem elektrycznym<br><br>2   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>2.000  |                |
|            |                               |   |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 163        | KNR 4-01<br>d.2. 0322-02<br>9 | Obsadzenie kratki wentylacyjnej w ścianach z cegieł<br><br>16   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>16.000   |                |

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem          |
|-------------|----------------------------------|--|--|--|----------------|
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.000</b>  |
| <b>2.10</b> |                                  | <b>Posadzki</b>  |  |  |                |
| 164         | KNR 2-02<br>d.2. 0616-01<br>10   | Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa<br>Krotność = 2<br><br>125.34   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>125.340  |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>125.340</b> |
| 165         | KNNR 2<br>d.2. 0602-02<br>10     | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 12 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie<br><br>125.34  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>125.340  |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>125.340</b> |
| 166         | KNR 2-02<br>d.2. 0616-01<br>10   | Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa<br><br>125.34   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>125.340  |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>125.340</b> |
| 167         | KNR 2-02<br>d.2. 0616-01<br>10   | Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa<br><br>95.04  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>95.040   |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>95.040</b>  |
| 168         | KNNR 2<br>d.2. 0602-02<br>10     | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie<br><br>95.04  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>95.040   |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>95.040</b>  |
| 169         | KNR 2-02<br>d.2. 0616-01<br>10   | Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa<br><br>95.04  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>95.040   |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>95.040</b>  |
| 170         | KNNR 2<br>d.2. 1202-02<br>10     | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm<br><br>125.34+95.04   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>220.380  |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>220.380</b> |
| 171         | KNNR 2<br>d.2. 1202-03<br>10     | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 3<br>125.34+95.04  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>220.380  |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>220.380</b> |
| 172         | KNR 2-02<br>d.2. 1106-07<br>10   | Dopłata za zbrojenie siatką stalową<br><br>125.34+95.04  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>220.380  |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>220.380</b> |
| <b>2.11</b> |                                  | <b>Płytki posadzkowe, ścienne i malowanie</b>  |  |  |                |
| 173         | KNNR 2<br>d.2. 0805-02<br>11     | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 na zaprawie klejowej<br><br>(3.81*2+3.25*4+1.61*2)*2.0<br>-(1.0*2.1*2+0.9*2.1*2)<br>(3.91*4+1.47*4+1.59*2+2.06*4+3.32*2+3.5*4+2.91*2+2.9*4+1.66*2+5.68*2)*2.0+0.25*2*8<br>-(2.53*2.0+2.03*2.0)<br>-(1.0*2.0*10+0.9*2.0*2)              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>47.680<br>-7.980<br>175.360<br><br>-9.120<br>-23.600 |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>182.340</b> |
| 174         | NNRNKB<br>d.2. 202 2805-11<br>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.do 10 m2<br><br>125.34+95.04   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>220.380  |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>220.380</b> |
| 175         | NNRNKB<br>d.2. 202 2809-11<br>02 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2<br><br>(3.91*2+5.73*2+4.2*4+3.61*4+3.81*4+3.25*4)<br>-(2.5+0.9*62)<br>(3.91*2+5.13*2+3.81*6+3.12*2+1.55*2+1.3*2+6.61*2+3.2*2+3.55*2+1.59*2+2.7*2)<br>-(3.0+0.9*13+2.12) | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>78.760<br>-58.300<br>88.180<br>-16.820               |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>91.820</b>  |
| 176         | NNRNKB<br>d.2. 202 2810-11<br>05 | (z.VI) Okładziny schodów i podjazdów z płytek kamionkowych GRES ryflowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozo odpornej o grub.warstwy 5 mm<br><br>(0.167+0.3)*21*1.5+1.54*3.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>19.639   |                |
|             |                                  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>19.639</b>  |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                                    | Razem               |
|-------------|---------------------------------|---|--|---|---------------------|
| 177         | KNR 2-02<br>d.2. 1122-08<br>11  | Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek<br>$(0.167+0.3)*21*2+1.54*2+3.2$  | m<br>m   | <br>25.894                                | <br>25.894          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>25.894</b>       |
| 178         | KNNR 2<br>d.2. 1401-06<br>11    | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania<br>$787.882+72.4*0.15+116.61*0.25+210.15-182.34$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>855.705                               | <br>855.705         |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>855.705</b>      |
| <b>2.12</b> |                                 | <b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>   |  |   |                     |
| 179         | KNR 2-31<br>d.2. 0103-02<br>12  | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>$(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>30.655                                | <br>30.655          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>30.655</b>       |
| 180         | KNR 2-31<br>d.2. 0105-01<br>12  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>$(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>30.655                                | <br>30.655          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>30.655</b>       |
| 181         | KNR 2-31<br>d.2. 0105-02<br>12  | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 12<br>$(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>30.655                                | <br>30.655          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>30.655</b>       |
| 182         | KNR 2-31<br>d.2. 0401-02<br>12  | Rowki pod obrzeża<br>$13.5+13.0+13.5$   | m<br>m   | <br>40.000                                | <br>40.000          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>40.000</b>       |
| 183         | KNR 2-31<br>d.2. 0407-04<br>12  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>$13.5+13.0+13.5$   | m<br>m   | <br>40.000                                | <br>40.000          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>40.000</b>       |
| 184         | KNR 2-31<br>d.2. 23103-03<br>12 | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>$(13.53+4.89+0.5+3.49+1.2+8.1)*0.5+(6.9+0.5)*(1.5+0.5)$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>30.655                                | <br>30.655          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>30.655</b>       |
| 185         | KNR 2-02<br>d.2. 1610-01<br>12  | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m<br>$13.53*7.41$<br>$11.79*7.41+1.2*3.71+1.5*3.71+1.37*3.7$<br>$11.59*7.41+1.0*3.7$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100.257<br>102.450<br>89.582          | <br><br><br>292.289 |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>292.289</b>      |
| 186         | KNR 0-23<br>d.2. 2615-02<br>12  | Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki tynk silikonowy<br>$13.53*7.41$<br>$11.79*7.41+1.2*3.71+1.5*3.71+1.37*3.7-(3.71*3.0*2+2.12*3.0+4.93*1.8)$<br>$11.59*7.41+1.0*3.7-(2.53*3.0+2.03*3.0+2.49*3.0*2+1.13*4.6)$<br>$1.5*7.41+1.9*4.2+6.9*0.71$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100.257<br>64.956<br>55.764<br>23.994 | <br><br><br>244.971 |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>244.971</b>      |
| 187         | KNR 0-23<br>d.2. 2615-05<br>12  | Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki- tynk silikonowy<br>$((0.9+1.8*2)*12+(1.3+2.1*2)*2+(0.9+1.5*2)*12)*0.15$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>16.770                                | <br>16.770          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>16.770</b>       |
| 188         | KNR 0-23<br>d.2. 2615-02<br>12  | Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 15 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej - tynk silikonowy<br>$(1.83+0.4)*4.0+1.0*7.41$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>16.330                                | <br>16.330          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>16.330</b>       |
| 189         | KNR 0-23<br>d.2. 2615-02<br>12  | Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki- tynk mozaikowy szary<br>$(13.53*2+12.99)*0.18$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>7.209                                 | <br>7.209           |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>7.209</b>        |
| 190         | d.2.<br>12                      | Płyta elewacyjna Laminam OXIDE PERLA z dociepleniem wełną gr 5 cm<br>$(3.0+0.4)*7.41$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>25.194                                | <br>25.194          |
|             |                                 |   |  | <b>RAZEM</b>                              | <b>25.194</b>       |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | J.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 191<br>d.2.<br>12 |                           | Płyta elewacyjna Laminam OXIDE PERLA z dociepleniem wełną gr 20<br><br>4.78*3.02   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.436 |               |
|                   |                           |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>14.436</b> |
| 192<br>d.2.<br>12 | NNRNKB<br>202 0541-<br>02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><br>(3.71+2.53+2.03+3.71+4.93+2.49+2.49)*0.35 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.662  |               |
|                   |                           |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.662</b>  |
| 193<br>d.2.<br>12 | KNR 2-02<br>1219-03       | Wycieraczki do obuwia ocynkowana<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|                   |                           |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 194<br>d.2.<br>12 | KNR 2-02<br>1207-04       | Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej szklone<br><br>3.9+3.86+0.1+1.0   | m<br><br>m                           | <br><br>8.860  |               |
|                   |                           |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.860</b>  |

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia  | J.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|----------|--|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |          | <b>Element Rozdział energii. Tablice i WLZ. Trasy koryt kablowych.</b>               |      |              |                |
| 1        | KNNR 5   | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem, masa do 1'kg,             | szt. |              |                |
| d.1      | 1102-01  | 1mocowanie<br>90   | szt. | 90.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 2        | KNNR 5   | Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400' mm. Drabin-       | m    |              |                |
| d.1      | 1105-02  | kaLGG60-40-3S<br>6   | m    | 6.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 3        | KNNR 5   | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                       | m    |              |                |
| d.1      | 1105-07  | 90   | m    | 90.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 4        | szacunek | Elementy systemowe do montażu korytek R35-10S  | kpl  |              |                |
| d.1      |          | 1  | kpl  | 1            |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>       |
| 5        | KNNR 5   | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość              | m    |              |                |
| d.1      | 1105-07  | 100' mm.Kształownik U44<br>72  | m    | 72.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b>  |
| 6        | szacunek | Elementy systemowe do montażu U44  | kpl  |              |                |
| d.1      |          | 1  | kpl  | 1            |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>       |
| 7        | KNNR 5   | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przezzabetono-       | kpl  |              |                |
| d.1      | 0405-04  | wanie, masa do 150 kg. Rozdzielnica RS-1<br>1  | kpl  | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 8        | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg. Tablica TB-1                        | kpl. |              |                |
| d.1      | 0404-04  | 1  | kpl. | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9        | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kgTablica TB-2                                     | szt. |              |                |
| d.1      | 0404-03  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10       | KNNR 5   | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Główny wył. p.poż kotłowni n/t IP55              | szt. |              |                |
| d.1      | 0406-02  | typ95PPXA63NT prod. PCE<br>1   | szt. | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11       | KNNR 5   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowa-      | szt. |              |                |
| d.1      | 0405-04  | ną do podłoża przez zabetonowanie - ZŁĄCZE ZK-3 + P.POŻ OT160<br>1                   | szt. | 1.000        |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12       | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z       | m    |              |                |
| d.1      | 0715-02  | mocowaniem- WLZ YKY 5X10 + RL37<br>50  | m    | 50.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 13       | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z       | m    |              |                |
| d.1      | 0715-05  | mocowaniem - YKY 5X35 + KF40<br>25   | m    | 25.000       |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| <b>2</b> |          | <b>Element Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych pomieszczeń socjalnych.</b> |      |              |                |
| 14       | KNNR 5   | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle                                      | m    |              |                |
| d.2      | 1207-01  | 650  | m    | 650.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>650.000</b> |
| 15       | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-          | m    |              |                |
| d.2      | 0205-01  | wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYzo 3x1,5mm2<br>150             | m    | 150.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 16       | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-          | m    |              |                |
| d.2      | 0205-01  | wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYzo 4x1,5mm2<br>200             | m    | 200.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 17       | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-          | m    |              |                |
| d.2      | 0205-01  | wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYzo 3x2,5mm2<br>300             | m    | 300.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 18       | KNNR 5   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m    |              |                |
| d.2      | 1208-01  | 650  | m    | 650.000      |                |
|          |          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>650.000</b> |
| 19       | KNNR 5   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do        | szt. |              |                |
| d.2      | 0301-01  | kołeków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym                              |      |              |                |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
|     |                       | 70  | szt. | 70.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt. |              |                |
|     |                       | 52  | szt. | 52.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>  |
| 21  | KNNR 5<br>d.2 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach   | szt. |              |                |
|     |                       | 18  | szt. | 18.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 22  | KNNR 5<br>d.2 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  | szt. |              |                |
|     |                       | 14  | szt. | 14.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 23  | KNNR 5<br>d.2 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |              |                |
|     |                       | 42  | szt. | 42.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |
| 24  | KNNR 5<br>d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa PARABOLIC led 40w   | kpl. |              |                |
|     |                       | 20  | kpl. | 20.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 25  | KNNR 5<br>d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Bari led DL 18w   | kpl. |              |                |
|     |                       | 10  | kpl. | 10.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 26  | KNNR 5<br>d.2 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BARI LED 20w  | kpl. |              |                |
|     |                       | 23  | kpl. | 23.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 27  | KNNR 5<br>d.2 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa FIBRA LED 60W   | kpl. |              |                |
|     |                       | 2   | kpl. | 2.000        |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 28  | KNNR 5<br>d.2 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MODENA Z wbudowaną czujką ruchu PCRLena   | kpl. |              |                |
|     |                       | 4   | kpl. | 4.000        |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 29  | KNNR 5<br>d.2 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetlenia awaryjnego AW-Z   | kpl. |              |                |
|     |                       | 16  | kpl. | 16.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 30  | KNNR 5<br>d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -CZYJNIK RUCHU  | szt. |              |                |
|     |                       | 4   | szt. | 4.000        |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 3   |                       | <b>Element Instalacja oświetleniowa hall</b>  |      |              |                |
| 31  | KNNR 5<br>d.3 0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDYżo 5x2,5mm2     | m    |              |                |
|     |                       | 200   | m    | 200.000      |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 32  | KNNR 5<br>d.3 0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód YDYżo3x1,5mm2       | m    |              |                |
|     |                       | 30  | m    | 30.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 33  | KNNR 5<br>d.3 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża   | szt. |              |                |
|     |                       | 3   | szt. | 3.000        |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 34  | KNNR 5<br>d.3 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2       | szt. |              |                |
|     |                       | 2   | szt. | 2.000        |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 35  | KNNR 5<br>d.3 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWY AWARYJNE   | kpl. |              |                |
|     |                       | 6   | kpl. | 6.000        |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 36  | KNNR 5<br>d.3 0509-01 | Oprawy kwaso i ługoodporne dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowej zawieszane Oprawa oświetleniowa HD 250 LED                               | kpl. |              |                |
|     |                       | 12  | kpl. | 12.000       |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.3 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Lampa oświetlenia nocnego naswietlacz symetryczny Pixel 64W               | kpl. |              |                |
|     |                       | 7   | kpl. | 7.000        |                |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 4   |                       | <b>Element Instalacja gniazd wtyczkowych i siłowa</b>   |      |              |                |

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wylczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----------|----------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 38<br>d.4 | KNNR 5<br>0406-02    | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Zestaw gniazd DELTAserii Lublin 7 CEE 16A 5P 400V +2xGS 16A 3P 230V + zabezp. S303 C16A + 2X S301 B16 + P304 40/4/0,03A nr kat. 9018112 PCE<br>9 | szt.<br>szt. | <br>9.000    | <br>9.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 39<br>d.4 | KNNR 5<br>0406-02    | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ZESTAW ZG63<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 40<br>d.4 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gniazdo wtyczkowe 3 fazowe z rozłącznikiem 0-1 16A 400V IP44 n<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 41<br>d.4 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WYŁĄCZNIK WS<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 42<br>d.4 | KNNR 5<br>0715-03    | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKYżo 5x16mm2<br>130   | m<br>m       | <br>130.000  | <br>130.000    |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 43<br>d.4 | KNNR 5<br>0715-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKYżo 5x10mm2<br>280   | m<br>m       | <br>280.000  | <br>280.000    |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>280.000</b> |
| 44<br>d.4 | KNNR 5<br>0715-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKYżo 5x6mm2<br>18   | m<br>m       | <br>18.000   | <br>18.000     |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 45<br>d.4 | KNNR 5<br>0715-01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YDY 5X1,5<br>35  | m<br>m       | <br>35.000   | <br>35.000     |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 5         |                      | <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>  |              |              |                |
| 46<br>d.5 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Głównaszyna uziemiająca GSU - Dehn<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47<br>d.5 | KNNR 5<br>0202-03    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LgYżo 1X10<br>50  | m<br>m       | <br>50.000   | <br>50.000     |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 48<br>d.5 | KNNR 5<br>0202-02    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkachPrzewód LgYżo 6mm2<br>150  | m<br>m       | <br>150.000  | <br>150.000    |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 49<br>d.5 | Kalkulacja<br>własna | Przyłączenie rurociągów , zaworów i przewodzących elementów<br>36  | rg<br>rg     | <br>36       | <br>36         |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>36</b>      |
| 50<br>d.5 | KNNR 5<br>0602-02    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>128  | m<br>m       | <br>128.000  | <br>128.000    |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b> |
| 51<br>d.5 | KNNR 5<br>0611-01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 52<br>d.5 | KNNR 5<br>0611-05    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Przyłączenie bednarki do GSU<br>2        | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 6         |                      | <b>Element Zasilanie urządzeń wentylacyjnych i grzewczych</b>  |              |              |                |
| 53<br>d.6 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik krzywkowy 0-1 , 1 faz. In=16A n/t wobudowie izolacyjnej IP65<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 54<br>d.6 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Regulator predkości obrotowej STR-4 (dostawabranży sanitarnej)<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000      |
|           |                      |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 55<br>d.6 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębowych Przewód YDYżo 3x2,5mm2<br>120                           | m<br>m       | <br>120.000  | <br>120.000    |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 56  | KNNR 5<br>d.6 0304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  | szt. |              |                |
|     |                       | 3  | szt. | 3.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 57  | d.6                   | Rurka RVS 25   | m    |              |                |
|     |                       | 10   | m    | 10           |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10</b>      |
| 7   |                       | <b>Element instalacja odgromowa</b>  |      |              |                |
| 58  | KNNR 5<br>d.7 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych                             | m    |              |                |
|     |                       | 250  | m    | 250.000      |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 59  | KNNR 5<br>d.7 0601-03 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych                             | m    |              |                |
|     |                       | 85   | m    | 85.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b>  |
| 60  | KNNR 5<br>d.7 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik               | szt. |              |                |
|     |                       | 9  | szt. | 9.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 61  | d.7                   | Rurka RVS 25   | m    |              |                |
|     |                       | 75   | m    | 75           |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>75</b>      |
| 62  | KNNR 5<br>d.7 0605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV  | m    |              |                |
|     |                       | 145  | m    | 145.000      |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 63  | KNNR 5<br>d.7 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ArotA75.   | m    |              |                |
|     |                       | 12   | m    | 12.000       |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 64  | KNNR 5<br>d.7 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. |              |                |
|     |                       | 9  | szt. | 9.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 65  | KNNR 5<br>d.7 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. |              |                |
|     |                       | 9  | szt. | 9.000        |                |
|     |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-----|-------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 3   |                               | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |                                      |                 |                |
| 3.1 |                               | <b>Parking z kostki</b>  |                                      |                 |                |
| 195 | KNNR 6<br>d.3. 0101-03<br>1   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br><br>(12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>565.875 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>565.875</b> |
| 196 | KNNR 6<br>d.3. 0103-01<br>1   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>(12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>565.875 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>565.875</b> |
| 197 | KNNR 6<br>d.3. 0113-03<br>1   | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm<br><br>(12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>565.875 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>565.875</b> |
| 198 | KNR 2-31<br>d.3. 0401-03<br>1 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II<br><br>3.5+20.0+5.0+22.5+19+7.5+7+12.5+1.5                                       | m<br><br>m                           | <br><br>98.500  |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>98.500</b>  |
| 199 | KNR 2-31<br>d.3. 0402-04<br>1 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>(3.5+20.0+5.0+22.5+19+7.5+7+12.5+1.5)*0.3*0.2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.910   |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.910</b>   |
| 200 | KNNR 6<br>d.3. 0403-03<br>1   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>3.5+20.0+5.0+22.5+19+7.5+7+12.5+1.5          | m<br><br>m                           | <br><br>98.500  |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>98.500</b>  |
| 201 | KNR 2-31<br>d.3. 0511-03<br>1 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>(12.5+25.0)*0.5*16.5+22.5*21*0.5+13.5*1.5                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>565.875 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>565.875</b> |
| 3.2 |                               | <b>Miejsca parkingowe z płyt betonowych ażurowych</b>  |                                      |                 |                |
| 202 | KNNR 6<br>d.3. 0101-03<br>2   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br><br>7.6*8.0+12.5*5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>123.300 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>123.300</b> |
| 203 | KNNR 6<br>d.3. 0103-01<br>2   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>7.6*8.0+12.5*5                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>123.300 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>123.300</b> |
| 204 | KNNR 6<br>d.3. 0113-03<br>2   | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm<br><br>7.6*8.0+12.5*5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>123.300 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>123.300</b> |
| 205 | KNR 2-31<br>d.3. 0401-03<br>2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II<br><br>(7.6*2+8.0*2+12.5*2+5*2)  | m<br><br>m                           | <br><br>66.200  |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>66.200</b>  |
| 206 | KNR 2-31<br>d.3. 0402-04<br>2 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>(7.6*2+8.0*2+12.5*2+5*2)*0.3*0.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.972   |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.972</b>   |
| 207 | KNNR 6<br>d.3. 0403-03<br>2   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>(7.6*2+8.0*2+12.5*2+5*2)                     | m<br><br>m                           | <br><br>66.200  |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>66.200</b>  |
| 208 | KNR 2-31<br>d.3. 0509-03<br>2 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm<br><br>7.6*8.0+12.5*5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>123.300 |                |
|     |                               |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>123.300</b> |
| 3.3 |                               | <b>Plac z płyt betonowych ażurowych</b>  |                                      |                 |                |
| 209 | KNNR 6<br>d.3. 0101-03<br>3   | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników   | m <sup>2</sup>                       |                 |                |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |                                  | 17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5   | m <sup>2</sup>                       | 273.500         |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>273.500</b> |
| 210        | KNNR 6<br>d.3.<br>0103-01<br>3   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>273.500 |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>273.500</b> |
| 211        | KNNR 6<br>d.3.<br>0113-03<br>3   | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm<br><br>17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>273.500 |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>273.500</b> |
| 212        | KNR 2-31<br>d.3.<br>0509-03<br>3 | Place z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm<br><br>17.0*8.0+(15+7.0)*0.5*12.5+64.0*4.7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>574.300 |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>574.300</b> |
| <b>3.4</b> |                                  | <b>Teren zieleni</b>   |                                      |                 |                |
| 213        | KNNR 1<br>d.3.<br>0215-01<br>4   | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m<br><br>((36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7)*0.3                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>178.340 |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>178.340</b> |
| 214        | KNNR 1<br>d.3.<br>0218-01<br>4   | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II<br><br>(36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>594.465 |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>594.465</b> |
| 215        | KNNR 1<br>d.3.<br>0501-01<br>4   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br><br>(36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>594.465 |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>594.465</b> |
| 216        | KNNR 1<br>d.3.<br>0507-01<br>4   | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br><br>(36.4+4.0)*(4.2+3.5)*0.5+(12.5+1.0)*3.5+13.5*3.5+12.6*13.5-7.6*8.0+8.0*22.0-12.5*5+9*3.5*0.5+2.5*5.5+9.5*5.5*0.5+20*0.5+(20+27.5+12.5+20)*0.7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>594.465 |                |
|            |                                  |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>594.465</b> |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | J.m. | Poszcz       | Razem           |
|-----|-------------------|---|------|--------------|-----------------|
|     |                   | <b>Budynek socjalno -biurowy z hala produkcyjno-magazynowa</b>  |      |              |                 |
|     |                   | <b>Instalacja c.o.</b>  |      |              |                 |
| 1   | KNNR 4/501/1      | Kocioł kondensacyjny MCR II 24 kW   | szt  | 1.000        |                 |
| d.1 | (2)               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 2   | Kalkulacja własna | Komin spalinowy do kotła kondensacyjnego 100/150  | kpl  | 1.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 3   | KNR 31/306/4      | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów   | kpl  | 1.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 4   | KNR 31/306/7      | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów   | kpl  | 1.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 5   | KNR 31/306/9      | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów  | kpl  | 1.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 6   | KNR 31/308/2      | Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm); rury w węzownicy w rozstawie 150 mm  | m2   | 201.000      |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>201.000</b>  |
| 7   | KNP 5/242/3 (1)   | Zawory równoważące STAD Dn 25   | szt  | 3.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 8   | Kalkulacja własna | ulozenie plyty styropianowej Rojjet z folia aluminiowa  | m2   | 201.000      |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>201.000</b>  |
| 9   | KNR 31/301/2      | Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 100 mm   | m2   | 201.000      |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>201.000</b>  |
| 10  | Kalkulacja własna | Automatyka ogrzewania płaszczyznowego   | kpl  | 1.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 11  | KNR 215/9909/2    | Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-2 SWN-2 5-7 obwodów  | szt  | 1.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 12  | KNR 215/9909/3    | Zeszyt 7-8 1995r. Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" oraz sieci przewodów z PE, szafka do rozdzielaczy SWP-3 SWN-3 8-10 obwodów | szt  | 2.000        |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 13  | KNNR 4/111/2      | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 25 mm  | m    | 36.000       |                 |
| d.1 | (3)               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>   |
| 14  | KNR 34/101/2      | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm  | m    | 36.000       |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>   |
| 15  | KNR 31/218/3      | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby               | m    | 2030.000     |                 |
| d.1 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2030.000</b> |
| 2   |                   | <b>Instalacja gazowa</b>  |      |              |                 |
| 1   | KNNRS             | Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metoda zgrzewania, Fi zew. 65 mm   | m    | 3.500        |                 |
| d.2 | 4/1007/1          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.500</b>    |
| 2   | KNKRB 1/402/1     | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębokości 1 m nachylenie 1:1; 1:1.5; 1:2- szer. do 2.5 m kat. gruntu I-III   | m3   | 4.500        |                 |
| d.2 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>    |
| 3   | KNKRB 4/202/7     | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków niemieszkalnych, średnica nom. w mm 50  | m    | 6.000        |                 |
| d.2 | (2)               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 4   | KNR 228/305/1     | Połączenie PE-Stal 63/50  | szt  | 2.000        |                 |
| d.2 | (1)               |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 5   | KNP 5/609/2       | Kurki do gazu, zawór Fi 20 mm   | szt  | 2.000        |                 |
| d.2 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 6   | KNR 35/216/11     | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm  | szt  | 2.000        |                 |
| d.2 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 7   | KNP 5/609/5       | Kurki do gazu, zawór Fi 40 mm   | szt  | 1.000        |                 |
| d.2 |                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

|                        |                      |   |     |              |               |
|------------------------|----------------------|---|-----|--------------|---------------|
| 8<br>d.2               | KNNR 4/142/1         | Szafka gazowa naścienna 100x100x0,3   | kpl | 1.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9<br>d.2               | Kalkulacja<br>własna | aktywny system bezpieczeństwa   | kpl | 1.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10<br>d.2<br>(1)       | KNKRB 4/202/1        | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych ,<br>średnica nom. w mm 25 | m   | 42.000       |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 11<br>d.2<br>(2)       | KNKRB 4/202/1        | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych ,<br>średnica nom. w mm 32 | m   | 8.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 12<br>d.2<br>(1)       | KNNR 2/1404/4        | Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50' mm, farba olejna (dm3)                                   | m   | 50.000       |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 13<br>d.2<br>219/211/1 | KNRW                 | Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn'65 mm                                       | m   | 50.000       |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 3                      |                      | <b>Układ wentylacji i ogrzewania na hali</b>  |     |              |               |
| 1<br>d.3<br>215/432/2  | KNRW                 | Nagrzewnica powietrza M 25 Roburz rura spalinowa i wyrzutnia dachowa                                    | szt | 1.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2<br>d.3<br>215/432/3  | KNRW                 | Nagrzewnica powietrza M 40 Robur+ komora mieszania KM new +WD z rura<br>spalinowa i wyrzutnia dachowa   | szt | 1.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3<br>d.3               | Kalkulacja<br>własna | przyłącze elastyczne gazowe do nagrzewnicy  | szt | 2.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 4<br>d.3               | KNNR 5/410/1         | Wentylator dachowy UVO -H 5,0+ falownik + przepustnica ręczna+ rura spiro                               | szt | 1.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5<br>d.3<br>(1)        | KNR 217/152/3        | Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315' mm, cylindryczne WLO R = 0,955 M =<br>1,000 S = 1,000           | szt | 1.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
|                        |                      | <b>Kanalizacja sanitarna</b>  |     |              |               |
| 1<br>d.4               | KNNR 4/203/3         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na<br>wcisk, Fi'110' mm           | m   | 19.000       |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 2<br>d.4               | KNNR 4/203/4         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na<br>wcisk, Fi'160' mm           | m   | 4.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 3<br>d.4               | KNNR 4/207/1         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk,<br>Fi'50' mm             | m   | 6.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 4<br>d.4               | KNNR 4/207/2         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk,<br>Fi'75' mm             | m   | 2.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 5<br>d.4               | KNNR 4/207/3         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk,<br>Fi'110' mm            | m   | 25.000       |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 6<br>d.4               | KNNR 4/211/1         | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm                                     | szt | 10.000       |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 6<br>d.4               | KNNR 4/211/3         | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm                                    | szt | 3.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 7<br>d.4<br>215/102/1  | KNR GEBERIT          | Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej                            | kpl | 3.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 8<br>d.4<br>215/104/1  | KNR GEBERIT          | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp   | kpl | 3.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 9<br>d.4<br>(2)        | KNNR 4/229/5         | Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej   | szt | 3.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 10<br>d.4<br>(1)       | KNNRS 4/212/2        | Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z bateria umywalkowa stojąca, z<br>syfonem mosiężnym           | kpl | 5.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 11<br>d.4<br>(1)       | KNR 217/152/1        | Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100' mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S =<br>1,000               | szt | 2.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12<br>d.4              | Kalkulacja<br>własna | napowietrzacz fi 50 mm  | szt | 3.000        |               |
|                        |                      |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |

|    |                              |   |     |              |               |
|----|------------------------------|---|-----|--------------|---------------|
| 13 | Kalkulacja<br>d.4            | napowietrzacz fi 110 mm   | szt | 1.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
|    |                              | <b>Instalacja wodociągowa</b>   |     |              |               |
| 1  | KNR 13/127/3<br>d.5          | Rurociągi z rur PE łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm   | m   | 9.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 2  | KNNR 4/123/1<br>d.5<br>(2)   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn'25 mm (Fi'32)                                | kpl | 1.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3  | KNNR 4/140/2<br>d.5<br>(1)   | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'20 mm   | kpl | 1.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4  | KNP 5/418/1<br>d.5           | Podgrzewacze wody , 80 dm3  | kpl | 1.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5  | KNR 31/105/1<br>d.5<br>(1)   | Przepływowy ogrzewacz wody EW-H 2 kW  | kpl | 3.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 6  | KNNR 4/112/3<br>d.5<br>(1)   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm   | m   | 18.000       |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 7  | KNNR 4/112/2<br>d.5<br>(1)   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm stabi   | m   | 14.000       |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 8  | KNNR 4/112/2<br>d.5<br>(1)   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm   | m   | 26.000       |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 9  | KNNR 4/112/1<br>d.5<br>(1)   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm   | m   | 8.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 10 | KNR 34/102/2<br>d.5          | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 32 mm   | m   | 18.000       |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 11 | KNR 34/102/2<br>d.5          | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28 mm   | m   | 40.000       |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 12 | KNR 34/102/1<br>d.5          | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm   | m   | 8.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 13 | KNRW<br>d.5<br>215/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm                 | szt | 15.000       |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 14 | KNRW<br>d.5<br>215/137/2     | Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15 mm  | szt | 3.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 15 | KNRW<br>d.5<br>215/137/1     | Bateria zmywakowa, ścienna, Dn'15 mm  | szt | 3.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 16 | KNRW<br>d.5<br>215/137/9     | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn'15 mm  | szt | 1.000        |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17 | KNR 35/134/3<br>d.5          | 3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi'10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby | m   | 75.000       |               |
|    |                              |   |     | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|          |                             | <b>Budynek socjalno -biurowy z hala produkcyjno-magazynowa przyłącza</b>  |                |              |                |
| <b>1</b> |                             | <b>Element Przyłącz wodociągowy</b>   |                |              |                |
| 1        | KNNRS<br>d.1<br>4/1007/1    | Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metoda zgrzewania, Fi zew. 40' mm  | m              | 130.000      |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 2        | KNNR 4/1009/3<br>d.1<br>(2) | Rura osłonowa PE 90   | m              | 14.000       |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 3        | KNNR 4/1113/1<br>d.1<br>(1) | Zasuwa typu "E" z obudowa montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 40' mm  | kpl            | 1.000        |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2        | KNNR 4/1113/1<br>d.1<br>(1) | Włączenie w istniejący rurociąg dn 200  | kpl            | 14.000       |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 2        | KNKRB 1/208/1<br>d.1<br>(1) | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. O poj. łyżki 0.15-0.25m <sup>3</sup> głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III           | m <sup>3</sup> | 182.000      |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>182.000</b> |
| 3        | KNP 5/338/2<br>d.1          | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku  | szt            | 1.000        |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3        | KNNR 1/214/1<br>d.1<br>(1)  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu I-II               | m <sup>3</sup> | 180.000      |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| <b>2</b> |                             | <b>Element Kanalizacja sanitarna przyłącz</b>   |                |              |                |
| 1        | KNNR 11/502/1<br>d.2<br>(1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150' mm   | m              | 20.000       |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 2        | KNKRB 1/208/1<br>d.2<br>(1) | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. O poj. łyżki 0.15-0.25m <sup>3</sup> głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III           | m <sup>3</sup> | 30.000       |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| <b>3</b> |                             | <b>Element Kanalizacja deszczowa i ogólnospławna</b>  |                |              |                |
| 1        | KNNR 11/502/4<br>d.3<br>(1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300' mm   | m              | 125.000      |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 2        | KNR 228/408/1<br>d.3<br>(4) | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 400/300' mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0' m, kineta typ I przepływowa, PE 400' mm | szt            | 4.000        |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 3        | KNNR 11/502/3<br>d.3<br>(1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250' mm   | m              | 135.000      |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.000</b> |
| 4        | KNR 228/408/1<br>d.3<br>(1) | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 400' mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0' m, kineta typ I przepływowa, PE 250' mm     | szt            | 9.000        |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 5        | KNNR 10/804/7<br>d.3        | Rury osłonowe dn 500  | m              | 11.000       |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 6        | KNKRB 1/208/1<br>d.3<br>(1) | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m <sup>3</sup> głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu I-III           | m <sup>3</sup> | 720.000      |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>720.000</b> |
| 7        | KSNR 1/210/3<br>d.3<br>(1)  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40' cm, kategoria gruntu I-II            | m <sup>3</sup> | 720.000      |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>720.000</b> |
| 8        | Kalkulacja<br>d.3<br>własna | wykonanie podejść do rur spustowych fi 160mm do studni rewizyjnych 250 mm   | kpl            | 11.000       |                |
|          |                             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |