

| Lp.  | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOLNEGO NA ODDZIAŁ ŻŁOBKOWY W JEDLINIE ZDROJU PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 2</b> |                                       |   |                                      |                |               |
| <b>1</b>   |                                       | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>  |                                      |                |               |
| <b>1.1</b>   |                                       | <b>Dojście (droga pożarowa)</b>   |                                      |                |               |
| 1  | KNR 2-01<br>d.1. 0121-02<br>1         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br><br>50/1000  | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,05   |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,05</b>   |
| 2  | KNR 2-31<br>d.1. 0101-01<br>1 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - droga<br><br>50,1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>50,10  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>50,10</b>  |
| 3  | KNR 2-31<br>d.1. 0101-01<br>1         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm-chodniki<br><br>poz.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>50,10  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>50,10</b>  |
| 4  | KNR 2-31<br>d.1. 0103-04<br>1         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>poz.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>50,10  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>50,10</b>  |
| 5  | KNR 2-01<br>d.1. 0229-02<br>1         | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie<br><br>poz.2*0,2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10,02  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10,02</b>  |
| 6  | analiza in-<br>d.1. dywidualna<br>1   | Warstwa wzmacniająca - kruszywo naturalne (piasek, pospółka) stabilizowane cementem Rm 2,5 MPa - grub. 15 cm gotowa mieszanka stabilizacji dowożo- na z węzła, wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją<br>poz.2*0,15 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7,52   |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7,52</b>   |
| 7  | KNR 2-31<br>d.1. 0114-07<br>1 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><br>poz.2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>50,10  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>50,10</b>  |
| 8  | KNKRB 6<br>d.1. 0103-01<br>1          | Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem 5-31,5 mm o grub. 15 cm z zagęszczeniem mechanicznym<br><br>poz.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>50,10  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>50,10</b>  |
| <b>1.2</b>   |                                       | <b>Chodniki</b>   |                                      |                |               |
| 9  | KNR 2-01<br>d.1. 0121-02<br>2         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br><br>104/1000   | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,104  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,10</b>   |
| 10   | KNR 2-31<br>d.1. 0101-01<br>2 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - droga<br><br>104,4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>104,40 |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>104,40</b> |
| 11   | KNR 2-31<br>d.1. 0101-01<br>2         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm-chodniki<br><br>poz.10   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>104,40 |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>104,40</b> |
| 12   | KNR 2-31<br>d.1. 0103-04<br>2         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>poz.10   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>104,40 |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>104,40</b> |
| 13   | KNR 2-01<br>d.1. 0229-02<br>2         | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie<br><br>poz.10*0,2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>20,88  |               |
|  |                                       |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20,88</b>  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 14         | KNR-W 2-01 0502-04<br>2 analogia                     | Mieszanka piaskowo- żwirowa grub. 10 cm, zagęszczanie mechaniczne z dostarczeniem pospółki<br>poz.10*0,10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10,44    |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,44</b>  |
| 15         | KNKRB 6<br>d.1. 0103-01<br>2                         | Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem 5-31,5 mm o grub. 15 cm z zagęszczeniem mechanicznym<br>poz.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>50,10    |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,10</b>  |
| 16         | KNR 2-31<br>d.1. 0105-05<br>2 0105-06                | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>poz.10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>104,40   |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>104,40</b> |
| 17         | KNR 2-31<br>d.1. 0302-01 z.<br>2 o. 2.12.<br>9901-05 | Nawierzchnia z kostki granitowej o wym. 6x4 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>poz.10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>104,40   |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>104,40</b> |
| <b>2</b>   |  | <b>PLAC ZABAW</b>  |                                  |              |               |
| <b>2.1</b> |  | <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej</b>  |                                  |              |               |
| 18         | KNR-W 2-<br>d.2. 01 0118-04<br>1                     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami w celu wyznaczenia strefy bezpiecznej pod montaż urządzeń placu zabaw<br>135,7  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135,70   |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,70</b> |
| 19         | KNR-W 2-<br>d.2. 01 0118-08<br>1                     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>poz.18   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135,70   |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,70</b> |
| 20         | KNR 2-01<br>d.2. 0206-01<br>1 0214-04                | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami odsiebiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - załadunek nadmiaru humusu i wywóz w miejsce składowania (łączna odległość wywozu 10 km). Przyjęto 80% powstałego urobku<br>poz.18*0,20*0,8 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>21,71    |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21,71</b>  |
| 21         | kalkulacja<br>d.2. indywidualna<br>1                 | Koszty składowania ziemi urodzajnej (humusu)<br>poz.20*1,8   | t<br>t                           | <br>39,08    |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39,08</b>  |
| <b>2.2</b> |  | <b>Wymiana gruntu</b>  |                                  |              |               |
| 22         | KNR 2-31<br>d.2. 0101-07<br>2                        | Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie placu zabaw w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm<br>135,70  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135,70   |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,70</b> |
| 23         | KNR 2-31<br>d.2. 0103-02<br>2                        | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>poz.22   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135,70   |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,70</b> |
| 24         | KNR 2-31<br>d.2. 0104-01<br>2                        | Warstwy odsączające z piasku w korycie j.w. wykonanie i zagęszczanie ręcznym ubijakiem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>poz.22   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135,70   |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135,70</b> |
| 25         | KNKRB 6<br>d.2. 0103-01<br>2                         | Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem 5-31,5 mm o grub. 15 cm i miałem kamiennym grub. 5 cm z zagęszczeniem mechanicznym<br>135,70*(0,15+0,05)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>27,14    |               |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27,14</b>  |
| 26         | KNR 2-31<br>d.2. 0202-01<br>2 analogia               | Rozścielenie warstwy żwiru płukanego o gr. 10 cm - żwir toczony, bez frakcji pyłowych i ilowych, frakcja 2-8 mm (stosowanego jako bezpieczna nawierzchnia na placach zabaw)<br>poz.22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135,70   |               |

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|---------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|                   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135,70</b> |
| 27                | d.2. wycena indywidualna  | Dostawa kruszyw zagęszczalnych do wymiany gruntu   | m <sup>3</sup> |              |               |
| 2                 | piasek                    | poz.24*0,123   | m <sup>3</sup> | 16,69        |               |
|                   | kliniec                   | 54,01*0,15*2,1   | m <sup>3</sup> | 17,01        |               |
|                   | żwirek płukany            | poz.26*0,123   | m <sup>3</sup> | 16,69        |               |
|                   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,40</b>  |
| 28                | KNR 2-01                  | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami odsiebier-<br>nymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami sa-<br>mowyladowczymi na odległość do 1,0km - załadunek nadmiaru ziemi z<br>korytowania i wywóz w miejsce składowania (łączna odległość wywozu<br>10 km). Przyjęto 80% powstałego urobku | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2. 0206-01      |                           | poz.22*0,20*0,8  | m <sup>3</sup> | 21,71        |               |
| 2                 | 0214-04                   |  |                |              |               |
|                   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,71</b>  |
| 29                | kalkulacja                | Oплата za umieszczenie odpadów na wyspiskach gminnych. Rozporzą-<br>dzenie Rady Ministrów - Dz.U. Nr 106 poz. 723 z dnia 06.06.2007 r.<br>Uwzględniono przelicznik z m3 na tonę współł.1,5. Przyjęto 60 zł od 1 to-<br>ny  | t              |              |               |
| d.2. indywidualna |                           | poz.28*1,5   | t              | 32,57        |               |
| 2                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,57</b>  |
| <b>2.3</b>        |                           | <b>Obrzeża trawnikowe zatopione po obwodzie bezpiecznych stref placu zabaw</b>   |                |              |               |
| 30                | KNR 2-31                  | Ława pod obrzeża betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2. 0402-03      |                           | (0,20*0,15)*poz.31   | m <sup>3</sup> | 1,64         |               |
| 3                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,64</b>   |
| 31                | KNR 2-31                  | Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  | m              |              |               |
| d.2. 0401-02      |                           | (20,74+6,54)*2   | m              | 54,56        |               |
| 3                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54,56</b>  |
| 32                | KNR 2-31                  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp-<br>pełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką bezpieczną. Przyjęto<br>do "R" współł. 2,0 z tytułu wykonywania robót na krótkich odcinkach   | m              |              |               |
| d.2. 0407-04      |                           | poz.31   | m              | 54,56        |               |
| 3                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54,56</b>  |
| 33                | KNR 2-31                  | Wypełnienie piaskiem szczelin głębokości 14 cm i szerokości 4 cm mię-<br>dzy obrzeżami a trawnikiem. Do "R" przyjęto współczynnik - 0,5  | m              |              |               |
| d.2. 0315-06      |                           | poz.31   | m              | 54,56        |               |
| 3                 | analogia                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54,56</b>  |
| 34                | KNR 2-31                  | Koryta z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm   | m              |              |               |
| d.2. 0606-04      |                           | 22   | m              | 22,00        |               |
| 3                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,00</b>  |
| 35                | KNR 2-31                  | Ława pod koryto odwadniające j.w.  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2. 0402-03      |                           | (0,20*0,10)*poz.34   | m <sup>3</sup> | 0,44         |               |
| 3                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,44</b>   |
| 36                | d.2. analiza indywidualna | Podłączenie odwodnienia do inst. deszczowej  | msc            |              |               |
| 3                 |                           | 2  | msc            | 2,00         |               |
|                   |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| <b>2.4</b>        |                           | <b>Plac zabaw - zakup, dostawa i montaż wyposażenia</b>  |                |              |               |
| 37                | kalkulacja                | Tablica informacyjna placu zabaw z nadrukiem regulaminu placu zabaw,<br>telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administrato-<br>ra/zarządcy obiektu. słupki z rur fi 102mm gr. 2mm ze stali nierdzewnej,<br>tablica tworzywo HPL gr. 13mm np. PROLUDIC - J2883  | szt            |              |               |
| d.2. indywidualna |                           | 1  | szt            | 1,00         |               |
| 4                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 38                | kalkulacja                | Ławki z oparciem L=1,80 mb. Stabilny stelaż, możliwość przymocowania<br>ławki do podłoża, odporność na trudne warunki atmosferyczne, siedzisko<br>i oparcie z drewna świerkowego, deski impregnowane i pomalowane  | szt            |              |               |
| d.2. indywidualna |                           | 4  | szt            | 4,00         |               |
| 4                 |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |

| Lp.        | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 39         | kalkulacja<br>d.2.<br>indywidual-<br>na   | Kosze na śmieci. Przyjęto modelk MMCITE- SWS315  | szt            |              |              |
|            |   | 2  | szt            | 2,00         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 40         | kalkulacja<br>d.2.<br>indywidual-<br>na   | Zjeżdżalnia wys. 1,22 m np. Proludic - J1012   | szt            |              |              |
|            |   | 1  | szt            | 1,00         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 41         | kalkulacja<br>d.2.<br>indywidual-<br>na   | Urządzenie zabawowe np.Proludic-Tiboo J3940  | szt            |              |              |
|            |   | 1  | szt            | 1,00         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 42         | kalkulacja<br>d.2.<br>indywidual-<br>na   | Domki zabawowe np. Proludic-Tiboo J3922  | szt            |              |              |
|            |   | 1  | szt            | 1,00         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 43         | kalkulacja<br>d.2.<br>indywidual-<br>na   | Hustawki wahadłowe np. Proludic-Tiboo J3960  | szt            |              |              |
|            |   | 2  | szt            | 2,00         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>2.5</b> |   | <b>Ogrodzenie panelowe</b>   |                |              |              |
| 44         | KNR-W 2-<br>d.2. 02 1804-12<br>5 analogia | PLAC ZABAW OGRODZONY OGRODZENIEM PANELOWYM O WYSOKOŚCI 1,00 M NP. TYPU BETAFENCE BAROFOR DECO. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia i furtki ocynkowane ogniowo oraz pokryte powłoką poliesterową (min. gr. powłoki 50 mikrometrów) w kolorze żółtym RAL 1028 (20,90+6,70)*2 | m              |              |              |
|            |   |  | m              | 55,20        |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55,20</b> |
| 45         | KNR-W 2-<br>d.2. 02 1808-02<br>5 analogia | Furtki systemowe s=1,0 m, h=1,0 m ocynkowana i malowana proszkowo  | kpl.           |              |              |
|            |   | 2  | kpl.           | 2,00         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 46         | KNR-W 2-<br>d.2. 02 0203-02<br>5          | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu pod furtki   | m <sup>3</sup> |              |              |
|            |   | 0,55*0,55*0,80*2   | m <sup>3</sup> | 0,48         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,48</b>  |
| 47         | KNR-W 2-<br>d.2. 01 0505-01<br>5          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - po robotach montażowych ogrodzenia  | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |   | poz.44*1,50  | m <sup>2</sup> | 82,80        |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82,80</b> |
| <b>3</b>   |   | <b>Schody zewnętrzne - terenowe (szt. 2)</b>   |                |              |              |
| 48         | KNR-W 2-<br>d.3 02 1101-01                | Podbeton z betonu C 8/10 o grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |              |              |
|            |   | (14,00*45,00)*0,10   | m <sup>3</sup> | 63,00        |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>63,00</b> |
| 49         | KNR-W 3<br>d.3 0207-01                    | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni   | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |   | 65,425   | m <sup>2</sup> | 65,43        |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,43</b> |
| 50         | KNR 2-02<br>d.3 0603-07<br>analogia       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa  | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |   | (32,5*2+12,75*2)*0,65  | m <sup>2</sup> | 58,83        |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,83</b> |
| 51         | KNRKB 6<br>d.3 0103-01                    | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym   | m <sup>3</sup> |              |              |
|            |   | 2,50*1,50*0,30*2   | m <sup>3</sup> | 2,25         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,25</b>  |
| 52         | KNR 0-15II<br>d.3 0517-01                 | Wykonanie izolacji z folii - dwuwarstwowa  | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |   | 2,50*1,50*2  | m <sup>2</sup> | 7,50         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,50</b>  |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.          | Razem         |
|----------|--|--|--|------------------|---------------|
| 53       | KNR 2-02<br>d.3 0218-07 z.<br>sz. 5.7.<br>9907-05        | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu<br><br>(1,00+0,805)*2*0,25*1,50 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>               | <br><br>1,35     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,35</b>   |
| 54       | KNR-W 2-<br>d.3 02 0259-04                               | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji j.w. - pręty żebrowane o śr. 10 mm. Przyjęto 60 kg/m3 betonu<br>poz.53*0,06   | t<br><br>t   | <br><br>0,08     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>0,08</b>   |
| 55       | KNR 2-02<br>d.3 0218-01                                  | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu<br>1,50*(5+3)*0,18*0,35<br>(0,60+0,90)*1,50*0,25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,76<br>0,56 |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,32</b>   |
| 56       | KNR 2-02<br>d.3 1106-07<br>analogia                      | Doplata za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 10 mm - dwie warstwy<br><br>(0,60+0,90)*1,50*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>4,50     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>4,50</b>   |
| 57       | KNR AT-33<br>d.3 0304-01<br>0304-05                      | Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm klasy R10 z żywicy Harz EP Uni na stopniach schodowych<br><br>1,50*(5+3)*0,375   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>4,50     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>4,50</b>   |
| 58       | KNR 2-02<br>d.3 1207-04<br>analogia                      | Balustrady schodowe stalowe ocynk powlekana proszkowo ral 7036 IGP MAT h=110 cm z pochwytem stalowym 5x3 cm ze słupkiem konstrukcyjnym 5x3 cm i słupkami wypełniającymi 2x2 cm<br>(1,50+1,00)*2              | m<br><br>m   | <br><br>5,00     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>5,00</b>   |
| 59       | KNR 2-01<br>d.3 0124-02                                  | Wyprofilowanie skarp nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat. gr.IV)<br>(30,0+21,0+9,0)*2,5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>150,00   |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>150,00</b> |
| <b>4</b> |  | <b>Nasadzenia</b>  |  |                  |               |
| 60       | KNR 2-21<br>d.4 0302-07                                  | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1. 0/0.7 m tj. głóg szkarłatny Pauls Scarlett o wys. 3,0 mb<br>4 | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>4,00     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>4,00</b>   |
| 61       | KNR 2-01<br>d.4 0505-02                                  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV<br><br>150   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>150,00   |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>150,00</b> |
| 62       | KNR-W 2-<br>d.4 01 0510-01                               | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm<br><br>poz.47+poz.61   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>232,80   |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>232,80</b> |
| <b>5</b> |  | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |  |                  |               |
| 63       | KNR-W 4-<br>d.5 01 0348-02<br>drzwi zewn.<br>drzwi wewn. | Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z poszerzeniem otworu na montaż drzwi<br>(1,40*2*1,30)*0,38<br>[(1,70+1,10*3)*2,20+1,25*3,60]*0,40   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,38<br>6,20 |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>7,58</b>   |
| 64       | KNR 4-04<br>d.5 0504-03                                  | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych<br><br>25,4  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>25,40    |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>25,40</b>  |
| 65       | KNR-W 4-<br>d.5 01 0348-02                               | Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z poszerzeniem otworu drzwiowego<br>(0,86*2)*0,55+1,10*2,20*0,55   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>               | <br><br>2,28     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>2,28</b>   |
| 66       | KNR 7-28<br>d.5 0205-03                                  | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów inst. sanit. w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.<br>3  | otw.<br><br>otw.                                   | <br><br>3,00     |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>3,00</b>   |
| 67       | KNR 4-04<br>d.5 0504-06                                  | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony<br><br>81,3+17,3+3,2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>101,80   |               |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>101,80</b> |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.          | Razem         |
|----------|---|---|--|------------------|---------------|
| 68       | KNR 4-04<br>d.5 0301-02                               | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm pod wycieraczkę<br>1,05*1,90*0,10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0,20         |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>0,20</b>   |
| 69       | KNR-W 4-<br>d.5 01 0353-04                            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - dot. okien<br>2  | szt.<br>szt.                                       | <br>2,00         |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>2,00</b>   |
| 70       | KNR-W 4-<br>d.5 01 0353-11                            | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych<br>2*1,50   | m<br>m   | <br>3,00         |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>3,00</b>   |
| <b>6</b> |   | <b>Roboty murowe i ścianki działowe</b>   |  |                  |               |
| 71       | KNR 9-17<br>d.6 0103-02                               | Ściany murowane z bloczków systemu H+H z bloczków PPB 625/240/250 o powierzchni profilowanej (transport materiałów wyciągiem)<br>(2,75+1,75+2,47+4,05)*3,88   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>42,76        |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>42,76</b>  |
| 72       | KNR-W 4-<br>d.6 01 0304-01                            | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami<br>2,0*1,0*0,55   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1,10         |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>1,10</b>   |
| 73       | KNR 2-02<br>d.6 2003-02 z.<br>sz. 5.1.<br>9929        | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodporne) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> .<br><br>(2,82+0,80+1,37+2,47+1,75+1,48+1,85*2+2,83+1,25+4,17+1,45*2)*<br>(3,88+3,05)/2-(1,00*2,10)*7 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>73,80        |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>73,80</b>  |
| 74       | KNR-W 2-<br>d.6 02 0147-01                            | Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG- ściany 11,5 cm jw.<br>1,30*7  | m<br>m   | <br>9,10         |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>9,10</b>   |
| 75       | KNR W-02<br>d.6 0203-07<br>analogia                   | Obustronne usztywnienie ścianek j.w. z płyt OSB-3 o grub. 18 mm<br>73,8*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>147,60       |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>147,60</b> |
| 76       | KNR 2-02<br>d.6 0126-04                               | Otwory na drzwi w ścianach murowanych<br>6  | szt<br>szt   | <br>6,00         |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>6,00</b>   |
| 77       | KNR 4-01<br>d.6 0336-06                               | Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>(144,4+90,3+34,2+74,2+18,4+1,35+14,4+6,45+8,55+3,75+8,3-7,5-5,0-4,2-3,0)/3  | m<br>m   | <br>128,20       |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>128,20</b> |
| 78       | KNR 4-01<br>d.6 0326-02                               | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br>poz.77   | m<br>m   | <br>128,20       |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>128,20</b> |
| 79       | KNR 4-01<br>d.6 0705-02                               | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami<br>poz.78   | m<br>m   | <br>128,20       |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>128,20</b> |
| <b>7</b> |   | <b>Okładziny ściennie-sufitowe</b>  |  |                  |               |
| 80       | KNR K-04<br>d.7 0304-02                               | Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555<br>poz.71*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>85,52        |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>85,52</b>  |
| 81       | KNR K-04<br>d.7 0304-07<br>drzwi zewn.<br>drzwi wewn. | Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555.<br>(1,40*2*1,30)*0,38<br>[(1,70+1,10*3)*2,20+1,25*3,60]*0,40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1,38<br>6,20 |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>7,58</b>   |
| 82       | KNR K-04<br>d.7 0305-01                               | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>poz.80+poz.81   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>93,10        |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>     | <b>93,10</b>  |

| Lp.      | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz.      | Razem         |
|----------|--------------------------------|---|-----------------|--------------|---------------|
| 83       | KNR K-04<br>d.7 0305-04        | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku                            | m <sup>2</sup>  |              |               |
|          |                                | 153,04  | m <sup>2</sup>  | 153,04       |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>153,04</b> |
| 84       | KNR K-04<br>d.7 0201-02        | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych oraz z płyt G-K z jednokrotnym gruntowaniem                | m <sup>2</sup>  |              |               |
|          |                                | 153,04  | m <sup>2</sup>  | 153,04       |               |
|          |                                | poz.82+poz.83   | m <sup>2</sup>  | 246,14       |               |
|          |                                | (5,58+11,54+5,62+2,70+5,73+2,75)*2*3,20-(1,60*1,90+1,48*1,90+1,65*2,10+0,90*2,00*3)   | m <sup>2</sup>  | 202,37       |               |
|          |                                | -poz.85   | m <sup>2</sup>  | -136,29      |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>465,26</b> |
| 85       | KNR 0-12<br>d.7 0829-04        | Licowanie ścian do wys. 2,0 mb płytkami Tubądzin o wym. 20x20 cm - na klej  | m <sup>2</sup>  |              |               |
|          |                                | 1,50*1,20   | m <sup>2</sup>  | 1,80         |               |
|          |                                | (1,45+1,75)*2*2,20-(0,90*2,00)*2  | m <sup>2</sup>  | 10,48        |               |
|          |                                | (2,68+1,85)*2*2,20-(0,90*2,00)*2  | m <sup>2</sup>  | 16,33        |               |
|          |                                | (2,82+4,25)*2*2,20-(0,90*2,00)*2  | m <sup>2</sup>  | 27,51        |               |
|          |                                | (1,32+1,25)*2*2,20-0,80*2,00  | m <sup>2</sup>  | 9,71         |               |
|          |                                | (2,47+1,75)*2*2,20-0,90*2,00  | m <sup>2</sup>  | 16,77        |               |
|          |                                | (2,40+1,37)*2*2,20-0,90*2,00  | m <sup>2</sup>  | 14,79        |               |
|          |                                | (5,73+2,75)*2*2,40-0,90*2,00  | m <sup>2</sup>  | 38,90        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>136,29</b> |
| 86       | KNR AT-02<br>d.7 2057-01       | Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian licowanych płytami   | m               |              |               |
|          | (analogia)                     | 2*2,20  | m               | 4,40         |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4,40</b>   |
| <b>8</b> | <b>Nadproża prefabrykowane</b> |   |                 |              |               |
| 87       | KNR-W 4-<br>d.8 01 0347-04     | Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg.dla obsadzenia nadproży prefabr. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej      | gniazd          |              |               |
|          |                                | 5*2   | gniazd          | 10,00        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 88       | KNR 2-02<br>d.8 0126-05        | Ułożenie nadproży prefabr. typu L19N  | m               |              |               |
|          |                                | 1,50*3*3+2,40*3+1,80*3  | m               | 26,10        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>26,10</b>  |
| 89       | KNR-W 4-<br>d.8 01 0436-03     | Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami w zw. z wykonanie nadproży. Przyjęto 8 szt.                      | szt.            |              |               |
|          |                                | 5*2*2   | szt.            | 20,00        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 90       | KNR-W 4-<br>d.8 01 0436-07     | Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami  | szt.            |              |               |
|          |                                | poz.89  | szt.            | 20,00        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 91       | KNR-W 4-<br>d.8 01 0206-04     | Poduszki betonowe gr.10 cm z betonu C 16/20   | szt.            |              |               |
|          | analogia                       | 5*2   | szt.            | 10,00        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b>  |
| 92       | ZKNR C-2<br>d.8 0811-05        | Wypełnienie pustych miejsc między belką nadproża a ścianą zaprawą szybko twardniejącą o wytrzymałości na sciskanie >= 35MPa | dm <sup>3</sup> |              |               |
|          | kalk. własna                   | 1,280*5*2   | dm <sup>3</sup> | 12,80        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>12,80</b>  |
| 93       | KNR 4-01<br>d.8 0703-03        | Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek   | m               |              |               |
|          |                                | 1,20*5*2  | m               | 12,00        |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| 94       | KNR 4-01<br>d.8 0704-01        | Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową  | m <sup>2</sup>  |              |               |
|          |                                | poz.93*0,50   | m <sup>2</sup>  | 6,00         |               |
|          |                                |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 95       | KNR 4-01<br>d.8 0705-03        | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na osiatkowanych nadprożach j.w.                              | m               |              |               |
|          | analogia                       | 1,20*5  | m               | 6,00         |               |

| Lp.       | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem        |
|-----------|----------------------------|--|--|--|--------------|
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6,00</b>  |
| 96        | KNR 2-02<br>d.8 1611-01    | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m<br>do robót montażowych j.w.<br>5   | kol.<br>kol.   | 5,00   |              |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5,00</b>  |
| <b>9</b>  |                            | <b>Drzwi i okna aluminiowe</b>   |  |  |              |
| 97        | analiza in-<br>dywidualna  | Dostarczenie i montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem dwu-<br>skrzydłowe oszkłone zewnętrzne z naswietlaniem o wym. 148x305 cm, SYS-<br>TEM TRZYKOMOROWY, IZOLOWANY TERMICZNIE<br>- SZKLENIE POTRÓJNE, ZE SZKŁA PRZEZIERNEGO<br>O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE<br>SIĘ<br>NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2<br>- WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>- POCHWYTY DRZWI PROSTE, ZE STALI NIERDZ. SZCZOTKOWA-<br>NEJ<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W MINIMUM 3 ZAWIASY NA SKRZYDŁO,<br>USZCZELKĘ NA CAŁYM OBWODZIE, ATESTOWANY ZAMEK,<br>SAMOZAMYKACZE ŚLIZGOWE ORAZ KAUCZUKOWE ODBOJE<br>NA STAŁOWYCH TRZPIENIACH<br>2   | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt   | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2,00   |              |
|           | D1                         |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2,00</b>  |
| 98        | analiza in-<br>dywidualna  | Dostarczenie i montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem dwu-<br>skrzydłowe oszkłone wewnętrzne o wym. 272x247 cm, aluminium ciepłe<br>TM 77HI, - STOLARKA ALUMINIOWA, MALOWANA PROSZKOWO (ko-<br>lor RAL 1018)<br>- SYSTEM TRZYKOMOROWY, IZOLOWANY TERMICZNIE<br>- SZKLENIE POTRÓJNE, ZE SZKŁA PRZEZIERNEGO<br>O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE<br>SIĘ<br>NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2<br>- WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$<br>- KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAL<br>NIERDZ.)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W MINIMUM 3 ZAWIASY NA SKRZYDŁO,<br>USZCZELKĘ NA CAŁYM OBWODZIE, ATESTOWANY ZAMEK,<br>SAMOZAMYKACZE ŚLIZGOWE ORAZ KAUCZUKOWE ODBOJE<br>NA STAŁOWYCH TRZPIENIACH<br>1       | szt<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt   | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,00   |              |
|           | D2                         |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>  |
| 99        | KNR-W 2-<br>d.9 02 1017-01 | Okno dachowe - świetlik Ei 30 100x100cm, OKNA DACHOWE, NIEOT-<br>WIERALNE<br>- SZCZELNOŚĆ OGNIOWA E30<br>- KORPUS STAŁOWY<br>- OKNA WYPOSAŻONE W MARKIZY Z ZASILANIEM SOLARNYM<br>STEROWANE NA PILOTA<br>10  | kpl.<br><br><br><br><br><br>kpl.   | <br><br><br><br><br><br>10,00  |              |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>10,00</b> |
| <b>10</b> |                            | <b>Stolarka drzwiowa - drewniana - przyjęto "PORTA"</b>  |  |  |              |
| 100       | d.10                       | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. DRZWI, PŁYCI-<br>NOWE, BEZPRZYLGOWE<br>- OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWANE UV<br>- SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>WYKOŃCZENIE MATOWE<br>- OŚCIEŻNICA STAŁOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ-<br>CA<br>GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>MAT.<br>- KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAL<br>NIERDZ.)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W ATESTOWANY ZAMEK LUB<br>BEZPRZEWODOWĄ KLAMKĘ SZYFROWĄ<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY<br>(KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018)<br>- SZKLENIE PODWÓJNE, ZE SZKŁA MLECZNEGO (NIEPRZEZIERNE-<br>GO)<br>O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE<br>SIĘ<br>NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2<br>(1,0*2,05)*2 | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>4,10 |              |
|           | D3                         |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>4,10</b>  |



| Lp.         | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem       |
|-------------|----------|---|----------------|--------------|-------------|
| 101<br>d.10 |          | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone.- DRZWI, PŁYCI-<br>NOWE, BEZPRZYLGOWE<br>- OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWANE UV<br>- SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>WYKOŃCZENIE MATOWE<br>- OŚCIEŻNICA STALOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ-<br>CA<br>GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>MAT.<br>- KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAL<br>NIERDZ.)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY<br>(KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018)<br>- W POM. 004 DRZWI WYPOSAŻONE W ATESTOWANY ZAMEK LUB<br>BEZPRZEWODOWĄ KLAMKĘ SZYFROWĄ<br>(1,0*2,05)  | m <sup>2</sup> |              |             |
|             | D4       |   | m <sup>2</sup> | 2,05         |             |
|             |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,05</b> |
| 102<br>d.10 |          | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D5 wypo-<br>sażone w okrągłe okno. DRZWI, PŁYCI-<br>NOWE, BEZPRZYLGOWE<br>- OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWANE UV<br>- SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>WYKOŃCZENIE MATOWE<br>- OŚCIEŻNICA STALOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ-<br>CA<br>GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>MAT.<br>- KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAL<br>NIERDZ.)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY<br>(KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W OKRĄGŁE OKNO<br>(1,00*2,05)  | m <sup>2</sup> |              |             |
|             | D5       |   | m <sup>2</sup> | 2,05         |             |
|             |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,05</b> |
| 103<br>d.10 |          | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D6 wypo-<br>sażone w dwa okrągłe okna. - DRZWI, PŁYCI-<br>NOWE, BEZPRZYLGOWE<br>- OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWANE UV<br>- SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>WYKOŃCZENIE MATOWE<br>- OŚCIEŻNICA STALOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ-<br>CA<br>GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018),<br>MAT.<br>- KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAL<br>NIERDZ.)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY<br>(KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018)<br>- DRZWI ZAKOŃCZONE 2,5cm NAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W OKRĄGŁE OKNA<br>- SZKLENIE PODWÓJNE, ZE SZKŁA PRZEZIERNEGO)<br>O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE<br>SIĘ<br>NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2<br>(1,00*2,00) | m <sup>2</sup> |              |             |
|             | D6       |   | m <sup>2</sup> | 2,00         |             |
|             |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b> |
| 104<br>d.10 |          | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D7. -<br>DRZWI, PŁYCI-<br>NOWE, BEZPRZYLGOWE<br>- OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWANE UV<br>- SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR NIEBIESKI (RAL 5015),<br>WYKOŃCZENIE MATOWE<br>- OŚCIEŻNICA STALOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ-<br>CA<br>GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR NIEB. (RAL 5015),<br>MAT.<br>- KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAL<br>NIERDZ.)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY<br>(KOLOR NIEBIESKI- RAL 5015)<br>- W POM. 011 DRZWI WYPOSAŻONE W ATESTOWANY ZAMEK LUB<br>BEZPRZEWODOWĄ KLAMKĘ SZYFROWĄ<br>- W POM. 012 WKŁADKA ŁAZIENKOWA DOSTOSOWANA DO<br>UCHWYTU<br>(1,00*2,05)*7   | m <sup>2</sup> |              |             |
|             | D7       |   | m <sup>2</sup> | 14,35        |             |

| Lp.         | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|--------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,35</b>  |
| 105<br>d.10 |                                      | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D8. -<br>DRZWI, PŁYGINOWE, BEZPRZYLGOWE<br>- OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWANE UV<br>- SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR NIEBIESKI (RAL 5015),<br>WYKOŃCZENIE MATOWE<br>- OŚCIEŻNICA STALOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ-<br>CA<br>GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR NIEB. (RAL 5015),<br>MAT.<br>- KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAL<br>NIERDZ.)<br>- DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY<br>(KOLOR NIEBIESKI- RAL 5015)<br>- DRZWI ZAKOŃCZONE 2,5cm NAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ<br>(0,90*2,05)*2 | m <sup>2</sup> |              |               |
|             | D8                                   |  | m <sup>2</sup> | 3,69         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,69</b>   |
| 106<br>d.10 | KNNR 2<br>1104-01                    | Ościeżnice stalowe - regulowane d drzwi typu od D1 do D8   | szt            |              |               |
|             |                                      | 14   | szt            | 14,00        |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,00</b>  |
| 107<br>d.10 | KNNR 7<br>0703-03                    | Przegrody z tworzyw sztucznych w tym z drzwiami D9 - DRZWI I ŚCIAN-<br>KI SYSTEMOWE (HPL gr. ~1,5CM)<br>- LAKIEROWANE UV,<br>- WYKOŃCZENIE MATOWE KOLOR BIAŁY (RAL 5015)<br>- UCHWYTY STAL NIERDZEWNA<br>- WKŁADKA ŁAZIENKOWA DOSTOSOWANA DO UCHWYTU<br>- DRZWI ZAKOŃCZONE 15cm NAD WYKOŃCZONĄ POSADZKĄ<br>(0,80*1,65)*2   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             | D9                                   |  | m <sup>2</sup> | 2,64         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,64</b>   |
| <b>11</b>   |                                      | <b>Sufity podwieszane w pom. "mokrych"</b>   |                |              |               |
| 108<br>d.11 | KNR 0-14<br>2012-02                  | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedyn-<br>czym-podwieszanym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowni-<br>ków CD i UD<br>4,95+12,00+3,27+15,75   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             | pom.<br>06,08,012,0<br>13            |  | m <sup>2</sup> | 35,97        |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,97</b>  |
| 109<br>d.11 | KNR 0-14<br>2012-04                  | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym<br>z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę<br>poz.108   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                      |  | m <sup>2</sup> | 35,97        |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,97</b>  |
| 110<br>d.11 | KNR 2-02<br>0613-03                  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt<br>układanych na sucho - jedna warstwa grub. 12 cm<br>poz.108  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                      |  | m <sup>2</sup> | 35,97        |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,97</b>  |
| <b>12</b>   |                                      | <b>Roboty na ścianach zewnętrznych</b>   |                |              |               |
| 111<br>d.12 | KNR 2-02<br>0925-01                  | Oslony drzwi- folia polietylenowa  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                      | 1,60*2,30*2  | m <sup>2</sup> | 7,36         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,36</b>   |
| 112<br>d.12 | KNR-W 4-<br>01 1216-01               | Zabezpieczenie podłóg folią  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                      | 153  | m <sup>2</sup> | 153,00       |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>153,00</b> |
| 113<br>d.12 | KNR-W 4-<br>01 0308-01               | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.   | szt.           |              |               |
|             |                                      | 2*3  | szt.           | 6,00         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 114<br>d.12 | KNR-W 4-<br>01 0705-02<br>(analogia) | Uszczelnienie drzwi od strony zewnętrznej na murach z cegieł po obsa-<br>dzeniu okien (silikonowanie i akrylowanie)<br>(1,38+2,10*2)*2   | m              |              |               |
|             |                                      |  | m              | 11,16        |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,16</b>  |
| 115<br>d.12 | TZKNBK<br>VIII 02-38                 | Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach<br>otworów i wnęk o szer.do 30 cm<br>poz.116   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                      |  | m <sup>2</sup> | 2,79         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,79</b>   |
| 116<br>d.12 | KNR-W 2-<br>02 2601-06               | Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi<br>ościeży - styropian z 1 warstwą siatki   | m <sup>2</sup> |              |               |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
|             |  | poz.114*0,25   | m <sup>2</sup> | 2,79         |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,79</b>   |
| 117<br>d.12 | NNRNKB<br>202 1134-02                                | Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe dot. ścian obm. j.w. poz.116   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 2,79         |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,79</b>   |
| 118<br>d.12 | KNR-W 2-02 2604-04                                   | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatek za montaż narożników od strony zewnętrznej poz.114   | m              |              |               |
|             |  |  | m              | 11,16        |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,16</b>  |
| 119<br>d.12 | KNR-W 4-01 0707-05                                   | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami obm. j.w. poz.114  | m              |              |               |
|             |  |  | m              | 11,16        |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,16</b>  |
| 120<br>d.12 | KNR-W 4-01 0731-02                                   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach płaskich z suchych mieszanek o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu poz.114*0,30     | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 3,35         |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,35</b>   |
| <b>13</b>   |  | <b>Posadzki</b>  |                |              |               |
| 121<br>d.13 | KNR-W 4-01 0818-05                                   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- płytki PCV poz.123+poz.126   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 153,04       |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>153,04</b> |
| 122<br>d.13 | KNR 9-13 0302-02                                     | Wykonanie podkładu pod posadzki - wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą o grubości 3 mm poz.121   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 153,04       |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>153,04</b> |
| 123<br>d.13 | KNR 9-13 0302-01<br>pom. nr 0.01,0.02,0.03,0.04,0.13 | Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80 17,40+63,52+2,24+7,58+15,75  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 106,49       |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>106,49</b> |
| 124<br>d.13 | KNR AT-23 0101-03                                    | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 37,13   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 37,13        |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,13</b>  |
| 125<br>d.13 | KNR 2-02 1114-03                                     | Wykładziny z tworzyw sztucznych - heterogeniczna wykładzina akustyczna klasy 34 z wywinięciem na ściany (~8cm), poz.123  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 106,49       |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>106,49</b> |
| 126<br>d.13 | KNR 0-12 1118-03<br>od 0.05 do 0.12                  | Posadzki z płytek Tubądzin 20*20 cm, układanych metodą zwykłą gr. 10mm, antypoślizgowość R10 A 2,68+4,95+9,88+12,00+1,65+4,32+7,80+3,27  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 46,55        |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,55</b>  |
| 127<br>d.13 | KNR 2-02 1122-07                                     | Cokół z płytek podłogowych wpuszczony w ścianę (zlicowany z jej płaszczyzną) (2,68+2,83+1,45+1,76+2,68+1,85+1,65+1,32+2,47+1,75+3,84+1,38+1,37+2,43)*2-0,70*1,00                                 | m              |              |               |
|             |  |  | m              | 58,22        |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,22</b>  |
| 128<br>d.13 | KNR AT-23 0101-01                                    | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 153,04  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 153,04       |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>153,04</b> |
| 129<br>d.13 | KNR-W 2-02 1124-06                                   | Posadzki - listwy cokołowe MDF 10x80 mm 25,20+13,89+42,18  | m              |              |               |
|             |  |  | m              | 81,27        |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,27</b>  |
| <b>14</b>   |  | <b>Roboty naprawcze pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej</b>   |                |              |               |
| 130<br>d.14 | KNR 3 0503-02  | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia gr. 4,7 mm na istniejącym pokryciu z papy). Przyjęto 15 m <sup>2</sup> 15 | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  |  | m <sup>2</sup> | 15,00        |               |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>  |

| Lp.         | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|-------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 131<br>d.14 | analiza indywidualna                 | Uszczelnienie styku papy z elementami wentylacji po obwodzie sylikonem dekarским  | msc                                  |                |               |
|             |                                      | 15  | msc                                  | 15,00          |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15,00</b>  |
| <b>15</b>   |                                      | <b>Daszek nad wejściem frontowym - przeszklony</b>  |                                      |                |               |
| 132<br>d.15 | KNNR 7<br>0506-01<br>analogia        | Zadaszenie nad wejściem frontowym systemowy, pełnoszkłany, wykonany ze szkła bezpiecznego VSG 66.4, 2 szyby + 2 warstwy folii, daszek osadzony na systemowych rotulach, zamontowanych do wsporników. Wsporniki stalowe, malowane proszkowo na kolor RAL 6018, o przekroju określonym przez producenta, wsporniki zakończone blachą prostokątną, kotwioną do ściany za pomocą śrub M12 1,90*1,05 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2,00   |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,00</b>   |
| 133<br>d.15 | ZKNR C-2<br>0701-05                  | Kotwienie wsporników do ściany za pomocą śrub M12 2*3   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6,00   |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6,00</b>   |
| 134<br>d.15 | KNR 2-02<br>1611-01                  | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m do robót montażowych j.w. 1  | kol.<br><br>kol.                     | <br><br>1,00   |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 135<br>d.15 | KNR-W 2-<br>02 1219-03               | Wycieraczka kratowa-stalowa ocynkowana 150x80 cm + szczotki nylonowe 1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,00   |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| <b>16</b>   |                                      | <b>Usunięcie, wywiezienie i utylizacja powstałego gruzu</b>   |                                      |                |               |
| 136<br>d.16 | KNR-W 4-<br>01 0106-04<br>(analogia) | Usunięcie z budynku powstałego gruzu i odpadów  | m <sup>3</sup>                       |                |               |
|             |                                      | poz.63+poz.64*0,03+poz.65+poz.67*0,01+poz.68  | m <sup>3</sup>                       | 11,84          |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>11,84</b>  |
| 137<br>d.16 | KNR AT-06<br>0101-03<br>analogia     | Ręczny załadunek powstałego gruzu do kontenerów. Przyjęto 1m <sup>3</sup> =1 tona   | t                                    |                |               |
|             |                                      | poz.136   | t                                    | 11,84          |               |
|             |                                      | gruz pozostały 2,0  | t                                    | 2,00           |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>13,84</b>  |
| 138<br>d.16 | analiza indywidualna                 | Wywóz gruzu j.w. w trakcie lub po zakończeniu prac budowlanych podstawionymi kontenerami. W koszt wynajęcia kontenera wliczono :podstawienie i wywóz kontenera, pobyt kontenera przez 3 dni na budowie, opłatę za utylizację wywiezionego gruzu. Przyjęto kontener o poj. 2,7 m <sup>3</sup> poz.137/2,7  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>5,13   |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5,13</b>   |
| 139<br>d.16 | analiza indywidualna                 | Dodatkowa opłata za utylizację materiałów szkodliwych z demontażu tj. wykładziny rulonowe 1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,00   |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| <b>17</b>   |                                      | <b>Montaż instalacji zimnej, ciepłej wody, cyrkulacji i hydrantowej</b>   |                                      |                |               |
| 140<br>d.17 | KNR-W 2-<br>15 0404-01               | Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm i 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 55,0*3   | m<br><br>m                           | <br><br>165,00 |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>165,00</b> |
| 141<br>d.17 | KNR-W 2-<br>15 0404-02               | Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5,0*3  | m<br><br>m                           | <br><br>15,00  |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15,00</b>  |
| 142<br>d.17 | KNR-W 2-<br>15 0404-03               | Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10,0*2   | m<br><br>m                           | <br><br>20,00  |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>20,00</b>  |
| 143<br>d.17 | KNR 0-34<br>0101-02                  | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.140+poz.141+poz.142   | m<br><br>m                           | <br><br>200,00 |               |
|             |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>200,00</b> |

| Lp.       | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz.        | Razem         |
|-----------|-----------------------------|---|-----------------|----------------|---------------|
| 144       | KNR-W 2-<br>d.17 15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>poz.143   | m<br>m          | <br>200,00     |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>200,00</b> |
| 145       | KNR-W 2-<br>d.17 15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-<br>dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności<br>0<br>200 | m<br>prób.<br>m | <br><br>200,00 | 0,00          |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>200,00</b> |
| 146       | KNR-W 2-<br>d.17 15 0140-05 | Wodomierz główny - skrzydełkowy o śr. nominalnej 32 mm - Montaż wo-<br>domierza skrzydełkowo do wody zimnej typ JS6,0 DN32<br>1   | kpl.<br>kpl.    | <br>1,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 147       | KNR-W 2-<br>d.17 15 0122-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-<br>wych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych<br>1   | kpl.<br>kpl.    | <br>1,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 148       | KNR-W 2-<br>d.17 15 0411-01 | Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący, typ AB-QM, gwint ze-<br>wnętrzny PN16, z siłownikiem termicznym ON/OFF 230 V typu TWA-Z<br>DN 15 prod DAN-FOSS<br>1                        | szt.<br>szt.    | <br>1,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 149       | KNR-W 2-<br>d.17 15 0132-01 | Zawór RA-N prosty 15 mm<br>2  | szt.<br>szt.    | <br>2,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>2,00</b>   |
| 150       | KNR 7-08<br>d.17 0806-04    | Zawór ręczny Leno MSV-BD GW 15 mm<br>3  | szt.<br>szt.    | <br>3,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>3,00</b>   |
| 151       | KNR-W 2-<br>d.17 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw<br>sztucz-<br>nych o śr. nominalnej 15 mm<br>20  | szt.<br>szt.    | <br>20,00      |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>20,00</b>  |
| 152       | KNR 7-07<br>d.17 0101-01    | Pompa "cyrkulacyjna" c.w.u. elektronicznie sterowana<br>1   | kpl.<br>kpl.    | <br>1,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 153       | d.17                        | Wpięcie do obiegu istniejącej instalacji ZW i CWU w pom. kotłowni<br>1  | kpl.<br>kpl.    | <br>1,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| <b>18</b> |                             | <b>Armatura</b>   |                 |                |               |
| 154       | KNR 0-31<br>d.18 0111-02    | Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki - bate-<br>rie z czasową regulacją wypływu (WC dla dzieci)<br>6  | szt.<br>szt.    | <br>6,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>6,00</b>   |
| 155       | KNR 0-31<br>d.18 0111-02    | Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki<br>2   | szt.<br>szt.    | <br>2,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>2,00</b>   |
| 156       | KNR 0-31<br>d.18 0111-02    | Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmy-<br>waka<br>3  | szt.<br>szt.    | <br>3,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>3,00</b>   |
| 157       | KNR 0-31<br>d.18 0111-06    | Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie<br>1  | szt.<br>szt.    | <br>1,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| 158       | KNR 0-31<br>d.18 0109-01    | Montaż zaworów do płuczek ustępowych o śr. 15 mm<br>1   | szt.<br>szt.    | <br>1,00       |               |
|           |                             |   |                 | <b>RAZEM</b>   | <b>1,00</b>   |
| <b>19</b> | <b>45332000-3</b>           | <b>Instalacja p.poż.</b>  |                 |                |               |
| 159       | KNR 2-15<br>d.19 0104-04    | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocyn-<br>kowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-<br>mieszkalnych<br>2,0*2+3,5+11,0+4,0           | m<br>m          | <br>22,50      |               |

| Lp.         | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|--------------------|--|--------------|--------------|--------------|
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22,50</b> |
| 160<br>d.19 | KNZ-15 30-04       | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm<br>poz.159  | m<br>m       | <br>22,50    |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>22,50</b> |
| 161<br>d.19 | MATERIAŁ           | Dopłata za rury ochronne dn 65<br><br>(0,45+0,25)*2  | m<br>m       | <br>1,40     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,40</b>  |
| 162<br>d.19 | KNR 2-15 0120-01   | Hydrant naścienny kompletny wyposażony w zawór hydrantowy dn 25,z węzłem półsztywnym śr.25 mm i długości 30 m oraz prądownicą,z miejscem na gaśnicę<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 163<br>d.19 |                    | Wpięcie do istniejącej inst. p.poż.- hydrantowej<br>1  | kpl<br>kpl   | <br>1,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 164<br>d.19 |                    | Próba i odbiór instalacji przez PSP<br>1   | kpl<br>kpl   | <br>1,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>20</b>   |                    | <b>Montaż wewnętrznej kanalizacji sanitarnej</b>   |              |              |              |
| 165<br>d.20 | KNR 2-15 0228-04   | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm podposadzkowa wewnątrz budynków<br><br>16,0+6,0*2+8,0+2,0*3   | m<br>m       | <br>42,00    |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>42,00</b> |
| 166<br>d.20 | KNR 2-15 0205-04   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>1,5*3   | m<br>m       | <br>4,50     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,50</b>  |
| 167<br>d.20 | KNR 2-15 0205-03   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>2,0*3+3,0+4,0  | m<br>m       | <br>13,00    |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b> |
| 168<br>d.20 | KNR 2-15 0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>12,0*4+10,0+8,0+6,0  | m<br>m       | <br>72,00    |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>72,00</b> |
| 169<br>d.20 | KNR 2-15 0217-02   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>3  | szt.<br>szt. | <br>3,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 170<br>d.20 | KNR 2-15 0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm<br>20   | szt.<br>szt. | <br>20,00    |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| 171<br>d.20 | KNR 2-15 0208-04   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm<br>6  | szt.<br>szt. | <br>6,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 172<br>d.20 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Montaż krat ściekowych z PVC50 z rusztem chromowanym<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 173<br>d.20 | KNR 2-15 0224-04   | Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi - Montaż miski ustępowej WC typu kompakt np. typ NOVA TOP<br>3                                     | kpl.<br>kpl. | <br>3,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 174<br>d.20 | KNR 2-15 0221-02   | Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Montaż umywałek np. KOŁO NOVA TOP wiszących na stelażu stalowym z półpostumentem.<br>8 | szt.<br>szt. | <br>8,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 175<br>d.20 | KNR 0-35 0123-01   | Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1,00     |              |
|             |                    |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |

| Lp.               | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem        |
|-------------------|------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| 176<br>d.20       | KNR 2-15<br>0220-05    | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem, oraz dwukomorowych ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE montowanych na wspornikach<br>2 | szt.<br>szt. | <br>2,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 177<br>d.20       | KNR 2-15<br>0220-04    | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - Montaż zmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 178<br>d.20       | KNR 2-15<br>0217-01    | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową - Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>21</b>         |                        | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>   |              |              |              |
| <b>21.1</b>       |                        | <b>Rurociągi</b>   |              |              |              |
| 179<br>d.<br>21.1 | KNR-W 2-<br>15 0404-01 | Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w.. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm i 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>60                      | m<br>m       | <br>60,00    |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b> |
| 180<br>d.<br>21.1 | KNR-W 2-<br>15 0404-02 | Rurociągi z r rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>18                             | m<br>m       | <br>18,00    |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |
| 181<br>d.<br>21.1 | KNR-W 2-<br>15 0404-03 | Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>40                               | m<br>m       | <br>40,00    |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b> |
| 182<br>d.<br>21.1 | KNR-W 2-<br>15 0429-04 | Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników<br>20   | kpl.<br>kpl. | <br>20,00    |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| <b>21.2</b>       |                        | <b>Grzejniki</b>   |              |              |              |
| 183<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-11 | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane HU30-600/700 z osłonami Higieniczne Universal VK<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 184<br>d.<br>21.2 | KNR 4<br>0418-07       | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane HU30-900/700 z osłonami<br>4  | szt.<br>szt. | <br>4,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 185<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-11 | Grzejnik BRUGMAN lewozintegrowane VKU33-600/1300 z osłonami Universal VK<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 186<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU11-600/500 z osłonami Universal VK<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 187<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU11-600/400 z osłonami Universal VK<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 188<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU11-600/400 z osłonami Universal VK<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,00     |              |
|                   |                        |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 189<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-07 | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU22-600/800 z osłonami Universal VK   | szt.         |              |              |

| Lp.               | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|                   |                                    | 2   | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 190<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-07             | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU33-600/1300 z osłonami Universal VK   | szt. |              |               |
|                   |                                    | 2   | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 191<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>15 0418-07             | Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU33-900/900 z osłonami Universal VK  | szt. |              |               |
|                   |                                    | 2   | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 192<br>d.<br>21.2 |                                    | Wpięcie instalacji c.o. w istniejący leżak c.o. oraz w istniejący rozdzielacz c.o. w kotłowni                                   | kpl. |              |               |
|                   |                                    | 1   | kpl. | 1,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 193<br>d.<br>21.2 | KNR-W 2-<br>17 0320-01<br>analogia | Kurtyna powietrzna elektryczna VTS Group Wing 150   | szt. |              |               |
|                   |                                    | 1   | szt. | 1,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>21.3</b>       |                                    | <b>Uzbrojenie instalacji CO</b>   |      |              |               |
| 194<br>d.<br>21.3 | KNR 0-35<br>0215-04                | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C   | szt. |              |               |
|                   |                                    | 20  | szt. | 20,00        |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 195<br>d.<br>21.3 | KNR 0-35<br>0215-06                | Zawory grzejnikowe zasilająco- powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm   | szt. |              |               |
|                   |                                    | 20  | szt. | 20,00        |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 196<br>d.<br>21.3 | KNR-W 2-<br>15 0412-07             | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|                   |                                    | 8   | szt. | 8,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 197<br>d.<br>21.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-01             | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników                      | szt. |              |               |
|                   |                                    | 8   | szt. | 8,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 198<br>d.<br>21.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-03<br>analogia | Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm  | szt. |              |               |
|                   |                                    | 2   | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 199<br>d.<br>21.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-03             | Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z możliwością odcięcia i spustu z regulatorem membranowym | szt. |              |               |
|                   |                                    | 2   | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 200<br>d.<br>21.3 | KNR-W 2-<br>15 0411-02             | Regulatory membranowe do zaworów regulacyjnych  | szt. |              |               |
|                   |                                    | 2   | szt. | 2,00         |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| <b>21.4</b>       |                                    | <b>Próby</b>  |      |              |               |
| 201<br>d.<br>21.4 | KNR 0-35<br>0231-03                | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe              | m    |              |               |
|                   |                                    | poz.179+poz.180+poz.181   | m    | 118,00       |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>118,00</b> |
| 202<br>d.<br>21.4 | KNR 0-35<br>0231-04                | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa   | m    |              |               |
|                   |                                    | poz.201   | m    | 118,00       |               |
|                   |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>118,00</b> |



| Lp.               | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-------------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 203<br>d.<br>21.4 | KNR 0-35<br>0231-05                | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  | szt.<br>grz.   |              |              |
|                   |                                    | 20   | szt.<br>grz.   | 20,00        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| 204<br>d.<br>21.4 | wycena in-<br>dywidualna           | Zabudowa grzejników w pomieszczeniach dla dzieci i w pom. sanitarnych  | kpl.           |              |              |
|                   |                                    | 20   | kpl.           | 20,00        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| <b>21.5</b>       |                                    | <b>Izolacje</b>  |                |              |              |
| 205<br>d.<br>21.5 | KNR 0-34<br>0101-10                | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)   | m              |              |              |
|                   |                                    | poz.179+poz.180  | m              | 78,00        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,00</b> |
| 206<br>d.<br>21.5 | KNR 0-34<br>0101-19                | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m              |              |              |
|                   |                                    | poz.181  | m              | 40,00        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b> |
| <b>22</b>         |                                    | <b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>  |                |              |              |
| <b>22.1</b>       |                                    | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |              |
| 207<br>d.<br>22.1 | KNNR 1<br>0305-03                  | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5m3 m w gruncie kat. IV                              | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                                    | (3,40+17,00+6,00+38,00)*1,00*0,60  | m <sup>3</sup> | 38,64        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,64</b> |
| 208<br>d.<br>22.1 | KNNR 4<br>1411-03                  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                                    | poz.207*0,6*0,20   | m <sup>3</sup> | 4,64         |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,64</b>  |
| 209<br>d.<br>22.1 | KNNR 1<br>0318-01                  | Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym   | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                                    | poz.208  | m <sup>3</sup> | 4,64         |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,64</b>  |
| 210<br>d.<br>22.1 | KNNR 1<br>0318-02                  | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5m3 m w gr.kat. IV                                     | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                                    | poz.207-(poz.208+poz.209)*0,7  | m <sup>3</sup> | 32,14        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,14</b> |
| 211<br>d.<br>22.1 | KNNR 1<br>0221-02                  | Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. dom3 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                                    | poz.207-poz.210  | m <sup>3</sup> | 6,50         |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,50</b>  |
| 212<br>d.<br>22.1 | KNNR 3<br>0103-07                  | Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.)  | m <sup>3</sup> |              |              |
|                   |                                    | poz.211  | m <sup>3</sup> | 6,50         |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,50</b>  |
| 213<br>d.<br>22.1 | KNR-W 2-<br>01 0308-11<br>analogia | Wykopanie powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) pod studnie   | dół.           |              |              |
|                   |                                    | 4  | dół.           | 4,00         |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| <b>22.2</b>       |                                    | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe</b>   |                |              |              |
| 214<br>d.<br>22.2 | KNNR 4<br>1308-02                  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  | m              |              |              |
|                   |                                    | (3,40+17,00+6,00+38,00)  | m              | 64,40        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,40</b> |
| 215<br>d.<br>22.2 | KNR 2-18<br>0804-01                | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm   | m              |              |              |
|                   |                                    | poz.214  | m              | 64,40        |              |
|                   |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,40</b> |

| Lp.               | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|-------------------|--|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 216<br>d.<br>22.2 | KNNR 4<br>1321-02                              | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mmszt - kolana 45 st. - wykopy umocnione<br>2,0   |                                  | 2,00         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 217<br>d.<br>22.2 | KNNR 4<br>1322-02                              | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mmszt - wykopy umocnione - trójnik 160/160 mm<br>1,0  |                                  | 1,00         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 218<br>d.<br>22.2 | KNR 7-28<br>0204-06                            | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm<br>3,0   | otw.<br>otw.                     | 3,00         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 219<br>d.<br>22.2 | KNR-W 4-<br>01 0203-02<br>z.sz.2.6.<br>9905-02 | Uzupełnienie niezbrojonych podłoży betonowych o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m3<br>0,68*4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,72         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,72</b>  |
| 220<br>d.<br>22.2 | KNR 2-28<br>0408-01                            | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" TEGRA o śr. 600 mm przepływowo-<br>we fi 160 mm<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4,00         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| <b>22.3</b>       |  | <b>Przyłącze kanal.deszczowej: Kd110 PCV</b>   |                                  |              |              |
| 221<br>d.<br>22.3 | KNNR 1<br>0305-02                              | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wykonywane ręcznie<br>6,0*1,0*0,6  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,60         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,60</b>  |
| 222<br>d.<br>22.3 | KNR 2-01<br>0610-02                            | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa<br>6,0*0,45*(0,20+0,30)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,35         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,35</b>  |
| 223<br>d.<br>22.3 | KNR W 2-<br>190102-01                          | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi<br>6,0   | m<br>m                           | 6,00         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 224<br>d.<br>22.3 | KNNR 1<br>0214-05                              | Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów- grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV<br>poz.221-poz.222   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,25         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,25</b>  |
| 225<br>d.<br>22.3 | KNNR 1<br>0202-06K                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV<br>poz.221-poz.224   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,35         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,35</b>  |
| 226<br>d.<br>22.3 | KNNR 1<br>0208-02                              | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległ. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (odwóz do 10 km - właściwą odl. odwozu ustalić z inwestorem)<br>Krotność = 9<br>poz.225*9 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12,15        |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,15</b> |
| 227<br>d.<br>22.3 | KNNR 11<br>0703-03 z.<br>sz.3.4.               | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm (rury z gotową otuliną)<br>6,0   | m<br>m                           | 6,00         |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 228<br>d.<br>22.3 | KNR AT-17<br>0101-06                           | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym o grub. 15 cm<br>20,0*2   | cm<br>cm                         | 40,00        |              |
|                   |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b> |

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-------------------|--|---|------|--------------|--------------|
| 229<br>d.<br>22.3 | KNR 2-15/<br>GEBERIT03<br>16-03inter-<br>polacja | Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 200 mm   | szt. |              |              |
|                   |  | 2   | szt. | 2            |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| <b>22.4</b>       |  | <b>Odwodnienie liniowe</b>  |      |              |              |
| 230<br>d.<br>22.4 | KNR 2-31<br>0402-04                              | Ława pod elementy liniowego odwodnienia betonowa z oporem - beton B15   | m³   |              |              |
|                   |  | pod elem odwodnienia<br>4,6*0,20*0,30   | m³   | 0,28         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,28</b>  |
| 231<br>d.<br>22.4 | KNR 9-26<br>0107-01                              | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia A15  | m    |              |              |
|                   |  | 4,5   | m    | 4,50         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,50</b>  |
| 232<br>d.<br>22.4 | KNR 9-26<br>0203-04                              | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400  | kpl. |              |              |
|                   |  | 1   | kpl. | 1,00         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>23</b>         |  | <b>Elementy wentylacji mech. zainstalowane na dachu</b>   |      |              |              |
| 233<br>d.23       | KNR 2-17<br>0152-01                              | KOMINKI WENTYLACYJNE OSADZANE NA SYSTEMOWYCH PRZEJŚCIACH BITUMICZNYCH, PRZEZNACZONYCH DO DACHÓW PŁASKICH (NP. VILPE HL200). PRZEJŚCIA ZABEZPIECZYĆ NOWĄ WARSTĄ PAPY.  | szt. |              |              |
|                   |  | 5   | szt. | 5,00         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| 234<br>d.23       | KNR 2-17<br>0152-01                              | SYSTEMOWE KOMINKI WENTYLACYJNE Z GŁOWICĄ fi 110mm, ZALIZOWANE PIAKĄ POLIURETANOWĄ, KOLOR CZARNY (RAL 9005), NP. VILPE 110P/IS/350.  | szt. |              |              |
|                   |  | 5   | szt. | 5,00         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| 235<br>d.23       | KNR 2-17<br>0208-02                              | Wentylator dachowy promieniowy typu RF/2-160 ; Qmax= 245m³/h Dn 160<br>firmy Venture Industries sp. z o.o..wentylator należy wyposażyć w obudowę tłumiącą, cokół tłumiący hałas typu SDS oraz elektroniczny regulator obrotów | szt. |              |              |
|                   |  | 7   | szt. | 7,00         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>  |
| 236<br>d.23       | KNR 2-17<br>0122-04 z.o.<br>3.6. 9905-1          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %<br>(7,0+10,8)*0,45  | m²   |              |              |
|                   |  |   | m²   | 8,01         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,01</b>  |
| 237<br>d.23       | KNR 2-17<br>0152-02                              | Nasada kominowa wentylacji o śr.do 200 mm<br><i>Nasada kominowa wentylacji z wentylatorem typ FENKO 150 mm, stal ocynkowana</i>   | szt. |              |              |
|                   |  | 10  | szt. | 10,00        |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 238<br>d.23       | KNR 2-17<br>0210-01                              | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm  | szt. |              |              |
|                   |  | 10  | szt. | 10,00        |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 239<br>d.23       | KNR 2-17<br>0149-03                              | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych  | szt. |              |              |
|                   |  | 10  | szt. | 10,00        |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 240<br>d.23       | KNR 2-17<br>0144-02                              | Wyrzutnia dachowa kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm o średnicy d=fi315mm typ kCDC- 315-KO wykonanej z blachy kwasoodpornej do CNW1 i CNW2  | szt. |              |              |
|                   |  | 2   | szt. | 2,00         |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 241<br>d.23       | KNR-W 2-<br>18 0425-01                           | Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 150 mm;   | m    |              |              |
|                   |  | 70,4  | m    | 70,40        |              |
|                   |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>70,40</b> |

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>24</b>   |                                       | <b>Montaż inst. klimatyzacji nawiewno-wywiewnej</b>  |                |              |              |
| 242<br>d.24 | KNR-W 2-17 0322-01 (analogia) zł. las | Centrala nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła CNW-1 powinna być wyposażona w nagrzewnice wodne, wymiennik krzyżowy odzysku ciepła oraz sekcje filtracji, przepustnice, połączenia elastyczne i tłumiki akustyczne. Centrale należy wyposażyć w AKPiA. Moc 11,5 kW, V=5184 m <sup>3</sup> /h; fi 630mm model 632 wyprowadzona - ponad dach min. 5,0m od czerpni w rzucie poziomym | szt.           |              |              |
|             |                                       | 1  | szt.           | 1,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 243<br>d.24 | KNR-W 2-17 0322-01 (analogia) zł. las | Centrala nawiewno-wywiewne CNW-2 ; V=518 m <sup>3</sup> /h; fi 630mm model 632 wyprowadzona ponad dach min. 5,0m od czerpni w rzucie poziomym  | szt.           |              |              |
|             |                                       | 1  | szt.           | 1,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 244<br>d.24 | KNR 2-17 0212-03                      | Ramy stalowe pod centrale j.w.o masie do 120 kg  | szt.           |              |              |
|             |                                       | 2  | szt.           | 2,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 245<br>d.24 | KNR 7-24 0153-03                      | Agregat wody lodowej typ AERMIC , moc chłodnicza 9,8 kW o masie 200 kg wykonany jako zewnętrzny montowany na dachu   | szt.           |              |              |
|             |                                       | 1  | szt.           | 1,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 246<br>d.24 | KNR 2-17 0101-04                      | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %<br>(30,0+16,0*6,0*2)*0,40   | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |                                       |  | m <sup>2</sup> | 88,80        |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>88,80</b> |
| 247<br>d.24 | KNR 2-17 0149-03                      | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych - Montaż podstawy dachowej typ B/II-315-KO wykonanej z blachy kwa- soodpornej, o wymiarze podstawy axb=840x840mm, oraz długości kanału wentylacyjnego kołowego l=0   | szt.           |              |              |
|             |                                       | 1  | szt.           | 1,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 248<br>d.24 | KNR 2-17 0113-03                      | Kanał nawiewno-wywiewny elastyczny - izolowany do CNW-1 i CNW-2. Montaż przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym 15,0*2  | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |                                       |  | m <sup>2</sup> | 30,00        |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b> |
| 249<br>d.24 | KNR 2-16 0305-04                      | Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich - Montaż izolacji cieplnej i akustycznej kanałów wentylacyjnych o gr. izolacji 50 mm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |                                       | 4  | m <sup>2</sup> | 4,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 250<br>d.24 | KNR 2-17 0144-02                      | Czerpnia dachowa kołowa CNW-2 DN315 mm z żaluzjami odcinającymi  | szt.           |              |              |
|             |                                       | 1  | szt.           | 1,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 251<br>d.24 | KNR 2-17 0144-03                      | Czerpnia dachowa kołowa CNW-1 DN400 mm z żaluzjami odcinającymi  | szt.           |              |              |
|             |                                       | 1  | szt.           | 1,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 252<br>d.24 | KNR 2-02 1215-05 analogia             | Kratka kompesacyjna 250x150mm obust. zabezp pod sufitem  | szt.           |              |              |
|             |                                       | 8  | szt.           | 8,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 253<br>d.24 | KNR-W 2-17 0138-01                    | Kratki wywiewna-pozioma z przepustnicami o wymiarach 250x150 cm  | szt.           |              |              |
|             |                                       | 8  | szt.           | 8,00         |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 254<br>d.24 | KNR-W 2-15 0112-03                    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów dla odprowadzania skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych z polipro- pylenu typ PP-R- 32*2,9  | m              |              |              |
|             |                                       | 30   | m              | 30,00        |              |
|             |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b> |
| 255<br>d.24 | KNR-W 2-15 0112-02                    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów dla odprowadzania skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych z polipro- pylenu typ PP-R 25*4,2   | m              |              |              |

| Lp.         | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|--------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|             |                                      | 105  | m              | 105,00       |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>105,00</b> |
| 256<br>d.24 | KNR 2-16<br>0321-01                  | Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                      | 40   | m <sup>2</sup> | 40,00        |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 257<br>d.24 | analiza indywidualna                 | Próby montażowe oraz prace regulacyjno-pomiarowe dla wentylacji i klimatyzacji                                     | kpl            |              |               |
|             |                                      | 2  | kpl            | 2,00         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| <b>25</b>   |                                      | <b>Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi</b>   |                |              |               |
| 258<br>d.25 | KNR 4-01<br>0322-03<br>analogia      | Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 80 mm.                         | szt.           |              |               |
|             |                                      | 2  | szt.           | 2,00         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 259<br>d.25 | KNR 2-19<br>0216-05<br>(analogia)    | Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi EI120 w miejscach przebieg przewodów rurowych.                   | szt            |              |               |
|             |                                      | 4  | szt            | 4,00         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 260<br>d.25 | KNR-W 2-<br>18 0527-01<br>(analogia) | Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę uszczelniaczem poliuretanowym,  | szt.           |              |               |
|             |                                      | 12   | szt.           | 12,00        |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| 261<br>d.25 | KNR 2-19<br>0216-05<br>(analogia)    | Wykonanie przejść p-poż. w klasie odporności ogniowej EI120 na rurociągach instalacji                              | szt            |              |               |
|             |                                      | 1  | szt            | 1,00         |               |
|             |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |