

| Lp.   | Podst                                | Opis i wyliczenia  | J.m.   | Poszcz            | Razem          |
|---|--------------------------------------|--|--|-------------------|----------------|
| <b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>             |                                      |  |  |                   |                |
| 1   |                                      |  |  |                   |                |
| 1   | KNR 2-31<br>d.1 0813-04              | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>24.005   | m<br>m   | 24.005            |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>24.005</b>  |
| 2   | KNR 2-31<br>d.1 0810-03              | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm<br>44  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 44.000            |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>44.000</b>  |
| 3   | KNR-W 4-01<br>d.1 0212-05            | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br>11.12  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 11.120            |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>11.120</b>  |
| 4   | KNR-W 4-01<br>d.1 0109-15<br>0109-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 12 km<br>11.24  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 11.240            |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>11.240</b>  |
| 5   | KNR-W 2-01<br>d.1 0103-06            | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)<br>4  | szt.<br>szt.                                       | 4.000             |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>4.000</b>   |
| 6   | KNR-W 2-01<br>d.1 0105-06            | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)<br>4  | szt.<br>szt.                                       | 4.000             |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>4.000</b>   |
| 7   | KNR-W 2-01<br>d.1 0110-01            | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km<br>12.72   | mp<br>mp   | 12.720            |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>12.720</b>  |
| 8   | KNR-W 2-01<br>d.1 0110-02            | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km<br>20.8   | mp<br>mp   | 20.800            |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>20.800</b>  |
| 9   | KNR-W 2-01<br>d.1 0110-03            | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km<br>193.013   | mp<br>mp   | 193.013           |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>193.013</b> |
| 10  | KNR-W 2-01<br>d.1 0111-01            | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu<br>99.45  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 99.450            |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>99.450</b>  |
| <b>2</b>                                    |                                      |  |  |                   |                |
| <b>WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW</b> |                                      |  |  |                   |                |
| 11  | KNR-W 4-01<br>d.2 0104-03            | Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów<br>6.86*1.5*1.2*0.521   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6.433             |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>6.433</b>   |
| 12  | KNR-W 4-01<br>d.2 0203-01            | Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego<br>6.86   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6.860             |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>6.860</b>   |
| 13  | KNR-W 4-01<br>d.2 0105-10            | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz - dodatek za każdy następny przewrót ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gruncie kat. IV<br>6.86   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6.860             |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>6.860</b>   |
| <b>3</b>                                    |                                      |  |  |                   |                |
| <b>I. FUNDAMENTY</b>                        |                                      |  |  |                   |                |
| 14  | KNR-W 2-01<br>d.3 0203-09            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>1.5*1.85*(11.76*2+16.75*2+11.76*2+6.6)<br>1.5*1.85*(14.4+10.5*2) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 241.814<br>98.235 |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>340.049</b> |
| 15  | KNR-W 2-02<br>d.3 1101-01            | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym<br>19.765/0.4*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4.941             |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>4.941</b>   |
| 16  | NNRNKB<br>d.3 202 0618-01            | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>4.941/0.1*1.3<br>11.088/0.4*1.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 64.233<br>30.492  |                |
|   |                                      |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>94.725</b>  |
| 17  | NNRNKB<br>d.3 202 0221-01            | (z.II) Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m<br>0.6*0.4*(11.76*4+16.75+6.0)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 16.750            |                |



| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                       | Razem           |
|----------|---------------------------|--|--|------------------------------|-----------------|
|          |                           | 0.45*0.4*16.75   | m <sup>3</sup>   | 3.015                        |                 |
|          |                           | 0.6*0.4*(14.4+10.5*2)  | m <sup>3</sup>   | 8.496                        |                 |
|          |                           | 0.45*0.4*14.4  | m <sup>3</sup>   | 2.592                        |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>30.853</b>   |
| 18       | NNRNKB<br>d.3 202 0291-01 | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi<br>(11.76*4+16.75+6.0+16.75)/0.25*1.3*0.000222<br>(14.4*2+10.5*2)/0.25*1.3*0.65*0.000222            | t<br>t<br>t  | 0.100<br>0.037               |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>0.137</b>    |
| 19       | NNRNKB<br>d.3 202 0291-02 | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi<br>(11.76*4+16.75+6)*4*0.000888<br>4*(14.4*2+10.5*2)*0.000888                                    | t<br>t<br>t  | 0.248<br>0.177               |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>0.425</b>    |
| 20       | NNRNKB<br>d.3 202 0226-01 | (z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m<br>1.3*(11.76*4+16.75+6.0)<br>1.3*16.75<br>1.3*(14.4*2+10.5*2)*0.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 90.727<br>21.775<br>32.370   |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>144.872</b>  |
| 21       | NNRNKB<br>d.3 202 0226-07 | (z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości<br>17*90.727<br>12*21.775   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1542.359<br>261.300          |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1803.659</b> |
| 22       | KNR-W 2-02<br>d.3 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>112.502*2<br>64.74/1.3*0.4*2<br>64.805*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 225.004<br>39.840<br>129.610 |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>394.454</b>  |
| 23       | KNR-W 2-02<br>d.3 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa<br>112.502*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 225.004                      |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>225.004</b>  |
| 24       | KNR-W 2-02<br>d.3 0608-11 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową<br>112.502   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 112.502                      |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>112.502</b>  |
| 25       | KNR-W 2-01<br>d.3 0504-05 | Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gr. I-III<br>241.814-(90.727*0.25+21.775*0.2)<br>98.235-(11.088+64.74*0.25) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 214.777<br>70.962            |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>285.739</b>  |
| <b>4</b> |                           | <b>II. Ściany przyziemia</b>   |  |                              |                 |
| 26       | NNRNKB<br>d.4 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>(14.4+10.5*2)*0.5<br>175.35/3*0.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 17.700<br>29.225             |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>46.925</b>   |
| 27       | KNR-W 2-02<br>d.4 0616-09 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych styropianem gr 20 mm<br>212.233  | m<br>m   | 212.233                      |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>212.233</b>  |
| 28       | NNRNKB<br>d.4 202 0181-06 | (z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 30.5 cm<br>3.00*(16.5+5.43+6.6*2+11.66*2)-(1.5*1.8*4+2.62*2*2.87+1.15*2.1)<br>4.39*(14.4+10.5*2)+3.6525                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 147.096<br>159.059           |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>306.155</b>  |
| 29       | NNRNKB<br>d.4 202 0187-01 | (z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach nośnych - transport materiałów wyciągiem<br>2.3*4+1.65+3.1*2<br>3.3*4+1.5*2*2  | m<br>m<br>m  | 17.050<br>19.200             |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>36.250</b>   |
| 30       | KNNR 7<br>d.4 0208-02     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg<br>0.156+0.113  | t<br>t   | 0.269                        |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>0.269</b>    |
| 31       | KNNR 7<br>d.4 0208-03     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg<br>0.289+0.249   | t<br>t   | 0.538                        |                 |
|          |                           |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>0.538</b>    |
| 32       | NNRNKB<br>d.4 202 0229-05 | (z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju<br>14-16<br>3.5*0.25*0.3*2+12*0.25*0.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 1.425                        |                 |

| Lp.      | Podst                      | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem          |
|----------|----------------------------|---|--|---|----------------|
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.425</b>   |
| 33       | KNR-W 2-02<br>d.4 0129-08  | Okładanie (szpaldowanie) belek płytkami z betonu komórkowego grubości 12 cm<br>3.5*0.3*2+12*0.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.700   |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.700</b>   |
| <b>5</b> |                            | <b>III. STROPODACH</b>  |  |   |                |
| 34       | NNRNKB<br>d.5 202 0230a-02 | (z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 15 cm płaskie<br><br>16.5*11.63<br>14.4*10.5*0.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 191.895<br>75.600   |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>267.495</b> |
| 35       | NNRNKB<br>d.5 202 0230a-05 | (z.II) Płyty żelbetowe stropów dachów - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty<br><br>191.895*3<br>75.6*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 575.685<br>226.800  |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>802.485</b> |
| 36       | KNR-W 2-02<br>d.5 0302-09  | Budynki z elem. typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm<br>0.25*0.3*(16.5+5.43+6.6*2+11.66*2)<br>(14.4+10.5*2)*0.25*0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.384<br>2.655  |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>7.039</b>   |
| 37       | KNR-W 2-02<br>d.5 0302-11  | Budynki z elem. typu bloki żerańskie - ocieplenie wieńców płytami styropianowymi<br>4.384/0.25<br>2.655/0.25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17.536<br>10.620  |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>28.156</b>  |
| 38       | NNRNKB<br>d.5 202 0291-02  | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi<br>11.66/0.24*16.5*0.000888<br>16.5/0.28*11.66*0.000617<br>16.5/0.24*4*0.000617<br>16.5/0.12*11.66*0.000395<br>16.5*10*0.000888<br>(16.5+11.66*2)*4*0.000888<br>2.378 | t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t               | 0.712<br>0.424<br>0.170<br>0.633<br>0.147<br>0.141<br>2.378 |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.605</b>   |
| 39       | NNRNKB<br>d.5 202 0291-01  | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi<br>(16.5+11.66*2)/0.15*1.24*0.000222<br>4.0/0.3*16.5*0.000222<br>0.4493+0.207  | t<br>t<br>t<br>t                                   | 0.073<br>0.049<br>0.656                                     |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.778</b>   |
| 40       | NNRNKB<br>d.5 202 0158-06  | (z.II) Ścianki działowe z cegieł budowlanych ażurowe o gr. 1/2 cegły<br>15.90/2*(0.45+0.25)*0.5*2*5<br>14/2*(0.45+0.25)*0.5*2*5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 27.825<br>24.500  |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>52.325</b>  |
| 41       | KNR-W 2-02<br>d.5 0612-03  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>11.3*15.9<br>10.5*14.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 179.670<br>151.200  |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>330.870</b> |
| 42       | NNRNKB<br>d.5 202 0158-02  | (z.II) Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek o gr. 1/2 cegły<br>0.25*11.3*4*0.7479<br>0.25*11.3*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.451<br>11.300   |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>19.751</b>  |
| 43       | KNR-W 2-02<br>d.5 0612-04  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa<br>330.87   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 330.870   |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>330.870</b> |
| 44       | KNR 0-15II<br>d.5 0517-01  | Izolacja z folii paroszczelnej<br>330.87*1.876  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 620.712   |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>620.712</b> |
| 45       | KNR-W 2-02<br>d.5 0218-01  | Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych<br>11.3*15.9  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 179.670   |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>179.670</b> |
| 46       | NNRNKB<br>d.5 202 0159-01  | (z.II) Kominy wolnostojące z cegieł wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły<br>8*0.75*0.38*0.75   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.710   |                |
|          |                            |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.710</b>   |

| Lp.      | Podst  | Opis i wyczerpanie   | j.m.   | Poszcz                             | Razem          |
|----------|--|--|--|------------------------------------|----------------|
| 47       | KNR-W 2-02<br>d.5 0902-05<br>z.sz. 5.7.<br>9911-03 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m <sup>2</sup><br><br>8*(0.75+0.38)*2*0.75                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>13.560                     |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>13.560</b>  |
| 48       | KNR-W 2-02<br>d.5 0220-05                          | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm<br><br>0.75*0.38*8+(14.4+10.5*2)*0.5<br>0.80*0.5*2<br>0.62*0.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19.980<br>0.800<br>0.310   |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>21.090</b>  |
| <b>6</b> |  | <b>DACH POKRYCIE</b>   |  |                                    |                |
| 49       | KNR-W 2-02<br>d.6 1104-02                          | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko<br>11.3*15.9<br>154.555  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>179.670<br>154.555         |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>334.225</b> |
| 50       | KNR-W 2-02<br>d.6 0504-02                          | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe<br><br>179.67<br>154.5*0.523   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>179.670<br>80.804          |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>260.474</b> |
| 51       | KNR-W 2-02<br>d.6 0504-03                          | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br><br>0.3*(16.5*2+11.3*2)<br>2*(14.4+10.5)*0.5*0.5*0.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>16.680<br>6.225            |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>22.905</b>  |
| 52       | NNRNKB<br>d.6 202 0533-02                          | (z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynkowo-tytanową<br>0.4*(11.3*2+16.5*2)<br>0.45*(16.5+11.66*2)<br>40.159  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.240<br>17.919<br>40.159 |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>80.318</b>  |
| 53       | NNRNKB<br>d.6 202 0531-03                          | (z.IV) Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej okrągłe o śr. 12 cm<br><br>2*3.5   | m<br><br>m   | <br><br>7.000                      |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>7.000</b>   |
| <b>7</b> |  | <b>IV. ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>  |  |                                    |                |
| 54       | NNRNKB<br>d.7 202 0190a-02                         | (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem<br><br>3.0*(2*2.74+15.9*2+2.84+2.13+6.6+1.72+1.56+0.12+2.84+2.23+15.9)*1.091 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>239.649                    |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>239.649</b> |
| 55       | KNR-W 2-02<br>d.7 0127-05                          | Ścianki działowe z luksferów 20x20x5 cm<br><br>2.62*2.87*1.23*2<br>2.62*3.0*2*1.5<br>1.05*1.7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18.498<br>23.580<br>1.785  |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>43.863</b>  |
| <b>8</b> |  | <b>V. STOLARKA</b>   |  |                                    |                |
| 56       | NNRNKB<br>d.8 202 1026-04                          | (z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50<br>1.8*1.7*4<br>3.5*1.7*3<br>1.0321*1.7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.240<br>17.850<br>1.755  |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>31.845</b>  |
| 57       | NNRNKB<br>d.8 202 1026-05                          | (z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50<br>1.15*2.1+1.05*2.1*11<br>1.15*2.1*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>26.670<br>4.830            |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>31.500</b>  |
| 58       | NNRNKB<br>d.8 202 1026-06                          | (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50<br>1.65*2.1*2<br>3.5*3*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>6.930<br>21.000            |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>27.930</b>  |
| <b>9</b> |  | <b>VII. TYNKI WEWNĘTRZNE</b>   |  |                                    |                |
| 59       | KNR-W 2-02<br>d.9 0803-06                          | Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach<br><br>4.29*2.74+2.84*2.74+1.93*2.74+6.48*2.74+1.72*15.9+2.23*3.22+4.52*2.7+3.58*4.52+7.41*6.95   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>156.993                    |                |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>                       | <b>156.993</b> |
| 60       | KNR-W 2-02<br>d.9 2005-03                          | Okiadziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud   | m <sup>2</sup>   |                                    |                |

| Lp.       | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                  | Razem           |
|-----------|----------------------------|--|--|---|-----------------|
|           |                            | 223  | m <sup>2</sup>   | 223.000                                 |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>223.000</b>  |
| 61        | KNR-W 2-02<br>d.9 0803-03  | Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach<br>1,0*2*(4.29+2.74+2.84+2.74+1.93+2.74+6.48+2.74+1.72+15.9+2.23+3.22+4.52+2.7+3.58+4.52+7.41+6.95)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 158.500                                 |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>158.500</b>  |
| 62        | KNR-W 2-02<br>d.9 0840-04  | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej<br>2.0*158.5-1.05*2.0*15-1.8*1.7*11+2.177   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 254.017                                 |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>254.017</b>  |
| <b>10</b> |                            | <b>VIII. PODŁOŻA I POSADZKI</b>  |  |   |                 |
| 63        | KNR-W 2-02<br>d.10 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym<br>156.993*0.15<br>154.50*0.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 23.549<br>30.900                        |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>54.449</b>   |
| 64        | NNRNKB<br>d.10 202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>15.9*11.3<br>154.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 179.670<br>154.500                      |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>334.170</b>  |
| 65        | KNR-W 2-02<br>d.10 0606-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe<br>156.993  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 156.993                                 |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>156.993</b>  |
| 66        | KNR-W 2-02<br>d.10 0608-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>156.98   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 156.980                                 |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>156.980</b>  |
| 67        | KNR-W 2-02<br>d.10 1104-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko<br>156.993<br>154.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 156.993<br>154.500                      |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>311.493</b>  |
| 68        | KNR-W 2-02<br>d.10 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm<br>6*156.993<br>6*154.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 941.958<br>927.000                      |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>1868.958</b> |
| 69        | KNR-W 2-02<br>d.10 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową<br>156.993  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 156.993                                 |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>156.993</b>  |
| 70        | KNR-W 2-02<br>d.10 1123-01 | Posadzki z wykładzin TARKET z warstwą izolacyjną rulonowe<br>113<br>30.457   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 113.000<br>30.457                       |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>143.457</b>  |
| 71        | KNR-W 2-02<br>d.10 1123-04 | Posadzki z wykładzin TARKET - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>37  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 37.000                                  |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>37.000</b>   |
| 72        | NNRNKB<br>d.10 202 2805-03 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup><br>28.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 28.300                                  |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>28.300</b>   |
| 73        | NNRNKB<br>d.10 202 2809-02 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup><br>15.6   | m<br>m   | 15.600                                  |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>15.600</b>   |
| <b>11</b> |                            | <b>IX. ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>  |  |   |                 |
| 74        | NNRNKB<br>d.11 202 2608-01 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej<br>4.39*(16.5+11.66*2)<br>-(2.62*3.0*2+1.8*1.7*4+1.15*2.1)<br>4.39*(14.4+10.5*2)-(2.62*3*2+1.15*2.1*2+3.5*3*2+3.5*1.7*3)<br>210.198 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 174.810<br>-30.375<br>96.006<br>210.198 |                 |
|           |                            |  |  | <b>RAZEM</b>                            | <b>450.639</b>  |
| 75        | NNRNKB<br>d.11 202 2608-06 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki<br>0.15*[(1.8+1.7*2)*4+2.1*2+1.15+(2.62+3.0*2)*2]<br>0.15*(2.62*3*2+1.15*2.1*2+3.5*3*2+3.5*1.7*3)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 6.509<br>8.910                          |                 |

| Lp.       | Podst                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                         | Razem          |
|-----------|----------------------------|--|--|--------------------------------|----------------|
| 76        | KNR-W 2-02<br>d.11 0921-04 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br>1.8*0.15*4+2.62*0.15*2<br>0.15*(2.62*2+1.15*2+3.5*2+3.5*3)                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <b>RAZEM</b><br>1.866<br>3.756 | <b>15.419</b>  |
| 77        | NNRNKB<br>d.11 202 0533-01 | (z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej<br>0.25*(1.8*4+2.62*2)<br>0.25*25.04 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <b>RAZEM</b><br>3.110<br>6.260 | <b>5.622</b>   |
| 78        | KNR-W 2-02<br>d.11 1609-01 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m<br>330.22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>330.220        | <b>9.370</b>   |
| 79        | Kalkulacja<br>d.11 Zakładu | Czas pracy rusztowania<br>217.96   | mg<br>mg   | <b>RAZEM</b><br>217.960        | <b>330.220</b> |
| <b>12</b> |                            | <b>PODJAZDY I CHODNIKI</b>   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>217.960</b> |
| 80        | KNR 2-31<br>d.12 0801-01   | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm<br>171.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>171.300        | <b>171.300</b> |
| 81        | KNR 2-31<br>d.12 0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>171.1                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>171.100        | <b>171.100</b> |
| 82        | KNR 2-31<br>d.12 0101-02   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>171.1         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>171.100        | <b>171.100</b> |
| 83        | KNR 2-31<br>d.12 0402-04   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>2.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>2.200          | <b>2.200</b>   |
| 84        | KNR 2-31<br>d.12 0403-01   | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>40  | m<br>m   | <b>RAZEM</b><br>40.000         | <b>40.000</b>  |
| 85        | KNR 2-31<br>d.12 0104-04   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.<br>171.1                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>171.100        | <b>171.100</b> |
| 86        | KNR 2-31<br>d.12 0114-07   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>171.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>171.100        | <b>171.100</b> |
| 87        | NNRNKB<br>d.12 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2<br>171.1                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>171.100        | <b>171.100</b> |
| 88        | KNR 2-31<br>d.12 0101-07   | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm<br>53                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>53.000         | <b>53.000</b>  |
| 89        | KNR 2-31<br>d.12 0407-01   | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>53   | m<br>m   | <b>RAZEM</b><br>53.000         | <b>53.000</b>  |
| 90        | KNR 2-31<br>d.12 0104-03   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>39.1                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>39.100         | <b>39.100</b>  |
| 91        | KNR 2-31<br>d.12 0114-07   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>39.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>39.100         | <b>39.100</b>  |
| 92        | NNRNKB<br>d.12 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2<br>39.1                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <b>RAZEM</b><br>39.100         | <b>39.100</b>  |
| <b>13</b> |                            | <b>X. INSTALACJA WOD-KAN</b>   |  | <b>RAZEM</b>                   | <b>39.100</b>  |
| 93        | KNR-W 2-15<br>d.13 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m  |                                |                |

| Lp.         | Podst                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|             |                       | 18.5*2  | m                                | 37.000       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>  |
| 94<br>d.13  | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*2+104.6                             | m<br>m                           | 116.600      |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>116.600</b> |
| 95<br>d.13  | KNR-W 2-15<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16 | szt.<br>szt.                     | 16.000       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 96<br>d.13  | KNR-W 2-15<br>0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 15   | szt.<br>szt.                     | 15.000       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 97<br>d.13  | KNR-W 2-15<br>0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 8   | szt.<br>szt.                     | 8.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 98<br>d.13  | KNR-W 2-01<br>0306-03 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 1.5*1.2*(3.5+5+6+28)        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 76.500       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.500</b>  |
| 99<br>d.13  | KNR 2-18<br>0614-03   | Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.IV 4   | stud.<br>stud.                   | 4.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 100<br>d.13 | KNR 2-18<br>0621-02   | Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi wiazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1150 mm 4  | kpl.<br>kpl.                     | 4.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 101<br>d.13 | KNR-W 2-01<br>0312-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 99.678  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 99.678       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>99.678</b>  |
| 102<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5+4+1.5+5.5   | m<br>m                           | 14.500       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.500</b>  |
| 103<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3*1.5+2.5+1.5+0.75*5   | m<br>m                           | 12.250       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.250</b>  |
| 104<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 7  | podej.<br>podej.                 | 7.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 105<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3   | podej.<br>podej.                 | 3.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 106<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0231-03 | Wanny kąpielowe żeliwne do obudowania o dł. 1400-1700 mm 1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 107<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0231-06 | Montaż brudownika 1   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 108<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0230-01 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 109<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6  | kpl.<br>kpl.                     | 6.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 110<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0229-01 | Zlewy żeliwne 3   | szt.<br>szt.                     | 3.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 111<br>d.13 | KNR-W 2-15<br>0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2  | szt.<br>szt.                     | 2.000        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |



| Lp.       | Podst                      | Opis i wyczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 112       | KNR-W 2-15<br>d.13 0232-02 | Brodziki natryskowe  | kpl.           |              |                |
|           |                            | 1  | kpl.           | 1.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>14</b> |                            | <b>XI. INSTALACJA c.o.</b>   |                |              |                |
| 113       | KNR-W 2-15<br>d.14 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15*2                                   | m              |              |                |
|           |                            |  | m              | 30.000       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 114       | KNR-W 2-15<br>d.14 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15.03*2                                | m              |              |                |
|           |                            |  | m              | 30.060       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.060</b>  |
| 115       | KNR-W 2-15<br>d.14 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (6+3+2.53+3.5+3.5+1.52+2)*2+26+3.31    | m              |              |                |
|           |                            |  | m              | 73.410       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.410</b>  |
| 116       | KNR-W 2-15<br>d.14 0429-04 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 15*2  | kpl.           |              |                |
|           |                            |  | kpl.           | 30.000       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 117       | KNR-W 2-15<br>d.14 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 15   | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 15.000       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 118       | KNR-W 2-15<br>d.14 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 7   | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 7.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 119       | KNR-W 2-15<br>d.14 0418-04 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1   | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 1.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 120       | KNR-W 2-15<br>d.14 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3   | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 3.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| <b>15</b> |                            | <b>XII. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH</b>  |                |              |                |
| 121       | KNR-W 2-15<br>d.15 0306-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1.5+4+1.2+6.5+10)*1.627 | m              |              |                |
|           |                            |  | m              | 37.746       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.746</b>  |
| 122       | KNR-W 2-15<br>d.15 0410-01 | Tablice przyłączeniowe, zestaw przyłóżkowy, skrzynka zaworowa, skrzynka czujników 2+4  | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 6.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>16</b> |                            | <b>XIII. INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>   |                |              |                |
| 123       | KNR-W 2-17<br>d.16 0204-03 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) 2                       | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 2.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 124       | KNR-W 2-17<br>d.16 0204-04 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg) 2                       | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 2.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 125       | KNR-W 2-17<br>d.16 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 107.5*0.8                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            |  | m <sup>2</sup> | 86.000       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b>  |
| 126       | KNR-W 2-17<br>d.16 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 54.5+56.2                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |                            |  | m <sup>2</sup> | 110.700      |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.700</b> |
| 127       | KNR-W 2-17<br>d.16 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 16  | szt.           |              |                |
|           |                            |  | szt.           | 16.000       |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 128       | KNR-W 2-17<br>d.16 0320-05 | Centrala wentylacyjna 1  | kpl            |              |                |
|           |                            |  | kpl            | 1.000        |                |
|           |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>17</b> |                            | <b>XIV. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>   |                |              |                |
| 129       | KNR 5-08<br>d.17 0227-01   | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo 292              | m              |              |                |
|           |                            |  | m              | 292.000      |                |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------|---|------|--------------|----------------|
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>292.000</b> |
| 130 | KNR 5-08<br>d.17 0303-02   | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo                                     | szt. |              |                |
|     |                            | 57  | szt. | 57.000       |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>57.000</b>  |
| 131 | KNR 5-08<br>d.17 0309-08   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem   | szt. |              |                |
|     |                            | 46  | szt. | 46.000       |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 132 | KNR 5-08<br>d.17 0514-09   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za-wieszanych 4x40W - przelotowych | szt. |              |                |
|     |                            | 37  | szt. | 37.000       |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>  |
| 133 | KNR 5-08<br>d.17 0514-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za-wieszanych 1x40W - końcowych    | szt. |              |                |
|     |                            | 9   | szt. | 9.000        |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 134 | KNR 5-08<br>d.17 0308-02   | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecz-nikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  | szt. |              |                |
|     |                            | 22  | szt. | 22.000       |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 135 | KNR 5-08<br>d.17 0504-04   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lamp bakteribójczych   | szt. |              |                |
|     |                            | 8   | szt. | 8.000        |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 136 | KNR 5-08<br>d.17 0607-01   | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr.do 10mm   | m    |              |                |
|     |                            | 49  | m    | 49.000       |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 137 | KNR-W 2-17<br>d.17 0202-01 | Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z napędem za po-mocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 150 kg)   | szt. |              |                |
|     |                            | 1   | szt. | 1.000        |                |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |