

| Lp.  | Podsta-<br>wa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO UL.WILLOWA 1 , 74-505 MIESZKOWICE</b> |                                  |   |                                  |              |                |
| <b>1</b>   |                                  | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                                  |              |                |
| 1  | KNR 4-04<br>d.1 0301-08          | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm<br>34.272  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 34.272       |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.272</b>  |
| 2  | KNR-W 4-<br>d.1 01 0353-<br>10   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup><br>66.004   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 66.004       |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>66.004</b>  |
| 3  | KNR 4-04<br>d.1 1103-04          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km<br>84.087   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 84.087       |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>84.087</b>  |
| 4  | KNR 4-04<br>d.1 1103-05          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>84.087                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 84.087       |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>84.087</b>  |
| <b>2</b>   |                                  | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                                  |              |                |
| 5  | KNR-W 2-<br>d.2 01 0119-<br>01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek<br>468.302  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 468.302      |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>468.302</b> |
| 6  | KNR-W 2-<br>d.2 01 0203-<br>02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>208.987 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 208.987      |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>208.987</b> |
| 7  | KNR 4-01<br>d.2 0108-06          | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III<br>156.878   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 156.878      |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>156.878</b> |
| 8  | KNR 4-01<br>d.2 0108-08          | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 19<br>156.878   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 156.878      |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>156.878</b> |
| 9  | KNR-W 2-<br>d.2 01 0212-<br>02   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br>41.866   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 41.866       |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.866</b>  |
| 10   | KNR 2-01<br>d.2 0307-03          | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - kolizja z instalacją sanitarną<br>17.68  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 17.680       |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.680</b>  |
| 11   | KNR-W 2-<br>d.2 01 0312-<br>0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br>41.866  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                |
|  |                                  |   |                                  | 41.866       |                |
|  |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.866</b>  |
| <b>3</b>   |                                  | <b>FUNDAMENTY</b>   |                                  |              |                |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 12  | KNR-W 2-d.3<br>02 1101-03             | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym<br>15.359  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 15.359       |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.359</b>  |
| 13  | KNR-W 2-d.3<br>02 0232-01             | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem<br>4.300   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.300        |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.300</b>   |
| 14  | KNR-W 2-d.3<br>02 0232-02             | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br>38.215   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38.215       |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.215</b>  |
| 15  | KNR-W 2-d.3<br>02 0232-03             | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br>1.731  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.731        |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.731</b>   |
| 16  | KNR-W 2-d.3<br>02 0232-02<br>analogia | Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - wzmocnienie ławy ze względu na kolizję z przebiegiem i poziomem posadowienia kanalizacji sanitarnej<br>17.685 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17.685       |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.685</b>  |
| 17  | KNR-W 2-d.3<br>02 0233-01             | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br>0.300   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.300        |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>   |
| 18  | KNR-W 2-d.3<br>02 0233-02             | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.8 m <sup>3</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem<br>0.624   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.624        |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.624</b>   |
| 19  | KNR-W 2-d.3<br>02 0235-01             | Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem<br>135.722  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 135.722      |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135.722</b> |
| 20  | KNR-W 2-d.3<br>02 0235-05             | Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - KROTNOŚĆ 14<br>135.722   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 135.722      |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135.722</b> |
| 21  | KNR-W 2-d.3<br>02 0602-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>550.958   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 550.958      |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>550.958</b> |
| 22  | KNR-W 2-d.3<br>02 0603-08             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa<br>271.44  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 271.440      |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>271.440</b> |
| 23  | NNRNKB<br>d.3 202 0618-01             | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej   | m <sup>2</sup>                   |              |                |

| Lp.      | Podsta-<br>wa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
|          |                                | 123.732  | m <sup>2</sup>                   | 123.732      |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>123.732</b> |
| 24       | KNR 0-29<br>d.3 0642-01        | Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo GR.12 CM<br>108.427  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 108.427      |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>108.427</b> |
| 25       | KNNR-W<br>d.3 3 0207-01        | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni<br>77.870   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 77.870       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.870</b>  |
| 26       | KNR-W 2-<br>d.3 02 0259-<br>03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie<br>0.150   | t<br>t                           | 0.150        |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b>   |
| 27       | KNR-W 2-<br>d.3 02 0259-<br>04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane<br>3.814   | t<br>t                           | 3.814        |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.814</b>   |
| 28       | KNR-W 2-<br>d.3 02 1103-<br>01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym<br>83.412  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 83.412       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>83.412</b>  |
| 29       | KNR-W 2-<br>d.3 01 0228-<br>03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>83.412  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 83.412       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>83.412</b>  |
| <b>4</b> |                                | <b>ROBOTY MUROWE</b>   |                                  |              |                |
| 30       | NNRNKB<br>d.4 202 0188-<br>07  | (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej<br>566.298 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 566.298      |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>566.298</b> |
| 31       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0132-<br>01 | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>36   | szt<br>szt                       | 36.000       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 32       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0132-<br>02 | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>11                                     | szt<br>szt                       | 11.000       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 33       | KNR-W 2-<br>d.4 02 0132-<br>05 | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>83.400   | m<br>m                           | 83.400       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>83.400</b>  |
| 34       | NNRNKB<br>d.4 202 0618-<br>01  | (z.V) Izolacje poziome przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>46.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 46.200       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.200</b>  |
| 35       | KNR 2-02<br>d.4 0122-07        | Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych Schiedel<br>16.24   | m<br>m                           | 16.240       |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.240</b>  |

| Lp.      | Podsta-<br>wa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 36       | KNR 2-02<br>d.4 0122-01        | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.-<br>główki kominów wentylacyjnych<br>2.13   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.130    |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.130</b>   |
| 37       | KNR AT-<br>d.4 22 0301-<br>01  | Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowychklinkierowych<br>25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4<br>mm - główki kominów<br>17.04                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>17.040   |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.040</b>  |
| <b>5</b> |                                | <b>STROP I ELEMENTY ŻELBETOWE</b>  |                                  |              |                |
| 38       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0246-<br>03 | Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami<br>ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą,<br>pozostałych materiałów wyciągiem<br>367.263 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>367.263  |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>367.263</b> |
| 39       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0246-<br>04 | Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm<br>grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wy-<br>ciągiem - Krotność 15<br>367.263         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>367.263  |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>367.263</b> |
| 40       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0212-<br>12 | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach<br>zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br><br>13.842  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>13.842   |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.842</b>  |
| 41       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0208-<br>04 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek de-<br>skowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie be-<br>tonu<br>1.882                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.882    |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.882</b>   |
| 42       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0211-<br>01 | Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m<br>dwustronnie deskowane<br><br>7.428   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.428    |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.428</b>   |
| 43       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0210-<br>03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju<br>do 12 - ręczne układanie betonu<br><br>4.052  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.052    |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.052</b>   |
| 44       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0211-<br>01 | Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m<br>dwustronnie deskowane<br><br>2.714   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.714    |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.714</b>   |
| 45       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0208-<br>03 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek de-<br>skowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie be-<br>tonu<br>2.659                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.659    |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.659</b>   |
| 46       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0210-<br>03 | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju<br>do 12 - ręczne układanie betonu<br><br>2.166  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.166    |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.166</b>   |
| 47       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0246-<br>03 | Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami<br>ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą,<br>pozostałych materiałów wyciągiem<br>33.959  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>33.959   |                |
|          |                                |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33.959</b>  |

| Lp.      | Podsta-<br>wa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem                  |
|----------|---|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 48       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0246-<br>04                                  | Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem - krotność 6<br>Krotność = 6<br>33.959 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>33.959  | <br><br><b>33.959</b>  |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>33.959</b>          |
| 49       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0259-<br>01                                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>0.661   | t<br><br>t                           | <br><br>0.661   | <br><br><b>0.661</b>   |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.661</b>           |
| 50       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0259-<br>02                                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>1.103   | t<br><br>t                           | <br><br>1.103   | <br><br><b>1.103</b>   |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.103</b>           |
| 51       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0259-<br>02                                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>6.950   | t<br><br>t                           | <br><br>6.950   | <br><br><b>6.950</b>   |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.950</b>           |
| 52       | KNR-W 2-<br>d.5 02 0259-<br>02                                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>0.603   | t<br><br>t                           | <br><br>0.603   | <br><br><b>0.603</b>   |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.603</b>           |
| 53       | KNR 2-02<br>d.5 0211-04   | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - wieniec żelbetowy w ściankach attykowych<br><br>5.760          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.760   | <br><br><b>5.760</b>   |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.760</b>           |
| <b>6</b> |   | <b>POKRYCIE STROPODACHU</b>  |                                      |                 |                        |
| 54       | KNR-W 2-<br>d.6 02 0602-<br>09                                  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br><br>384.179                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>384.179 | <br><br><b>384.179</b> |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>384.179</b>         |
| 55       | KNR 2<br>d.6 0604-01<br>analogia                                | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa W MATERIALE TYLKO FOLIA , WSPÓŁCZYNNIK DO R 0.5<br><br>384.179   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>384.179 | <br><br><b>384.179</b> |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>384.179</b>         |
| 56       | KNR-W 2-<br>d.6 02 0612-<br>03<br>wycena in-<br>dywidual-<br>na | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - warstwa spadkowa gr.0-32 cm<br><br>384.179                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>384.179 | <br><br><b>384.179</b> |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>384.179</b>         |
| 57       | KNR-W 2-<br>d.6 02 0612-<br>03                                  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10 cm<br><br>384.179                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>384.179 | <br><br><b>384.179</b> |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>384.179</b>         |
| 58       | KNR-W 2-<br>d.6 02 0612-<br>04                                  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.12 cm<br><br>384.179                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>384.179 | <br><br><b>384.179</b> |
|          |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>384.179</b>         |

| Lp.      | Podsta-<br>wa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz           | Razem           |
|----------|---|--|--|------------------|-----------------|
| 59       | KNR 0-22<br>d.6 0529-02<br>analogia                             | Obróbki dachowe kosza - montaż izoklinów<br><br>139.820  | mb<br><br>mb   | <br><br>139.820  |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>139.820</b>  |
| 60       | KNR 9-14<br>d.6 0101-01<br>wycena in-<br>dywidual-<br>na        | Pokrycia dachów nowe w układach jednowarstwowych mem-<br>braną dachową EPDM na klej<br><br>462.404   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>462.404  |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>462.404</b>  |
| 61       | KNR 0-23<br>d.6 2613-05   | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników<br>metalowych<br>1536.000  | szt<br><br>szt   | <br><br>1536.000 |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>1536.000</b> |
| 62       | KNR-W 2-<br>d.6 02 0504-<br>01<br>wycena in-<br>dywidual-<br>na | Pokrycie dachów membraną EPDM na klej jednowarstwowe -<br>ściana wewnętrzna attyki<br><br>155.767  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>155.767  |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>155.767</b>  |
| 63       | NNRNKB<br>d.6 202 0525-<br>01                                   | (z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą tytancynk<br>płaską - czapa attyki na podbudowie ze sklejk( OSB )gr.2 cm +<br>izolacja powłokowa - wycena indywidualna<br>74.503 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>74.503   |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>74.503</b>   |
| 64       | NNRNKB<br>d.6 202 0525-<br>01                                   | Montaż kompletnego systemu przejścia przez attykę<br><br>10.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>10.000   |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>10.000</b>   |
| <b>7</b> |   | <b>ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM I TARASEM</b>   |  |                  |                 |
| 65       | KNR-W 2-<br>d.7 02 0406-<br>01                                  | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy na-<br>syczonej 14x14<br><br>0.515   | m <sup>3</sup><br>drew.<br><br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br><br>0.515    |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>0.515</b>    |
| 66       | KNR-W 2-<br>d.7 02 0408-<br>05                                  | Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny<br>drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 6X16<br><br>0.492  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>0.492    |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>0.492</b>    |
| 67       | KNR-W 2-<br>d.7 02 1218-<br>03                                  | Kotwy stalowe do murłat<br><br>22.000  | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>22.000   |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>22.000</b>   |
| 68       | NNRNKB<br>d.7 202 0525-<br>01                                   | (z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocyn-<br>kowaną powlekaną - kolor jasy szary<br><br>35.846   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>35.846   |                 |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>     | <b>35.846</b>   |
| 69       | KNR-W 2-<br>d.7 02 20202-<br>02                                 | Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach surowych<br><br>36.157  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>36.157   |                 |

| Lp.      | Podsta-<br>wa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.157</b>  |
| 70       | KNR-W 2-<br>d.7 02 20203-<br>02 | Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                 | 36.157  | m <sup>2</sup> | 36.157       |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.157</b>  |
| <b>8</b> |                                 | <b>RYNNY , RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>  |                |              |                |
| 71       | KNR-W 2-<br>d.8 02 0522-<br>02  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku   | m              |              |                |
|          |                                 | 12.080  | m              | 12.080       |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.080</b>  |
| 72       | KNR-W 2-<br>d.8 02 0522-<br>05  | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów   | szt.           |              |                |
|          |                                 | 3.000   | szt.           | 3.000        |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 73       | KNR-W 2-<br>d.8 02 0529-<br>02  | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku  | m              |              |                |
|          |                                 | 8.90  | m              | 8.900        |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.900</b>   |
| 74       | NNRNKB<br>d.8 202 0541-<br>01   | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - PAS NADRYNNOWY   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                 | 3.020   | m <sup>2</sup> | 3.020        |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.020</b>   |
| 75       | NNRNKB<br>d.8 202 0541-<br>02   | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka przyścienna i wiatrowa boczna   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                 | 10.279  | m <sup>2</sup> | 10.279       |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.279</b>  |
| <b>9</b> |                                 | <b>PODŁOŻA POD POSADZKI I ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>  |                |              |                |
| 76       | KNR 2-31<br>d.9 0114-05         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                 | 379.927   | m <sup>2</sup> | 379.927      |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>379.927</b> |
| 77       | KNR 2-31<br>d.9 0105-03         | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - KROTNOŚĆ 4<br>Krotność = 4  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                 | 379.927   | m <sup>2</sup> | 379.927      |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>379.927</b> |
| 78       | KNR-W 2-<br>d.9 02 1101-<br>03  | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podkład pod posadzki gr.15 cm z betonu C12/15 | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                 | 56.989  | m <sup>3</sup> | 56.989       |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.989</b>  |
| 79       | NNRNKB<br>d.9 202<br>0190a-04   | (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                 | 166.306   | m <sup>2</sup> | 166.306      |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>166.306</b> |
| 80       | KNR-W 2-<br>d.9 02 0132-<br>05  | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m              |              |                |
|          |                                 | 8.700   | m              | 8.700        |                |
|          |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.700</b>   |

| Lp.       | Podsta-<br>wa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-----------|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 81        | KNR 0-14<br>d.9<br>2010-03<br>wycena in-<br>dywidual-<br>na | Wykonanie ścianki podokiennej zgodnie z DT , w ścianie ze-<br>wnętrznej części istniejącej na połączeniu ze stropodachem (<br>wykonano z bloczków z betonu komórkowego , otwór okienny<br>zabezpieczono płytą osb gr.22 mm )<br><br>6.250 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.250   |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.250</b>   |
| <b>10</b> |   | <b>POSADZKI</b>   |                                      |                 |                |
| 82        | KSNR 2<br>d.1<br>0601-03<br>0                               | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy<br>zgrzewalnej<br><br>359.970   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>359.970 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>359.970</b> |
| 83        | NNRNKB<br>d.1<br>202 0618-<br>03<br>analogia                | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z folii PE gr.0.3 mm<br><br>359.970  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>359.970 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>359.970</b> |
| 84        | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 0608-<br>03                           | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po-<br>ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.18<br>cm<br>359.970  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>359.970 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>359.970</b> |
| 85        | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1116-<br>02                           | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gru-<br>bości 25 mm<br><br>350.220   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>350.220 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>350.220</b> |
| 86        | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 1116-<br>03                           | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana gru-<br>bości posadzki<br>Krotność = 3<br>350.220   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>350.220 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>350.220</b> |
| 87        | KNR 0-12<br>d.1<br>1120-03<br>0                             | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układa-<br>nych metodą zwykłą - schody wejściowe<br><br>40.918   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>40.918  |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>40.918</b>  |
| 88        | KNR 0-12<br>d.1<br>1119-06<br>0                             | Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cmi wyso-<br>kości cokolika równej 20 cm<br><br>21.200   | m<br><br>m                           | <br><br>21.200  |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>21.200</b>  |
| <b>11</b> |   | <b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE I MALOWANIE</b>   |                                      |                 |                |
| 89        | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 0801-<br>1 02                         | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na<br>ścianach i słupach<br><br>756.090  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>756.090 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>756.090</b> |
| 90        | KNR-W 2-<br>d.1<br>02 0830-<br>1 04                         | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z<br>elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych<br><br>586.309   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>586.309 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>586.309</b> |
| 91        | KNR 0-14<br>d.1<br>2012-03<br>1                             | Sufit podwieszany kasetonowy o wym. 60x60 systemowy<br><br>111.328  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>111.328 |                |
|           |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>111.328</b> |



| Lp.       | Podsta-<br>wa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>12</b> |                                   | <b>ELEWACJA</b>   |                |              |                 |
| 92        | KNR AT-<br>d.1 05 1651-<br>2 01   | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 504.040   | m <sup>2</sup> | 504.040      |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>504.040</b>  |
| 93        | KNR 0-23<br>d.1 2611-02<br>2      | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 306.440   | m <sup>2</sup> | 306.440      |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>306.440</b>  |
| 94        | KNR 0-23<br>d.1 2613-01<br>2      | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr.20 cm L 0.036   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 306.440   | m <sup>2</sup> | 306.440      |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>306.440</b>  |
| 95        | KNR 0-23<br>d.1 2613-03<br>2      | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu                                   | szt            |              |                 |
|           |                                   | 1838.640  | szt            | 1838.640     |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1838.640</b> |
| 96        | KNR 0-23<br>d.1 2613-06<br>2      | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 306.440   | m <sup>2</sup> | 306.440      |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>306.440</b>  |
| 97        | KNR 0-23<br>d.1 2613-07<br>2      | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 13.914  | m <sup>2</sup> | 13.914       |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.914</b>   |
| 98        | KNR 0-23<br>d.1 2613-08<br>2      | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m              |              |                 |
|           |                                   | 175.60  | m              | 175.600      |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>175.600</b>  |
| 99        | KNR 0-23<br>d.1 2613-09<br>2      | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej   | m              |              |                 |
|           |                                   | 99.630  | m              | 99.630       |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.630</b>   |
| 100       | KNR 0-23<br>d.1 0931-01<br>2      | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej ściany i ościeża | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 320.354   | m <sup>2</sup> | 320.354      |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>320.354</b>  |
| 101       | KNR K-04<br>d.1 0202-09<br>2      | Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 334.268   | m <sup>2</sup> | 334.268      |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>334.268</b>  |
| 102       | KNR-W 2-<br>d.1 02 1036-<br>2 02  | Wykończenie ścian zewnętrznych deską elewacyjną impregnowaną i lakierowaną  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|           |                                   | 71.896  | m <sup>2</sup> | 71.896       |                 |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>71.896</b>   |
| 103       | KNR-W 2-<br>d.1 02 20202-<br>2 02 | Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach surowych betonowych  | m <sup>2</sup> |              |                 |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--|--|----------------|--------------|----------------|
|           |  | 71.896   | m <sup>2</sup> | 71.896       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>71.896</b>  |
| 104       | KNR 2-02<br>d.1 0923-04<br>2                   | Spadki pod obróbki blacharskie   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 9.500  | m <sup>2</sup> | 9.500        |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.500</b>   |
| 105       | KNR 2-31<br>d.1 0114-07<br>2                   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - różnica poziomów                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 65.814   | m <sup>2</sup> | 65.814       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.814</b>  |
| 106       | KNR 2-31<br>d.1 0114-08<br>2                   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 12                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 65.814   | m <sup>2</sup> | 65.814       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.814</b>  |
| 107       | KNR 2-31<br>d.1 0105-03<br>2                   | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod opaskę przy budynku<br>Krotność = 4 | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 48.965   | m <sup>2</sup> | 48.965       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.965</b>  |
| 108       | KNR 0-11<br>d.1 0321-01<br>2                   | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem        | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 65.814   | m <sup>2</sup> | 65.814       |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.814</b>  |
| 109       | KNR 2-31<br>d.1 0407-02<br>2                   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                       | m              |              |                |
|           |  | 109.690  | m              | 109.690      |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.690</b> |
| 110       | KNR 2-02<br>d.1<br>2                           | Czas pracy rusztowań grupy 1   | m <sup>2</sup> |              |                |
|           |  | 504.040  | m <sup>2</sup> | 504.040      |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>504.040</b> |
| <b>13</b> |  | <b>OKNA , DRZWI I ŚCIANKI</b>  |                |              |                |
| 111       | KNNR 7<br>d.1 0206-03<br>3 wycena indywidualna | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon pod montaż stolarki - wiatrołap wewnętrzny   | kpl            |              |                |
|           |  | 1.000  | kpl            | 1.000        |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>14</b> |  | <b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH<br/>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>  |                |              |                |
| 112       | KNR-W 2-<br>d.1 01 0211-<br>4 02               | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |  | 138.06   | m <sup>3</sup> | 138.060      |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>138.060</b> |
| 113       | KNR-W 2-<br>d.1 01 0222-<br>4 01               | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|           |  | 122.130  | m <sup>3</sup> | 122.130      |                |
|           |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.130</b> |
| 114       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0408-<br>4 02               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |              |                |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz       | Razem          |
|-----------|--|--|-------------------|--------------|----------------|
|           |  | 33.00  | m                 | 33.000       |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 115       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0408-<br>4 03             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m                 |              |                |
|           |  | 144.00   | m                 | 144.000      |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>144.000</b> |
| 116       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0514-<br>4 01             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m                 | stud.             |              |                |
|           |  | 1.000  | stud.             | 1.000        |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 117       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0524-<br>4 02             | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z kratką  | szt.              |              |                |
|           |  | 2.000  | szt.              | 2.000        |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 118       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0517-<br>4 02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową   | szt.              |              |                |
|           |  | 8.000  | szt.              | 8.000        |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 119       | KNR 2-15<br>d.1 0208-05<br>4                 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm pod rury spustowe wraz z rewizjami poziomymi pcw | szt.              |              |                |
|           |  | 8.000  | szt.              | 8.000        |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 120       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0511-<br>4 02             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  | m <sup>3</sup>    |              |                |
|           |  | 21.240   | m <sup>3</sup>    | 21.240       |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>21.240</b>  |
| 121       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0511-<br>4 02<br>analogia | obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 15 cm   | m <sup>3</sup>    |              |                |
|           |  | 15.930   | m <sup>3</sup>    | 15.930       |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>15.930</b>  |
| 122       | d.1 analiza in-<br>4 dywidual-<br>na         | wymiana pokryw betonowych fi 1200 mm z otworem fi 600 mm z montażem wjazdu żeliwnego fi 600 mm   | szt.              |              |                |
|           |  | 2.000  | szt.              | 2.000        |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 123       | KNR-W 2-<br>d.1 18 0706-<br>4 02             | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -<br>1 prób. |              |                |
|           |  | 1.000  | odc. -<br>1 prób. | 1.000        |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>15</b> |  | <b>ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>  |                   |              |                |
| 124       | KNR-W 2-<br>d.1 01 0211-<br>5 02             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>    |              |                |
|           |  | 37.032   | m <sup>3</sup>    | 37.032       |                |
|           |  |  |                   | <b>RAZEM</b> | <b>37.032</b>  |
| 125       | KNR-W 2-<br>d.1 01 0222-<br>5 01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup>    |              |                |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|           |                                   | 31.832  | m <sup>3</sup> | 31.832       |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.832</b> |
| 126       | d.1 analiza indywidualna          | rozbiórka studni betonowej kanalizacji sanitarnej wraz z fragmentem rury instalacyjnej ks ( 2,0m)                       | stud.          |              |               |
|           |                                   | 1.000   | stud.          | 1.000        |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 127       | KNR-W 2-d.1 18 0513-5 01          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                      | stud.          |              |               |
|           |                                   | 1.000   | stud.          | 1.000        |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 128       | KNR-W 2-d.1 18 0408-5 03          | Kanały z rur PVC gr. 5,9 mm łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |              |               |
|           |                                   | 29.500  | m              | 29.500       |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.500</b> |
| 129       | KNR-W 2-d.1 18 0511-5 02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm   | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                                   | 3.540   | m <sup>3</sup> | 3.540        |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.540</b>  |
| 130       | KNR-W 2-d.1 18 0511-5 02 analogia | obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 15 cm  | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                                   | 2.664   | m <sup>3</sup> | 2.664        |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.664</b>  |
| 131       | KNR-W 2-d.1 18 0706-5 02          | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. - 1 prób. |              |               |
|           |                                   | 1.000   | odc. - 1 prób. | 1.000        |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>16</b> |                                   | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>   |                |              |               |
| 132       | KNR-W 2-d.1 01 0306-6 02          | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne wewnątrz budynku pod rury kanalizacyjne ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                                   | 14.550  | m <sup>3</sup> | 14.550       |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.550</b> |
| 133       | KNR-W 2-d.1 01 0312-6 0101        | Zasypywanie wykopów liniowych kat. gr. I-II   | m <sup>3</sup> |              |               |
|           |                                   | 14.550  | m <sup>3</sup> | 14.550       |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.550</b> |
| 134       | KNR-W 2-d.1 18 0408-6 02          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk gr. 5,9 mm o śr. zewn. 160 mm   | m              |              |               |
|           |                                   | 38.880  | m              | 38.880       |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.880</b> |
| 135       | KNR 2-15 d.1 0205-04 6            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  | m              |              |               |
|           |                                   | 29.500  | m              | 29.500       |               |
|           |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.500</b> |
| 136       | KNR 2-15 d.1 0205-03 6            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową   | m              |              |               |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----------|------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|           |                              | 8.000   | m    | 8.000        |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 137       | KNR 2-15<br>d.1 0205-02<br>6 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową   | m    |              |               |
|           |                              | 12.000  | m    | 12.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 138       | KNR 2-15<br>d.1 0208-05<br>6 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm   | szt. |              |               |
|           |                              | 7.000   | szt. | 7.000        |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 139       | KNR 2-15<br>d.1 0208-03<br>6 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt. |              |               |
|           |                              | 9.000   | szt. | 9.000        |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 140       | KNR 2-15<br>d.1 0208-01<br>6 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm  | szt. |              |               |
|           |                              | 13.000  | szt. | 13.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| <b>17</b> |                              | <b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>   |      |              |               |
| 141       | KNR 4-01<br>d.1 0333-09<br>7 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla instalacji                                      | szt. |              |               |
|           |                              | 12.000  | szt. | 12.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 142       | S-215<br>d.1 0600-05<br>7    | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm gr. 8,3 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna | m    |              |               |
|           |                              | 59.000  | m    | 59.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>59.000</b> |
| 143       | S-215<br>d.1 0600-04<br>7    | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm* 6,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                 | m    |              |               |
|           |                              | 36.000  | m    | 36.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 144       | S-215<br>d.1 0600-03<br>7    | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych                         | m    |              |               |
|           |                              | 14.000  | m    | 14.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 145       | S-215<br>d.1 0600-02<br>7    | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna              | m    |              |               |
|           |                              | 46.000  | m    | 46.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b> |
| 146       | S-215<br>d.1 0600-01<br>7    | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna              | m    |              |               |
|           |                              | 54.000  | m    | 54.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b> |
| 147       | S-215<br>d.1 0600-04<br>7    | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm*6,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła      | m    |              |               |
|           |                              | 60.000  | m    | 60.000       |               |
|           |                              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |

| Lp. | Podsta-<br>wa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 148 | S-215<br>d.1 0600-03<br>7        | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła<br>36.000  | m<br>m       | 36.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 149 | S-215<br>d.1 0600-02<br>7        | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm*2,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła<br>54.000                                     | m<br>m       | 54.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 150 | S-215<br>d.1 0600-01<br>7        | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda ciepła<br>60.000  | m<br>m       | 60.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 151 | S-215<br>d.1 0600-02<br>7        | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm * 2,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych zasilanie nagrzewnicy rekuperacji<br>54.000             | m<br>m       | 54.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 152 | S-215<br>d.1 0600-01<br>7        | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm* 3,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja<br>99.000                                   | m<br>m       | 99.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>  |
| 153 | KNR 4-01<br>d.1 0339-01<br>7     | Wykucie bruzd w ścianach dla podejść kanalizacyjnych i wodociągowych z obrobieniem po wykonaniu instalacji<br>46.000   | m<br>m       | 46.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 154 | KNR-W 2-<br>d.1 15 0116-<br>7 01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>49.000 | szt.<br>szt. | 49.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 155 | KNR 0-34<br>d.1 0101-18<br>7     | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z płaszczem z PVC gr 20 mm średnica rurociągu 20 mm<br>213.000  | m<br>m       | 213.000      |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>213.000</b> |
| 156 | KNR 0-34<br>d.1 0101-19<br>7     | jak wyżej lecz gr. 30 mm średnica rurociągu 32 mm<br>46.000  | m<br>m       | 46.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 157 | KNR 0-34<br>d.1 0101-19<br>7     | jak wyżej lecz gr. 40 mm średnica rurociągu 40 mm<br>96.000  | m<br>m       | 96.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>96.000</b>  |
| 158 | KNR 0-34<br>d.1 0101-19<br>7     | jak wyżej lecz gr. 50 mm średnica rurociągu 50 mm<br>59.000  | m<br>m       | 59.000       |                |
|     |                                  |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>59.000</b>  |
| 159 | KNR-W 2-<br>d.1 15 0127-<br>7 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności          | m            |              |                |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------------------------|---|-------|--------------|----------------|
|           |                              | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności<br>1   | prób. |              | 1.000          |
|           |                              | 250.000   | m     | 250.000      |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| <b>18</b> |                              | <b>INSTALACJE C.0</b>   |       |              |                |
| 160       | KNNR 4<br>d.1 0404-05<br>8   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - zasilanie dla rozdzielaczy ogrzewania podłogowego<br>59.000 | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 59.000       |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>59.000</b>  |
| 161       | KNNR 4<br>d.1 0404-04<br>8   | j.w lecz o średnicy 40 mm<br>23.00  | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 23.000       |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 162       | KNNR 4<br>d.1 0404-03<br>8   | j.w lecz o średnicy 32 mm<br>15.00  | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 15.000       |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 163       | KNNR 4<br>d.1 0404-05<br>8   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - powrót z rozdzielaczy ogrzewania podłogowego<br>59.000      | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 59.000       |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>59.000</b>  |
| 164       | d.1<br>8                     | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - jw. lecz 40 mm<br>23.00                                     | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 23.000       |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 165       | KNNR 4<br>d.1 0404-03<br>8   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - jw. lecz 32 mm<br>15.00                                     | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 15.000       |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 166       | KNR 0-34<br>d.1 0101-18<br>8 | Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)<br>220.00  | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 220.000      |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 167       | KNR 0-34<br>d.1 0101-19<br>8 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)<br>148.000   | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 148.000      |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>148.000</b> |
| 168       | KNR 0-34<br>d.1 0101-19<br>8 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)<br>46.000  | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 46.000       |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 169       | KNR 0-34<br>d.1 0101-19<br>8 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)<br>118.000   | m     |              |                |
|           |                              |   | m     | 118.000      |                |
|           |                              |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>118.000</b> |
| 170       | KNNR 4<br>d.1 0404-02<br>8   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - zasilanie i powrót instalacji grzejnikowej                  | m     |              |                |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|           |                                  | 110.000   | m                                | 110.000      |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 171       | KNNR 4<br>d.1 0404-01<br>8       | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - jw lecz 16 mm<br>110.000  | m<br>m                           | 110.000      |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 172       | KNR 0-31<br>d.1 0301-01<br>8     | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C<br>333.110 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 333.110      |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>333.110</b> |
| <b>19</b> |                                  | <b>WENTYLACJA Z REKUPERACJA</b>   |                                  |              |                |
| 173       | KNR-W 2-<br>d.1 17 0101-<br>9 05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %<br>55.000  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 55.000       |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>  |
| 174       | KNR-W 2-<br>d.1 17 0101-<br>9 04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %<br>11.000  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.000       |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 175       | KNR-W 2-<br>d.1 17 0113-<br>9 03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %<br>2.88   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.880        |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.880</b>   |
| 176       | KNR-W 2-<br>d.1 17 0113-<br>9 02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %<br>26.44  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 26.440       |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.440</b>  |
| 177       | KNR-W 2-<br>d.1 17 0116-<br>9 03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %<br>14.22   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 14.220       |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.220</b>  |
| 178       | KNR-W 2-<br>d.1 17 0116-<br>9 04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 %<br>7.222   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.222        |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.222</b>   |
| 179       | KNR-W 2-<br>d.1 17 0113-<br>9 01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %<br>18.55  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18.550       |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.550</b>  |
| 180       | KNR 0-34<br>d.1 0304-02<br>9     | Izolacja termiczna i akustyczna przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych i okrągłych wełną izolacyjną alu lamella<br>59.54   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 59.540       |                |
|           |                                  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>59.540</b>  |
| <b>20</b> |                                  | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU<br/>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                                  |              |                |
| 181       | KNR 2-31<br>d.2 0815-02<br>0     | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej<br>460.950   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 460.950      |                |



| Lp.       | Podsta-<br>wa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-----------|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>460.950</b> |
| 182       | KNR 2-31<br>d.2 0814-01<br>0                         | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej<br><br>208.000   | m<br><br>m                           | <br><br>208.000 |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>208.000</b> |
| 183       | KNR 4-04<br>d.2 0301-08<br>0                         | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm<br><br>29.920  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>29.920  |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>29.920</b>  |
| 184       | KNR-W 4-<br>d.2 01 0812-<br>0 05                     | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku<br><br>28.800  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>28.800  |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>28.800</b>  |
| 185       | KNR 4-04<br>d.2 0303-05<br>0                         | Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - rozebranie muru oporowego tarasu przy segmencie środkowym<br><br>6.22   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6.220   |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.220</b>   |
| 186       | KNR 4-04<br>d.2 1103-04<br>0                         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km<br>84.087   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>84.087  |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>84.087</b>  |
| 187       | KNR 4-04<br>d.2 1103-05<br>0                         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 5<br>84.087 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>84.087  |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>84.087</b>  |
| <b>21</b> |  | <b>PRACE NAPRAWCZE PO ROZEBRANIU TARASU</b>   |                                      |                 |                |
| 188       | KNR 0-23<br>d.2 2614-03<br>1<br>analiza indywidualna | Naprawa izolacji przeciwwodnej i uzupełnienie docieplenia ścian po rozebraniu tarasu<br><br>8.800   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8.800   |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.800</b>   |
| <b>22</b> |  | <b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>  |                                      |                 |                |
| 189       | KNR 2-31<br>d.2 0101-01<br>2                         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br><br>228.61  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.610 |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.610</b> |
| 190       | KNR 2-31<br>d.2 0101-02<br>2                         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>228.61   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.610 |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.610</b> |
| 191       | KNR 2-31<br>d.2 0103-04<br>2                         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>228.61   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.610 |                |
|           |  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.610</b> |
| 192       | KNR 2-31<br>d.2 0105-03<br>2                         | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br>228.61   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.610 |                |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem                        |
|-----------|----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.610</b>               |
| 193       | KNR 2-31<br>d.2 0105-04<br>2     | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 12<br>228.61  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.610 |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.610</b>               |
| 194       | KNR 2-31<br>d.2 0114-07<br>2     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POD NAWIERZCHNIĘ PLACU<br><br>228.61  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.610 |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.610</b>               |
| 195       | KNR 0-11<br>d.2 0321-01<br>2     | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - wzór i kolor w uzgodnieniu z Zamawiającym<br>228.61 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>228.610 |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>228.610</b>               |
| 196       | KNR 2-31<br>d.2 0407-02<br>2     | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>65.600  | m<br><br>m                           | <br><br>65.600  |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>65.600</b>                |
| 197       | KNR-W 2-<br>d.2 02 1801-<br>2 02 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m - wykonanie muru oporowego tarasu wraz z pogłębieniem wykopu<br><br>16.500   | m<br><br>m                           | <br><br>16.500  |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>16.500</b>                |
| <b>23</b> |                                  | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>   |                                      |                 |                              |
|           |                                  |   |                                      |                 | <b>PRZYGOTOWANIE POGŁOŻA</b> |
| 198       | KNNR 5<br>d.2 1209-0501<br>3     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br><br>8.000   | otw.<br><br>otw.                     | <br><br>8.000   |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>                 |
| 199       | KNR-W 4-<br>d.2 03 1001-<br>3 01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych<br><br>10.50   | m<br><br>m                           | <br><br>10.500  |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.500</b>                |
| 200       | KNNR 5<br>d.2 0301-11<br>3       | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>6.000                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6.000   |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>                 |
| 201       | KNNR 5<br>d.2 0302-01<br>3       | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br><br>6.000  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>6.000   |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6.000</b>                 |
| <b>24</b> |                                  | <b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG</b>   |                                      |                 |                              |
| 202       | KNNR 5<br>d.2 0716-03<br>4       | Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16 mm <sup>2</sup> - zasilanie rozdzielnic głównej RG<br>76.000                         | m<br><br>m                           | <br><br>76.000  |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>76.000</b>                |
| 203       | KNNR 5<br>d.2 0407-04<br>4       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 3x32A - doposażenie istniejącej rozdzielnic<br>1.000                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000   |                              |
|           |                                  |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>                 |
| <b>25</b> |                                  | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>   |                                      |                 |                              |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz          | Razem          |
|-----------|--|--|------------------|-----------------|----------------|
| 204       | KNR 5-08<br>d.2 0601-05<br>5             | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą<br><br>122.000  | szt.<br><br>szt. | <br><br>122.000 |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>122.000</b> |
| 205       | KNR 5-08<br>d.2 0606-01<br>5             | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim<br><br>116.320  | m<br><br>m       | <br><br>116.320 |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>116.320</b> |
| 206       | KNR 5-08<br>d.2 0606-01<br>5<br>analogia | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 8 mm<br>44.000   | m<br><br>m       | <br><br>44.000  |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>44.000</b>  |
| 207       | KNR 5-08<br>d.2 0619-05<br>5             | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej<br><br>8.000  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000   |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| 208       | KNR 5-08<br>d.2 0619-06<br>5             | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br><br>8.000  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000   |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| 209       | KNR 5-08<br>d.2 0619-06<br>5             | Montaż skrzynki kontrolno-pomiarowej<br><br>8.000  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000   |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| 210       | KNR 5-08<br>d.2 0615-03<br>5             | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim<br><br>2.000  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000   |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 211       | KNR 5-08<br>d.2 0602-11<br>5             | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - zbrojenie fundamentów - bednarka 30x4<br>140.32 | m<br><br>m       | <br><br>140.320 |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>140.320</b> |
| 212       | KNR 5-08<br>d.2 0617-01<br>5             | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup><br><br>8.000  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000   |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| <b>26</b> |  | <b>POMIARY</b>   |                  |                 |                |
| 213       | KNNR 5<br>d.2 1304-01<br>6               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>1.000   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000   |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 214       | KNNR 5<br>d.2 1304-02<br>6               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br><br>3.000   | szt.<br><br>szt. | <br><br>3.000   |                |
|           |  |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |