

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------|--------------------------------|--|----------------|--------|--------|
| <b>1</b>    |                                | <b>ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJE</b>   |                |        |        |
| <b>1.1</b>  |                                | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |        |        |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0122-01            | Pomiary przy wykopach fundamentowych   | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 254  | m <sup>3</sup> | 254.00 |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 254.00 |
| 2<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0126-01<br>0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |        |        |
|             |                                | 105  | m <sup>2</sup> | 105.00 |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 105.00 |
| 3<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0212-07<br>0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz.2*0.20 | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                |  | m <sup>3</sup> | 21.00  |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 21.00  |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0206-03<br>0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km                                 | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 190  | m <sup>3</sup> | 190.00 |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 190.00 |
| 5<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0218-01            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II   | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 64.00*0.60   | m <sup>3</sup> | 38.40  |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 38.40  |
| 6<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0309-01            | Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat. gruntu I-II   | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 64*0.4   | m <sup>3</sup> | 25.60  |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 25.60  |
| 7<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0230-01            | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 64.00*0.60   | m <sup>3</sup> | 38.40  |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 38.40  |
| 8<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0501-01            | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m  | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 64.00*0.40   | m <sup>3</sup> | 25.60  |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 25.60  |
| 9<br>d.1.1  | KNR 2-01<br>0236-01            | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 64.00  | m <sup>3</sup> | 64.00  |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 64.00  |
| <b>1.2</b>  |                                | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |                |        |        |
| 10<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1908-04            | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm   | t              |        |        |
|             |                                | 228.10/1000  | t              | 0.23   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 0.23   |
| 11<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1908-05            | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm   | t              |        |        |
|             |                                | 1754.9/1000  | t              | 1.75   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 1.75   |
| 12<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1909-02            | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm   | t              |        |        |
|             |                                | 228.10/1000  | t              | 0.23   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 0.23   |
| 13<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1909-03            | Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm   | t              |        |        |
|             |                                | 1754.9/1000  | t              | 1.75   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 1.75   |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1916-01            | Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15  | m <sup>3</sup> |        |        |
|             |                                | 3.20*3.20*3.14/4*0.10  | m <sup>3</sup> | 0.80   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 0.80   |
| 15<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0301-04           | Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB- podłoża mineralne   | m <sup>2</sup> |        |        |
|             |                                | 3.20*3.20*3.14/4   | m <sup>2</sup> | 8.04   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 8.04   |
| 16<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0304-02           | Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - KÖSTER Bikuthan 2K  | m <sup>2</sup> |        |        |
|             |                                | 3.20*3.20*3.14/4   | m <sup>2</sup> | 8.04   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 8.04   |
| 17<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0509-01           | Izolacje poziome - wtopienie włókniny ochronnej w powierzchnię powłoki uszczelniającej   | m <sup>2</sup> |        |        |
|             |                                | 3.20*3.20*3.14/4   | m <sup>2</sup> | 8.04   |        |
|             |                                |  |                | RAZEM  | 8.04   |
| 18<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0509-02           | Izolacje poziome - ułożenie folii ochronnej PE   | m <sup>2</sup> |        |        |
|             |                                | 3.20*3.20*3.14/4   | m <sup>2</sup> | 8.04   |        |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz         | Razem        |
|-----|--|---|----------------------------------|----------------|--------------|
| 19  | KNR 2-02<br>d.1.2 1916-07              | Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości 3 cm - beton C12/15<br>3.10*3.10*3.14/4*0.03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>0.23  | 8.04<br>0.23 |
| 20  | KNR 2-02<br>d.1.2 1905-01              | Deskowanie systemowe płyty dennej<br>2.90*3.14*0.30   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>2.73  | 2.73         |
| 21  | KNR 2-02<br>d.1.2 1916-06              | Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm - beton C30/37<br>2.90*2.90*3.14/4*0.30  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>1.98  | 1.98         |
| 22  | KNR 2-02<br>d.1.2 1907-05              | Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości 20 cm i wysokości do 4 m<br>2.90*3.14*2.50+2.50*3.14*2.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>42.39 | 42.39        |
| 23  | KNR 2-02<br>d.1.2 1920-04              | Betonowanie ścian zbrojonych o grubości 20 cm o wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton C30/37<br>(2.90*2.90*3.14/4-2.50*2.50*3.14/4)*2.50 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>4.24  | 4.24         |
| 24  | KNR 2-02<br>d.1.2 1905-03              | Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych<br>2.50*2.50*3.14/4+2.90*3.14*0.17   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>6.45  | 6.45         |
| 25  | KNR 2-02<br>d.1.2 1916-05<br>analogia  | Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 17 cm - beton C30/37<br>2.90*2.90*3.14/4*0.17  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>1.12  | 1.12         |
| 26  | KNR 2-02<br>d.1.2 0617-02              | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW<br>2.70*3.14  | m<br>m                           | RAZEM<br>8.48  | 8.48         |
| 27  | KNR AT-17<br>d.1.2 0101-01<br>analogia | Wiercenie otworów o śr. 50 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym<br>20.00  | cm<br>cm                         | RAZEM<br>20.00 | 20.00        |
| 28  | KNR AT-17<br>d.1.2 0101-03<br>analogia | Wiercenie otworów o śr. 110 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym<br>17.00   | cm<br>cm                         | RAZEM<br>17.00 | 17.00        |
| 29  | KNR AT-17<br>d.1.2 0101-03<br>analogia | Wiercenie otworów o śr. 120 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym<br>20.00   | cm<br>cm                         | RAZEM<br>20.00 | 20.00        |
| 30  | KNR 2-02<br>d.1.2 1912-02              | Ręczny montaż przejść szczelnych dla rury HDPE śr. 200mm<br>1.00+1.00   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>2.00  | 2.00         |
| 31  | KNR 2-02<br>d.1.2 1927-02              | Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm<br>20.00   | m<br>m                           | RAZEM<br>20.00 | 20.00        |
| 32  | KNR 2-02<br>d.1.2 1927-04              | Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień<br>10.00   | kg<br>kg                         | RAZEM<br>10.00 | 10.00        |
| 33  | KNR 2-02<br>d.1.2 1927-06              | Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm<br>11.78  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>11.78 | 11.78        |
| 34  | KNR 2-02<br>d.1.2 1927-08              | Próba szczelności zbiornika<br>1.00   | prob.<br>prob.                   | RAZEM<br>1.00  | 1.00         |
| 35  | KNR 2-02<br>d.1.2 1927-10              | Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony<br>11.78   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>11.78 | 11.78        |
| 36  | KNR 4<br>d.1.2 1429-01                 | Osadzenie włączów żeliwnych szczelnych typu lekkiego śr. 600<br>1.00  | szt<br>szt                       | RAZEM<br>1.00  | 1.00         |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|-------------|----------------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| 37<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1429-01                | Osadzenie włączów żeliwnych szczelnych typu lekkiego śr. 800<br>1.00  | szt<br>szt                       | <br>1.00   | <br>1.00   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 1.00       |
| 38<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1429-04                | Osadzenie stopni złączowych<br>17.00  | szt<br>szt                       | <br>17.00  | <br>17.00  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 17.00      |
| 39<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0501-02             | Wykonanie fasety z zaprawy KÖSTER Sperrmortel Fix<br>2.50*3.14  | m<br>m                           | <br>7.85   | <br>7.85   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 7.85       |
| 40<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0103-05             | Gruntowanie ręczne<br>poz.41+poz.42   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.54  | <br>24.54  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 24.54      |
| 41<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0205-02<br>analogia | Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 2 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - KÖSTER NB 1<br>2.50*3.14*2.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>19.63  | <br>19.63  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 19.63      |
| 42<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0205-04             | Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 2 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - KÖSTER NB 1<br>2.50*2.50*3.14/4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.91   | <br>4.91   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 4.91       |
| 43<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0303-02             | Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - KÖSTER Bikuthan 2K<br>2.90*3.14*2.70   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.59  | <br>24.59  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 24.59      |
| 44<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0508-03             | Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt XPS gr. 20mm<br>2.90*3.14*2.70  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.59  | <br>24.59  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 24.59      |
| 45<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0202-01             | Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - szlam KÖSTER NB<br>2.90*2.90*3.14/4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.60   | <br>6.60   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 6.60       |
| 46<br>d.1.2 | KNR AT-27<br>0201-01             | Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - szlam KÖSTER NB<br>2.90*3.14*0.27     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.46   | <br>2.46   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 2.46       |
| <b>1.3</b>  |                                  | <b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>  |                                  |            |            |
| 47<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0290-02              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 6 mm<br>(230)/1000  | t<br>t                           | <br>0.23   | <br>0.23   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 0.23       |
| 48<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0290-02              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm<br>(1200)/1000  | t<br>t                           | <br>1.20   | <br>1.20   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 1.20       |
| 49<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0207-04<br>0207-07   | Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B37<br>32.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.00  | <br>32.00  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 32.00      |
| 50<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0210-01              | Wieżce żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B37<br>64*0.25*0.25  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.00   | <br>4.00   |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 4.00       |
| 51<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0216-02<br>0216-05   | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 22 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B37<br>6.70*9.70   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>64.99  | <br>64.99  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 64.99      |
| <b>1.4</b>  |                                  | <b>ROBOTY MUROWE</b>  |                                  |            |            |
| 52<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0109-08              | Ściany budynków z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm<br>158.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>158.00 | <br>158.00 |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 158.00     |
| <b>1.5</b>  |                                  | <b>DACH</b>   |                                  |            |            |
| 53<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>0504-02            | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową<br>69.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>69.00  | <br>69.00  |
|             |                                  |   |                                  | RAZEM      | 69.00      |
| 54<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>0504-03            | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br>14.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14.00  | <br>14.00  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------------|--------------|--|----------------|--------|--------|
| 55         | NNRNKB       | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m <sup>2</sup> | RAZEM  | 14.00  |
| d.1.5      | 202 0541-02  | 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.00  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 20.00  |
| 56         | KNR 2-02     | Izolacje z płyt styropianowych poziome - styropian spadkowy  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.5      | 0609-03      |  |                |        |        |
|            | analogia     | poz.53   | m <sup>2</sup> | 69.00  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 69.00  |
| 57         | KNR 2-02     | Izolacje z płyt styropianowych poziome - styropian (dach) gr. 10 cm  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.5      | 0609-03      |  |                |        |        |
|            | analogia     | poz.53   | m <sup>2</sup> | 69.00  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 69.00  |
| 58         | NNRNKB       | Izolacje z papy paroizolacyjnej samoprzylepnej   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.5      | 202 0618-03  |  |                |        |        |
|            | analogia     | poz.53   | m <sup>2</sup> | 69.00  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 69.00  |
| <b>1.6</b> |              | <b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>   |                |        |        |
| 59         | KNR-W 2-02   | Drzwi zewnętrzne - parametry wg wykazu stolarki  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.6      | 1040-02      | 4.00   | m <sup>2</sup> | 4.00   |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 4.00   |
| <b>1.7</b> |              | <b>ELEWACJE</b>  |                |        |        |
| 60         | KNR-W 2-02   | Oslony okien i drzwi folią polietylenową   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.7      | 0923-01      | 141  | m <sup>2</sup> | 141.00 |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 141.00 |
| 61         | KNR 0-23     | Zamocowanie listwy cokołowej   | m              |        |        |
| d.1.7      | 2612-09      | 32.00  | m              | 32.00  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 32.00  |
| 62         | KNR 0-23     | Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - tynk silikonowy | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.7      | 2614-01      | 141.00   | m <sup>2</sup> | 141.00 |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 141.00 |
| 63         | KNR 2-02     | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.7      | 1604-01      | 141.00   | m <sup>2</sup> | 141.00 |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 141.00 |
| 64         | NNRNKB       | (z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1.7      | 202 1622a-01 | poz.63   | m <sup>2</sup> | 141.00 |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 141.00 |
| <b>2</b>   |              | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>   |                |        |        |
| <b>2.1</b> |              | <b>Zasilanie i rozdzielnia</b>   |                |        |        |
| 65         | KNNR 5       | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2.1      | 0701-03      | 17.28  | m <sup>3</sup> | 17.28  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 17.28  |
| 66         | KNR 5-10     | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  | m              |        |        |
| d.2.1      | 0103-05      | 32   | m              | 32.00  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 32.00  |
| 67         | KNNR 5       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m              |        |        |
| d.2.1      | 0706-01      | Krotność = 2   | m              | 32.00  |        |
|            |              | 32   |                | RAZEM  | 32.00  |
| 68         | KNNR 5       | Montaż rozdzielni bezpiecznikowej  | szt.           |        |        |
| d.2.1      | 0404-03      | 1  | szt.           | 1.00   |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 1.00   |
| 69         | KNNR 5       | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2.1      | 0702-03      | 12.96  | m <sup>3</sup> | 12.96  |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 12.96  |
| 70         | KNNR 5       | Montaż głównego wyłącznika prądu DPX-250   | szt.           |        |        |
| d.2.1      | 0406-03      | 1  | szt.           | 1.00   |        |
|            |              |  |                | RAZEM  | 1.00   |
| 71         | KNNR 5       | Montaż wyłącznika pożarowego   | szt.           |        |        |
| d.2.1      | 0406-01      | 1  | szt.           | 1.00   |        |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz         | Razem         |
|------------|---------------------------|---|------------------|----------------|---------------|
| 72         | KNNR 5<br>d.2.1 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - montaż przewodu ognioodpornego HDGS 3X1,5 E90 20 | m<br>m           | RAZEM<br>20.00 | 1.00<br>20.00 |
| <b>2.2</b> |                           | <b>Instalacja oświetleniowa</b>   |                  |                |               |
| 73         | KNNR 5<br>d.2.2 0502-01   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 17   | kpl.<br>kpl.     | 17.00          | 17.00         |
| 74         | KNNR 5<br>d.2.2 0502-01   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 7  | kpl.<br>kpl.     | 7.00           | 7.00          |
| 75         | KNNR 5<br>d.2.2 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 212  | m<br>m           | 212.00         | 212.00        |
| 76         | KNNR 5<br>d.2.2 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 26                                       | szt.<br>szt.     | 26.00          | 26.00         |
| 77         | KNNR 5<br>d.2.2 0302-06   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12  | szt.<br>szt.     | 12.00          | 12.00         |
| 78         | KNNR 5<br>d.2.2 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2   | szt.<br>szt.     | 2.00           | 2.00          |
| 79         | KNNR 5<br>d.2.2 0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12   | szt.<br>szt.     | 12.00          | 12.00         |
| 80         | KNNR 5<br>d.2.2 1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2  | pomiar<br>pomiar | 2.00           | 2.00          |
| 81         | KNNR-W 9<br>d.2.2 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 12  | punkt<br>punkt   | 12.00          | 12.00         |
| <b>2.3</b> |                           | <b>Instalacja gniazd 230 i 400 V</b>  |                  |                |               |
| 82         | KNNR 5<br>d.2.3 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 24   | m<br>m           | 24.00          | 24.00         |
| 83         | KNNR 5<br>d.2.3 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8  | szt.<br>szt.     | 8.00           | 8.00          |
| 84         | KNNR 5<br>d.2.3 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8   | szt.<br>szt.     | 8.00           | 8.00          |
| 85         | KNNR 5<br>d.2.3 0308-04   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8                        | szt.<br>szt.     | 8.00           | 8.00          |
| 86         | KNNR 5<br>d.2.3 1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1  | pomiar<br>pomiar | 1.00           | 1.00          |
| 87         | KNNR 5<br>d.2.3 1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2  | pomiar<br>pomiar | 2.00           | 2.00          |
| 88         | KNNR 5<br>d.2.3 1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3  | prób.<br>prób.   | 3.00           | 3.00          |
| <b>2.4</b> |                           | <b>Instalacja odgromowa</b>   |                  |                |               |
| 89         | d.2.4 wycena indywidualna | Montaż instalacji odgromowej 1  | lin.<br>lin.     | 1.00           |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------|--|----------------|--------|-------|
| <b>3</b> |                              | <b>STEROWANIE I AUTOMATYKA</b>   |                | RAZEM  | 1.00  |
| 90       | d.3 wg oferty                | Sterowanie i automatyka  | kpl.           |        |       |
|          |                              | 1.00   | kpl.           | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| <b>4</b> |                              | <b>TECHNOLOGIA</b>   |                |        |       |
| 91       | d.4 wg oferty                | Pompa zatapialna ścieków surowych, Q=4l/s  | szt            |        |       |
|          |                              | 2.00   | szt            | 2.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| 92       | d.4 wg oferty                | Sito spiralne, Q= ok. 8l/s   | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 93       | d.4 wg oferty                | Pompa zatapialna do ścieków oczyszczonych mechanicznie, Q=4l/s   | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 94       | d.4 wg oferty                | Mieszadło  | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 95       | d.4 wg oferty                | Pompa osadu nadmiernego, Q=4l/s  | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 96       | d.4 wg oferty                | Dmuchawa powietrza reaktor biologiczny, bufor, komora stabilizacji Q=180m3/h   | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 97       | d.4 wg oferty                | Dmuchawa powietrza do czyszczenia powierzchni membran, Q=100m3/h   | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 98       | d.4 wg oferty                | Pompa CIP, Q=4-8m3/h   | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 99       | d.4 wg oferty                | Filtr węglowy  | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 100      | d.4 wg oferty                | Pompa wody technologicznej   | szt            |        |       |
|          |                              | 1.00   | szt            | 1.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 1.00  |
| 101      | d.4 wg oferty                | Pompa zatapialna ścieków oczyszczonych, Q=4l/s   | szt            |        |       |
|          |                              | 2.00   | szt            | 2.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| <b>5</b> |                              | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>  |                |        |       |
| 102      | KNNR 1 d.5 0202-08           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 40*1.35*0.7                              | m <sup>3</sup> |        |       |
|          |                              |  | m <sup>3</sup> | 37.80  |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 37.80 |
| 103      | KNNR 1 d.5 0307-02 uw.p.tab. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) 40*1.35*0.3                                  | m <sup>3</sup> |        |       |
|          |                              |  | m <sup>3</sup> | 16.20  |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 16.20 |
| 104      | KNNR 4 d.5 1411-02           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 40*0.15   | m <sup>3</sup> |        |       |
|          |                              |  | m <sup>3</sup> | 6.00   |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 6.00  |
| 105      | KNNR 4 d.5 1411-04 analogia  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm 40*0.3  | m <sup>3</sup> |        |       |
|          |                              |  | m <sup>3</sup> | 12.00  |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 12.00 |
| 106      | KNNR 1 d.5 0214-02           | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 40*0.7 | m <sup>3</sup> |        |       |
|          |                              |  | m <sup>3</sup> | 28.00  |       |
|          |                              |  |                | RAZEM  | 28.00 |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------|-------|
| 107      | KNNR 1<br>d.5 0318-01               | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III<br>(85.7*0.9+3*7*2.2-41.822)*0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.45  |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 24.45 |
| 108      | KNR 2-19<br>d.5 0219-01<br>analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>40   | m<br>m                           | 40.00  |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 40.00 |
| 109      | KNNR 4<br>d.5 1308-02               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>40.00   | m<br>m                           | 40.00  |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 40.00 |
| 110      | KNNR 4<br>d.5 1322-02               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (4 kolana, 2 trójniki)<br>3   | szt<br>szt                       | 3.00   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 3.00  |
| <b>6</b> |                                     | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>   |                                  |        |       |
| 111      | KNR 2-01<br>d.6 0217-03             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II<br>10.00*1.40*0.80*0.80  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.96   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 8.96  |
| 112      | KNR 2-01<br>d.6 0317-0401           | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>10.00*1.40*0.80*0.20 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.24   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 2.24  |
| 113      | KNR 2-01<br>d.6 0230-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>10.00*1.40*0.80*0.80  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.96   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 8.96  |
| 114      | KNR 2-01<br>d.6 0320-0101           | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>10.00*1.40*0.80*0.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.24   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 2.24  |
| 115      | KNR 2-01<br>d.6 0236-03             | Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>10.00*1.40*0.80  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.20  |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 11.20 |
| 116      | KNR 2-18<br>d.6 0501-02             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm<br>10.00*0.60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.00   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 6.00  |
| 117      | KNNR 4<br>d.6 1308-03               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>10.00   | m<br>m                           | 10.00  |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 10.00 |
| 118      | KNR 2-18<br>d.6 0804-06             | Próba szczelności kanałów rurowych<br>10.00   | m<br>m                           | 10.00  |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 10.00 |
| 119      | KNR-W 2-18<br>d.6 0517-02           | Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 400 mm<br>1.00  | szt<br>szt                       | 1.00   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 1.00  |
| 120      | d.6 analiza indywidualna            | Odwodnienie liniowe z włączeniem do kanalizacji<br>4.00   | m<br>m                           | 4.00   |       |
|          |                                     |   |                                  | RAZEM  | 4.00  |