

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz.      | Razem          |
|---|--------------|---|---------|--------------|----------------|
| <b>Cymes - kanalizacja zewnętrzna z przyłączami</b> |              |   |         |              |                |
| <b>1</b>  |              | <b>Kanalizacja sanitarna na zewnątrz budynku</b>                          |         |              |                |
| 1   | KNNR 1       | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki | m³      |              |                |
| d.1   | 0209-04      | 0.25 m3 w gr.kat. III   | m³      | 213.000      |                |
|   |              | 213   |         |              |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>213.000</b> |
| 2   | KNNR 1       | Wykopy ręczne   | m³      |              |                |
| d.1   | 0303-02      | 12  | m³      | 12.000       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 3   | KNNR 1       | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami         | m³      |              |                |
| d.1   | 0214-02      | (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                       | m³      | 198.000      |                |
|   |              | 198   |         |              |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>198.000</b> |
| 4   | KNNR 4       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  | m³      |              |                |
| d.1   | 1411-01      | 13  | m³      | 13.000       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 5   | KNNR 4       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka   | m³      |              |                |
| d.1   | 1411-03      | 31  | m³      | 31.000       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b>  |
| 6   | KNNR 4       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o   | stud.   |              |                |
| d.1   | 1413-01      | głębok. 3m  | stud.   | 6.000        |                |
|   |              | 6   |         |              |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 7   | KNNR 4       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za  | [0.5 m] |              |                |
| d.1   | 1413-02      | każde 0.5 m różnicy głęb.   | stud.   |              |                |
|   |              | -12   | [0.5 m] | -12.000      |                |
|   |              |   | stud.   |              |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>-12.000</b> |
| 8   | KNNR 4       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                    | m       |              |                |
| d.1   | 1308-02      | 137   | m       | 137.000      |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>137.000</b> |
| 9   |              | Obsługa geodezyjna  | kpl.    |              |                |
| d.1   | kalk. własna | 1   | kpl.    | 1.000        |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>  |              | <b>Kanalizacja deszczowa</b>  |         |              |                |
| 10  | KNNR 1       | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki | m³      |              |                |
| d.2   | 0209-04      | 0.25 m3 w gr.kat. III   | m³      | 309.000      |                |
|   |              | 309   |         |              |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>309.000</b> |
| 11  | KNNR 1       | Wykopy ręczne   | m³      |              |                |
| d.2   | 0303-02      | 28  | m³      | 28.000       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 12  | KNNR 4       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  | m³      |              |                |
| d.2   | 1411-01      | 29  | m³      | 29.000       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>  |
| 13  | KNNR 4       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka   | m³      |              |                |
| d.2   | 1411-03      | 58  | m³      | 58.000       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>  |
| 14  | KNNR 4       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                    | m       |              |                |
| d.2   | 1308-02      | 41.5  | m       | 41.500       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>41.500</b>  |
| 15  | KNNR 4       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                    | m       |              |                |
| d.2   | 1308-03      | 221   | m       | 221.000      |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>221.000</b> |
| 16  | KNNR 4       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm                    | m       |              |                |
| d.2   | 1308-04      | 10  | m       | 10.000       |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 17  | KNNR 1       | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami         | m³      |              |                |
| d.2   | 0214-02      | (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                       | m³      | 156.000      |                |
|   |              | 156   |         |              |                |
|   |              |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>156.000</b> |
| 18  | KNNR 4       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o   | stud.   |              |                |
| d.2   | 1413-01      | głębok. 3m  | stud.   | 12.000       |                |
|   |              | 12  |         |              |                |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                           | Poszcz.      | Razem          |
|----------|---------------------------------------|---|--------------------------------|--------------|----------------|
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 19       | KNNR 4<br>d.2 1413-02                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -32  | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud. | -32.000      |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>-32.000</b> |
| 20       | KNNR 4<br>d.2 1424-02                 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  | szt.                           |              |                |
|          |                                       | 4   | szt.                           | 4.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 21       | analiza indy-<br>d.2 widualna         | Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych PE-HD Selkovo-P 6/30 z osadnikiem oraz by-pasem 1.00  | szt.                           |              |                |
|          |                                       |   | szt.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22       | analiza indy-<br>d.2 widualna         | Dostawa i montaż zbiornika PE-HD na wodę deszczową D=2600 i długości 7000 mm  | szt.                           |              |                |
|          |                                       | 2   | szt.                           | 2.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 23       | kalk. własna                          | Obsługa geodezyjna  | kpl.                           |              |                |
|          |                                       | 1   | kpl.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b> |                                       | <b>Przylącze wodno-kanalizacyjne</b>  |                                |              |                |
| 24       | KNNR 1<br>d.3 0209-04                 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III   | m <sup>3</sup>                 |              |                |
|          |                                       | 44+33   | m <sup>3</sup>                 | 77.000       |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>77.000</b>  |
| 25       | KNNR 1<br>d.3 0214-02                 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV   | m <sup>3</sup>                 |              |                |
|          |                                       | 44+33   | m <sup>3</sup>                 | 77.000       |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>77.000</b>  |
| 26       | KNNR 4<br>d.3 1411-01                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka  | m <sup>3</sup>                 |              |                |
|          |                                       | 1.2   | m <sup>3</sup>                 | 1.200        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>   |
| 27       | KNNR 4<br>d.3 1411-03                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka   | m <sup>3</sup>                 |              |                |
|          |                                       | 2.4   | m <sup>3</sup>                 | 2.400        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>2.400</b>   |
| 28       | KNNR 4<br>d.3 1113-01                 | Zasuwa DN 50 AVK z króćcami do zgrzewania   | kpl.                           |              |                |
|          |                                       | 1   | kpl.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29       | KNNR 4<br>d.3 1114-05<br>kalk. własna | Nasadka siodłowa PE 160/63  | kpl.                           |              |                |
|          |                                       | 1   | kpl.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30       | KNNR 4<br>d.3 0112-06<br>kalk. własna | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                             | m                              |              |                |
|          |                                       | 18  | m                              | 18.000       |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 31       | KNNR 4<br>d.3 0130-06<br>kalk. własna | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm. Zawór BA 2760  | szt.                           |              |                |
|          |                                       | 1   | szt.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32       | KNNR 4<br>d.3 0130-06<br>kalk. własna | Filtr siatkowy DN 50  | szt.                           |              |                |
|          |                                       | 1   | szt.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 33       | KNNR 4<br>d.3 0123-04<br>kalk. własna | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych. Koso-ła wodomierzowa EWE | kpl.                           |              |                |
|          |                                       | 1   | kpl.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34       | KNNR 4<br>d.3 0140-02<br>kalk. własna | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm  | kpl.                           |              |                |
|          |                                       | 1   | kpl.                           | 1.000        |                |
|          |                                       |   |                                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz.      | Razem         |
|-----------|-----------------------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 35<br>d.3 | KNNR 4<br>0128-02<br>kalk. własna | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m     |              |               |
|           |                                   | 18  | m     | 18.000       |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 36<br>d.3 | KNNR 4<br>1413-01                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  | stud. |              |               |
|           |                                   | 1   | stud. | 1.000        |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37<br>d.3 | KNNR 4<br>1413-05                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  | stud. |              |               |
|           |                                   | 1   | stud. | 1.000        |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38<br>d.3 | KNNR 4<br>1308-03                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m     |              |               |
|           |                                   | 7   | m     | 7.000        |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 39<br>d.3 | KNNR 4<br>1308-01                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  | m     |              |               |
|           |                                   | 5   | m     | 5.000        |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 40<br>d.3 | KNNR 4<br>1308-01<br>kalk. własna | Montaż koryta pomiarowego PALMER-BOWLUS + SZAFKA STERUJĄCA  | m     |              |               |
|           |                                   | 1   | m     | 1.000        |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 41<br>d.3 | KNNR 4<br>1427-02                 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm .Wykonanie wcinki w studni betonowej istniejącej | szt.  |              |               |
|           |                                   | 1   | szt.  | 1.000        |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42<br>d.3 | kalk. własna                      | Obsługa geodezyjna  | kpl.  |              |               |
|           |                                   | 1   | kpl.  | 1.000        |               |
|           |                                   |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |