

| Lp.                          | Podst | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| <b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>       |       |                                                                                                                                                                                    |                                  |         |         |
| 1 KNNR 1<br>d.1 0210-03      |       | Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV<br>[50.0*0.9*1.85]*0.80     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 66.600  |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 66.600  |
| 2 KNNR 1<br>d.1 0307-04      |       | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>[[50.0*0.9*1.85]*0.20 + [14.50*0.9*1.80]]                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 40.140  |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 40.140  |
| 3 KNNR 1<br>d.1 0313-01      |       | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>[64.5*1.7]*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 219.300 |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 219.300 |
| 4 KNNR 1<br>d.1 0214-01      |       | Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II<br>[50.0*0.9*1.7]*0.80   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 61.200  |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 61.200  |
| 5 KNNR 1<br>d.1 0318-03      |       | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>[[50.0*0.9*1.7]*0.20 + [14.5*0.9*1.65]]                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 36.833  |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 36.833  |
| 6<br>d.1 wycena indywidualna |       | Transport pospółki pojazdami samochodowymi z odległości 0,5 km z załadunkiem mechanicznym<br>64.5*0.9*0.15                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.708   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 8.708   |
| 7<br>d.1 wycena indywidualna |       | Dodatek za każdy dalszy 1 km transportu pospółki pojazdami samochodowymi<br>64.5*0.9*0.15                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.708   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 8.708   |
| <b>2 ROBOTY MONTAZOWE</b>    |       |                                                                                                                                                                                    |                                  |         |         |
| 8 KNR-W 2-18<br>d.2 0511-02  |       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>64.5*0.9*0.15                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.708   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 8.708   |
| 9 KNNR 11<br>d.2 0306-0110   |       | Nawierki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm<br>1                                                                                                       | kpl<br>kpl                       | 1.000   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 10 KNNR 4<br>d.2 1701-01     |       | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50 i 40 mm<br>4                                                                | kpl<br>kpl                       | 4.000   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 11 KNNR 4<br>d.2 1112-0101   |       | Zasuwki domowe gwintowane na rury PE DN 32<br>5                                                                                                                                    | kpl<br>kpl                       | 5.000   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 5.000   |
| 12 KNNR 11<br>d.2 0307-0150  |       | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 50 mm<br>2.520        | 10m<br>10m                       | 2.520   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 2.520   |
| 13 KNNR 11<br>d.2 0307-0130  |       | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 40 mm<br>0.930        | 10m<br>10m                       | 0.930   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 0.930   |
| 14 KNNR 11<br>d.2 0307-0110  |       | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 32 mm<br>3.00         | 10m<br>10m                       | 3.000   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 3.000   |
| 15 KSNR 4<br>d.2 0112-01     |       | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15-20 mm<br>5                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | 5.000   |         |
|                              |       |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM   | 5.000   |
| 16 KNNR 4<br>d.2 0123-05     |       | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>5                               | kpl<br>kpl                       | 5.000   |         |

| Lp. | Podst                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.                 | Poszcz          | Razem            |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 17  | KNNR 4<br>d.2 0132-0205 | Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PE, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane<br>10 + 5 | szt<br>szt           | RAZEM<br>15.000 | 5.000<br>15.000  |
| 18  | KNNR 4<br>d.2 0135-0102 | Montaż zaworów czerpialnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm - mosiężne<br>5                                                                           | szt<br>szt           | RAZEM<br>5.000  | 5.000<br>5.000   |
| 19  | KNNR 4<br>d.2 0127-01   | Zasadnicza próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC<br>5                                                                                                 | próba<br>próba       | RAZEM<br>5.000  | 5.000<br>5.000   |
| 20  | KNNR 4<br>d.2 0128-01   | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>64.5                                                                                                     | m<br>m               | RAZEM<br>64.500 | 64.500<br>64.500 |
| 21  | KNNR 4<br>d.2 1611-01   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 50 mm<br>1                                                                                   | pkt pob.<br>pkt pob. | RAZEM<br>1.000  | 1.000<br>1.000   |
| 22  | d.2 wycena indywidualna | Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja<br>0.0645                                                                                                              | km<br>km             | RAZEM<br>0.065  | 0.065<br>0.065   |