

## Przedmiar

| Lp.                                                                                                        | Podstawa                       | Opis i Wyczerpania                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.          | Razem         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------|
| KOSZTORYS: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 112 w Wałbrzychu |                                |                                                                                                                                                        |      |                  |               |
| 1                                                                                                          |                                | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>                                                                                                                |      |                  |               |
| 1.1                                                                                                        |                                | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                   |      |                  |               |
| 1 d.1.1                                                                                                    | KNR 2-01<br>0217-04            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- przyjęto wykop mechaniczny w ilości 80%                  | m3   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | 1,5 * (1,56 + 1,74) * 0,5 * 15,8<br>1,5 * 1,5 * (4,0 - 1,74)<br>A (Obliczenie pomocnicze)                                                              |      | 39,105<br>5,085  |               |
|                                                                                                            |                                | poz.1A * 80%                                                                                                                                           | m3   | 44,190<br>35,352 |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>35,352</b> |
| 2 d.1.1                                                                                                    | KNR 2-01<br>0310-02            | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-wykop ręczny w ilości 20% | m3   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | poz.1A * 20%                                                                                                                                           | m3   | 8,838            |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>8,838</b>  |
| 3 d.1.1                                                                                                    | KNR 2-01<br>0322-04<br>0322-09 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,5 m)              | m2   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | 2 * 2,0 * 4,0                                                                                                                                          | m2   | 16,000           |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>16,000</b> |
| 4 d.1.1                                                                                                    | KNR 2-01<br>0320-0201          | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m                                      | m3   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | poz.1A - poz.6 * 0,15 - poz.7 - poz.8 * 0,2                                                                                                            | m3   | 36,132           |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>36,132</b> |
| 5 d.1.1                                                                                                    | KNR 1<br>0408-02               | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi                                                                                | m3   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | poz.4                                                                                                                                                  | m3   | 36,132           |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>36,132</b> |
| 1.2                                                                                                        |                                | <b>Obudowa rurociągu kruszywem</b>                                                                                                                     |      |                  |               |
| 6 d.1.2                                                                                                    | KNR 2-18<br>0501-01            | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                          | m2   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | 1,0 * 15,8                                                                                                                                             | m2   | 15,800           |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>15,800</b> |
| 7 d.1.2                                                                                                    | KNR 2-28<br>0501-09            | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym                                                                                                                | m3   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | poz.6 * 0,16                                                                                                                                           | m3   | 2,528            |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>2,528</b>  |
| 8 d.1.2                                                                                                    | KNR 2-18<br>0501-03            | Kanały rurowe - zasypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20 cm                                                                                | m2   |                  |               |
|                                                                                                            |                                | poz.6                                                                                                                                                  | m2   | 15,800           |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>15,800</b> |
| 9 d.1.2                                                                                                    | KNR 2-19<br>0219-01            | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                              | m    |                  |               |
|                                                                                                            |                                | 15,8                                                                                                                                                   | m    | 15,800           |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>15,800</b> |
| 1.3                                                                                                        |                                | <b>roboty instalacyjne</b>                                                                                                                             |      |                  |               |
| 10 d.1.3                                                                                                   | KNR-W 2-18<br>0408-02          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                 | m    |                  |               |
|                                                                                                            |                                | 15,8 + 2,0 + 1,5                                                                                                                                       | m    | 19,300           |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>19,300</b> |
| 11 d.1.3                                                                                                   | KNR 9-20<br>0201-02            | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - trójnik 160/160 mm                                   | szt. |                  |               |
|                                                                                                            |                                | 1                                                                                                                                                      | szt. | 1,000            |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,000</b>  |
| 12 d.1.3                                                                                                   | KNR 9-20<br>0201-02            | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - kolano 160 mm                                        | szt. |                  |               |
|                                                                                                            |                                | 2                                                                                                                                                      | szt. | 2,000            |               |
|                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b>     | <b>2,000</b>  |

## Przedmiar

| Lp.   | Podstawa   | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 13    | KNR 9-20   | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - wkładka "In situ" 160 mm                                   | szt.      |         |        |
| d.1.3 | 0201-02    |                                                                                                                                                              | szt.      | 1,000   |        |
|       |            | 1                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              | szt.      |         |        |
| 14    | KNR AT-17  | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - włączenie do studni istniejącej                                 | cm        | RAZEM   | 1,000  |
| d.1.3 | 0101-03    |                                                                                                                                                              | cm        | 2,000   |        |
|       |            | 2                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              | cm        |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 2,000  |
| 15    | KNR 9-20   | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - przejścia szczelne                                         | szt.      |         |        |
| d.1.3 | 0201-02    |                                                                                                                                                              | szt.      | 1,000   |        |
|       |            | 1                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              | szt.      |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 1,000  |
| 16    | KNNR 4     | Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm                                                                          | przejście |         |        |
| d.1.3 | 2017-03    |                                                                                                                                                              | przejście | 1,000   |        |
|       |            | 1                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 1,000  |
| 17    | KNR 9-20   | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - studnia S1 | szt.      |         |        |
| d.1.3 | 0305-01    |                                                                                                                                                              | szt.      | 1,000   |        |
|       |            | 1                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 1,000  |
| 18    | KNR-W 2-18 | Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - trójnik 150/150 mm                                                                | szt.      |         |        |
| d.1.3 | 0423-02    |                                                                                                                                                              | szt.      | 1,000   |        |
|       |            | 1                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 1,000  |
| 19    | KNR-W 2-18 | Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - kolano 150 mm                                                                     | szt.      |         |        |
| d.1.3 | 0423-02    |                                                                                                                                                              | szt.      | 2,000   |        |
|       |            | 2                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 2,000  |
| 20    | KNR 2-18   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm                                                                                                          | m         |         |        |
| d.1.3 | 0804-01    |                                                                                                                                                              | m         | 19,300  |        |
|       |            | poz.10                                                                                                                                                       |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 19,300 |
| 21    |            | Pomiar geodezyjny powykonawczy (wartość orientacyjna)                                                                                                        | kpl       |         |        |
| d.1.3 |            |                                                                                                                                                              | kpl       | 1,000   |        |
|       |            | 1                                                                                                                                                            |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 1,000  |
| 22    | Wycena     | Opróżnienie osadnika bezodpływowego-wartość orientacyjna                                                                                                     | kpl       |         |        |
| d.1.3 |            |                                                                                                                                                              | kpl       | 1,000   |        |
|       |            | 1,0                                                                                                                                                          |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 1,000  |
| 23    | KNR 9-21   | Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku - dezynfekcja ścian i podłogi szambą                                  | m2        |         |        |
| d.1.3 | 0302-03    |                                                                                                                                                              | m2        | 20,000  |        |
|       |            | 2,0 * 2,0 * 5                                                                                                                                                |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 20,000 |
| 24    | KNR 2-01   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie szamba ziemią z wykopów        | m3        |         |        |
| d.1.3 | 0320-0201  |                                                                                                                                                              | m3        | 8,000   |        |
|       |            | 2,0 * 2,0 * 2,0                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 8,000  |
| 25    | KNNR 1     | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi                                                                                      | m3        |         |        |
| d.1.3 | 0408-02    |                                                                                                                                                              | m3        | 8,000   |        |
|       |            | poz.24                                                                                                                                                       |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           |         |        |
|       |            |                                                                                                                                                              |           | RAZEM   | 8,000  |