

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek kancelarii podwójnej dla leśnictw Zarzecze i Krupski Młyn wraz z szambem Nadleśnictwa Zawadzkie w miejscowości Żędowice  
ADRES INWESTYCJI : Żędowice ul. Zamoście dz nr 139/4  
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Zawadzkie  
ADRES INWESTORA : 47-120 Zawadzkie ul. Strzelecka 6  
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjne  
Przyłącza wodno-kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Makarowski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 13.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.01.2022

Data zatwierdzenia

| L p.                       | Podsta-<br>wa                 | Nr<br>spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz.      | Razem        |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--|-------|--------------|--------------|
| <b>Żędowice Kancelaria</b> |                               |                       |  |       |              |              |
| 1                          |                               |                       | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>   |       |              |              |
| 1 d.1                      | KNR 4-01<br>0333-09           | SST<br>B.05.00.0<br>0 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej  | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 2  | szt.  | 2.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 2 d.1                      | KNR 4-01<br>0339-01           | SST<br>B.05.00.0<br>0 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej  | m     |              |              |
|                            |                               |                       | 2.0+2.30+1.50+1.10*3+1.30+0.90+1.40  | m     | 12.70        |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.70</b> |
| 3 d.1                      | KNNR 4<br>0112-01             | SST S<br>19.00.00     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o<br>połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -<br>Pex                                    | m     |              |              |
|                            |                               |                       | 1.30*2+1.40*2+1.50*2+0.50*5+1.20*2+1.10*2*2+1.10+0.80  | m     | 19.60        |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>19.60</b> |
| 4 d.1                      | KNNR 4<br>0112-02             | SST S<br>19.00.00     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o<br>połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -<br>Pex                                    | m     |              |              |
|                            |                               |                       | 2.30+1.0+1.20*2  | m     | 5.70         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.70</b>  |
| 5 d.1                      | KNNR 4<br>0112-03             | SST S<br>19.00.00     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o<br>połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |              |
|                            |                               |                       | 2.5  | m     | 2.50         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 6 d.1                      | KNNR 4<br>0116-01             | SST S<br>19.00.00     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do<br>zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu<br>sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Pex | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 2  | szt.  | 2.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 7 d.1                      | KNNR 4<br>0116-08             | SST S<br>19.00.00     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do<br>płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm -<br>Pex                                    | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | szt.  | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 8 d.1                      | KNNR 4<br>0116-08             | SST S<br>19.00.00     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o po-<br>łączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm - Pex 20  | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 2+2  | szt.  | 4.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 9 d.1                      | KNNR 4<br>0135-01             | SST S<br>19.00.00     | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | szt.  | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 10 d.1                     | KNNR 4<br>0135-01             | SST S<br>19.00.00     | Zawory kątowe do baterii stojących i podgrzewaczy o śr. nominalnej 15/10<br>mm   | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 4  | szt.  | 4.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 11 d.1                     | KNNR 4<br>0135-01             | SST S<br>19.00.00     | Zawory kątowe do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm   | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | szt.  | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 12 d.1                     | KNNR 4<br>0137-02             | SST S<br>19.00.00     | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | szt.  | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 13 d.1                     | KNNR 4<br>0137-02             | SST S<br>19.00.00     | Baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | szt.  | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 14 d.1                     | KNNR 4<br>0137-08             | SST S<br>19.00.00     | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm   | szt.  |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | szt.  | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15 d.1                     | KNNR 4<br>0143-01<br>analogia | SST S<br>19.00.00     | Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 18,0 kW  | kpl.  |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | kpl.  | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 16 d.1                     | KNNR 4<br>0127-01             | SST S<br>19.00.00     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -<br>próba zasadnicza (pulsacyjna)   | prob. |              |              |
|                            |                               |                       | 1  | prob. | 1.00         |              |
|                            |                               |                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| L p.     | Podsta-wa        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|----------|------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 17 d.1   | KNNR 4 0127-04   | SST S 19.00.00  | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 12.4+3.5+2.5 | m<br>m                           | <br>18.40    |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.40</b> |
| 18 d.1   | KNR 0-34 0107-03 | SST S 19.00.00  | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 19.60  | m<br>m                           | <br>19.60    |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.60</b> |
| 19 d.1   | KNR 0-34 0107-03 | SST S 19.00.00  | Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 5.70   | m<br>m                           | <br>5.70     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.70</b>  |
| 20 d.1   | KNR 0-34 0107-03 | SST S 19.00.00  | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu 2.5   | m<br>m                           | <br>2.50     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| <b>2</b> |                  |                 | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>  |                                  |              |              |
| 21 d.2   | KNR 4-01 0106-01 | SST S 20.00.00  | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (10.30+0.90+1.60)*0.85*0.5                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.44     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.44</b>  |
| 22 d.2   | KNR 4-01 0106-03 | SST S 20.00.00  | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów (10.30+0.90)*0.7*0.5                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.92     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.92</b>  |
| 23 d.2   | KNR 4-01 0208-04 | SST S 20.00.00  | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - w ścianie fundamentowej 1                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 24 d.2   | KNR 4-01 0208-03 | SST S 20.00.00  | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropie 1                                       | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 25 d.2   | KNNR 4 0203-01   | SST S 20.00.00  | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.0                                     | m<br>m                           | <br>2.00     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 26 d.2   | KNNR 4 0203-03   | SST S 20.00.00  | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.30+0.85+1.50                        | m<br>m                           | <br>12.65    |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.65</b> |
| 27 d.2   | KNNR 4 0208-01   | SST S 20.00.00  | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50                                   | m<br>m                           | <br>1.50     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 28 d.2   | KNNR 4 0208-01   | SSTS 20.00.00   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.60+0.80                              | m<br>m                           | <br>1.40     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.40</b>  |
| 29 d.2   | KNNR 4 0208-03   | SST S 20.00.00  | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50+1.60+0.80                        | m<br>m                           | <br>6.90     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.90</b>  |
| 30 d.2   | KNNR 4 0211-01   | SST S 20.00.00  | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 31 d.2   | KNNR 4 0211-01   | SST S 20.00.00  | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 32 d.2   | KNNR 4 0211-03   | SSTS 20.00.00   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 33 d.2   | KNNR 4 0222-02   | SST S 20.00.00  | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|          |                  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 34 d.2   | KNNR 4 0213-05   | SST S 20.00.00  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |

| L p.     | Podsta-<br>wa                             | Nr<br>spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|----------|---|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 35       | KNNR 4<br>d.2 0229-05                     | SST S<br>20.00.00     | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce<br>Zlew 1-komorowy z płytą ociekową na szafce<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 36       | KNNR 4<br>d.2 0218-02                     | SST S<br>20.00.00     | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 37       | KNNR 4<br>d.2 0230-02                     | SST S<br>20.00.00     | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 38       | d.2 kalk.<br>własna                       | SSTS<br>20.00.00      | Szafka umywalkowa<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 39       | KNR 2-<br>d.2 15/GEBE-<br>RIT 0101-<br>01 | SST S<br>20.00.00     | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 40       | KNR 2-<br>d.2 15/GEBE-<br>RIT 0104-<br>01 | SSTS<br>20.00.00      | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 41       | KNR 2-<br>d.2 15/GEBE-<br>RIT 0105-<br>01 | SST S<br>20.00.00     | Przyciski do spluczek podtynkowych<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 42       | KNR 0-35<br>d.2 0124-01                   | SST S<br>20.00.00     | Kabiny natryskowe do kąpiei, przyścienne, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 43       | KNNR 4<br>d.2 0218-02                     | SST S<br>20.00.00     | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon brodzikowy<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>3</b> |   |                       | <b>PRZYŁĄCZE WODY</b>  |                                  |              |              |
| 44       | KNNR 1<br>d.3 0210-03                     | SST S<br>21.00.00     | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-<br>biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% całego wykopu<br>(42.50*1.5*1.0)*0.7  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>44.63    |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.63</b> |
| 45       | KNNR 1<br>d.3 0214-05                     | SST S<br>21.00.00     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-<br>towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w<br>stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% całego wykopu<br>(42.50*1.5*1.0)*0.7 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>44.63    |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.63</b> |
| 46       | KNNR 1<br>d.3 0307-02                     | SST S<br>21.00.00     | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach<br>pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% całego wykopu<br>(42.50*1.5*1.0)*0.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19.13    |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.13</b> |
| 47       | KNNR 4<br>d.3 1411-04                     | SST S<br>21.00.00     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i<br>obsypka<br>42.50*0.35*1.0-42.5*0.16*0.16   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>13.79    |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.79</b> |
| 48       | KNNR 4<br>d.3 1408-01                     | SST S<br>21.00.00     | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe<br>0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.30     |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>  |
| 49       | KNR 2-19<br>d.3 0219-01                   | SST S<br>21.00.00     | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa<br>sztucznego<br>42.50+1.50   | m<br>m                           | <br>44.00    |              |
|          |   |                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b> |
| 50       | KNR 2-19<br>d.3 0134-01                   | SST S<br>21.00.00     | Oznakowanie nawiertki<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     |              |

| L p.      | Podsta-<br>wa              | Nr<br>spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|----------------------------|-----------------------|--|--|--------------|--------------|
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 51<br>d.3 | KNNR 4<br>1009-01          | SST S<br>21.00.00     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o<br>śr.zewnętrznej 32 mm<br>42.50  | m<br>m                                 | 42.50        |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>42.50</b> |
| 52<br>d.3 | KNNR 4<br>0112-03          | SST S<br>21.00.00     | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm -<br>odcinek 1 m przed budynkiem do wodomierza<br>2.5                                | m<br>m                                 | 2.50         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.50</b>  |
| 53<br>d.3 | KNNR 4<br>1015-01          | SST S<br>21.00.00     | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe połączenie odcinka rury PE z PEX-<br>Al-PE Dn 32<br>1  | szt.<br>szt.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 54<br>d.3 | KNNR 4<br>1011-01          | SST S<br>21.00.00     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,<br>PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm<br>2                 | złącz.<br>złącz.                       | 2.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 55<br>d.3 | KNNR 4<br>1702-02          | SST S<br>21.00.00     | Nawiertka o śr. 90x6/4"<br>1   | szt.<br>szt.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 56<br>d.3 | KNNR 4<br>1105-01          | SST S<br>21.00.00     | Zasuwy z obudową o śr. 40 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 57<br>d.3 | KNNR 4<br>0130-03          | SST S<br>21.00.00     | Zawory odcinające grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o<br>śr. nominalnej 25 mm<br>2  | szt.<br>szt.                           | 2.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 58<br>d.3 | KNNR 4<br>0130-03          | SST S<br>21.00.00     | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej<br>25 mm<br>1  | szt.<br>szt.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 59<br>d.3 | KNNR 4<br>0140-01          | SST S<br>21.00.00     | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15<br>mm<br>1   | kpl.<br>kpl.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 60<br>d.3 | KNR 0-35<br>0132-03        | SST S<br>19.00.00     | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ<br>EA; śr. nominalna przyłączy 1"<br>1  | szt.<br>szt.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 61<br>d.3 | KNR INS-<br>TAL<br>0111-03 | SST S<br>19.00.00     | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm<br>1  | szt.<br>szt.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 62<br>d.3 | KNNR 4<br>0123-01          | SST S<br>21.00.00     | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko-<br>wych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucz-<br>nych<br>1 | kpl.<br>kpl.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 63<br>d.3 | KNNR 4<br>1606-01          | SST S<br>21.00.00     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW,<br>PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 64<br>d.3 | KNNR 4<br>1611-01          | SST S<br>21.00.00     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 65<br>d.3 | KNNR 4<br>1612-01          | SST S<br>21.00.00     | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>1  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 66<br>d.3 | kalk.<br>własna            | SST S<br>21.00.00     | Namiary geodezyjne<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | 1.00         |              |
|           |                            |                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| L p.      | Podsta-<br>wa                 | Nr<br>spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|-------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 67<br>d.3 | kalk.<br>własna               | SST S<br>21.00.00     | Badanie bakteriologiczne wody   | kpl.                                 |              |              |
|           |                               |                       | 1   | kpl.                                 | 1.00         |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>4</b>  |                               |                       | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>   |                                      |              |              |
| 68<br>d.4 | KNNR 1<br>0307-02             | SST S<br>21.00.00     | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% całego wykopu<br>[(16.0*1.0*1.6)+(2.5*3.5*2.80)]*0.3  | m <sup>3</sup>                       |              |              |
|           |                               |                       |   | m <sup>3</sup>                       | 15.03        |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>15.03</b> |
| 69<br>d.4 | KNNR 1<br>0210-03             | SST S<br>21.00.00     | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-<br>biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% całego wykopu<br>[(16.0*1.0*1.6)+(2.5*3.5*2.80)-2.0*2.50*1.20]*0.7   | m <sup>3</sup>                       |              |              |
|           |                               |                       |   | m <sup>3</sup>                       | 30.87        |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>30.87</b> |
| 70<br>d.4 | KNNR 1<br>0214-05             | SST S<br>21.00.00     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek-<br>towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w<br>stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% całego wykopu<br>[(16.0*1.0*1.60)+(2.5*3.5*2.80)-2.50*2.0*1.20]*0.7 | m <sup>3</sup>                       |              |              |
|           |                               |                       |   | m <sup>3</sup>                       | 30.87        |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>30.87</b> |
| 71<br>d.4 | KNNR 4<br>1411-04             | SST S<br>21.00.00     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i<br>obsypka<br>16.0*0.35*1.0+2.8*2.2*0.2  | m <sup>3</sup>                       |              |              |
|           |                               |                       |   | m <sup>3</sup>                       | 6.83         |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.83</b>  |
| 72<br>d.4 | KNNR 4<br>1308-02             | SST S<br>21.00.00     | Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>16.80   | m                                    |              |              |
|           |                               |                       |   | m                                    | 16.80        |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>16.80</b> |
| 73<br>d.4 | KNNR 4<br>1321-02             | SST S<br>21.00.00     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.<br>160 mm<br>3   | szt                                  |              |              |
|           |                               |                       |   | szt                                  | 3.00         |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 74<br>d.4 | KNNR 4<br>1413-03<br>analogia | SST S<br>21.00.00     | Bezodpływowy zbiornik na ścieki betonowy o poj. 4,0 m3 (szambo) najaz-<br>dowy<br>1   | szt                                  |              |              |
|           |                               |                       |   | szt                                  | 1.00         |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 75<br>d.4 | KNNR 4<br>1420-01<br>analogia | SST S<br>21.00.00     | Szybkołączka do opróżniania zbiornika z węzłem ssącym<br>1  | szt.                                 |              |              |
|           |                               |                       |   | szt.                                 | 1.00         |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 76<br>d.4 | KNNR 4<br>1610-01             | SST S<br>21.00.00     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm<br>1  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.00         |              |
|           |                               |                       |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |