

| Lp.                              | Podst             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1 Roboty budowlane.</b>       |                   |  |                |              |               |
| 1.1                              | KNNR 5<br>1209-12 | Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.           |              |               |
|                                  |                   | 6  | otw.           | 6.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 1.2                              | KNNR 5<br>1209-05 | Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |              |               |
|                                  |                   | 11   | otw.           | 11.000       |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 1.3                              | KNNR 3<br>0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                  |                   | 14*0.14*0.07   | m <sup>3</sup> | 0.137        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.137</b>  |
| <b>2 Roboty ziemne.</b>          |                   |  |                |              |               |
| 2.1                              | KNNR 1<br>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 w budynku  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                  |                   | 7*0.6*0.4  | m <sup>3</sup> | 1.680        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| 2.2                              | KNNR 1<br>0303-04 | p/z. Transport urobku taczkami.  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                  |                   | 7*0.6*0.4  | m <sup>3</sup> | 1.680        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| 2.3                              | KNNR 1<br>0303-04 | p/z. Transport nadsypki i podsypki taczkami.   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                  |                   | 7*0.6*0.4  | m <sup>3</sup> | 1.680        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| 2.4                              | KNNR 1<br>0412-02 | p/z. Wykonanie obsypki.  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                  |                   | 7*0.6*0.4  | m <sup>3</sup> | 1.680        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| 2.5                              | KNNR 1<br>0318-04 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                  |                   | 7*0.6*0.4  | m <sup>3</sup> | 1.680        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| 2.6                              | KNNR 1<br>0408-02 | p/z. Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                  |                   | 7*0.6*0.4  | m <sup>3</sup> | 1.680        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| <b>3 Instalacja wodociągowa.</b> |                   |  |                |              |               |
| 3.1                              | KNNR 4<br>0112-01 | p/z. Rurociągi systemu BOR PLUS z osłoną antydyfuzyjną 16x2,7 na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m              |              |               |
|                                  |                   | 8  | m              | 8.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 3.2                              | KNNR 4<br>0112-02 | p/z. Rurociągi systemu BOR PLUS 25x2,3 z osłoną antydyfuzyjną na ścianach (w podłogach) w budynkach niemieszkalnych  | m              |              |               |
|                                  |                   | 14   | m              | 14.000       |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 3.3                              | KNNR 4<br>0131-03 | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           |              |               |
|                                  |                   | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 3.4                              | KNNR 4<br>0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.           |              |               |
|                                  |                   | 6  | szt.           | 6.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 3.5                              | KNNR 4<br>0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|                                  |                   | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 3.6                              | KNNR 4<br>0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |              |               |
|                                  |                   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3.7                              | KNNR 4<br>0137-08 | Baterie do pisuaru o śr.nominalnej 15 mm p/z   | szt.           |              |               |
|                                  |                   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3.8                              | KNNR 4<br>0135-01 | p/z. Zawory do spluczek wc o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|                                  |                   | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|                                  |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 3.9                              | KNNR 4<br>0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m              |              |               |
|                                  |                   | 22   | m              | 22.000       |               |

| Lp.                                | Podst                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem                  |
|------------------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|--------------|------------------------|
| 3.10                               | <b>KNNR 4<br/>0127-01</b>    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1                                  | prob.<br>prob.                   |              | <b>RAZEM</b><br>22.000 |
|                                    |                              |   |                                  | 1.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>           |
| 3.11                               | <b>KNNR 4<br/>0127-04</b>    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>22 | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 22.000       |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>          |
| 3.12                               | <b>KNNR 2-16<br/>0505-01</b> | p/z. Jednowarstwowa izolacja o grub. 25 mm otulinami typu FRZ firmy Thermaflex rurociągów o śr.zew.do 38 mm<br>22*0.16                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 3.520        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.520</b>           |
| 3.13                               | <b>KNNR 4<br/>0106-02</b>    | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>1                | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 1.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>           |
| <b>4 Instalacja kanalizacyjna.</b> |                              |   |                                  |              |                        |
| 4.1                                | <b>KNNR 4<br/>0203-04</b>    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>5                            | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 5.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>           |
| 4.2                                | <b>KNNR 4<br/>0203-03</b>    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>2                            | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 2.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>           |
| 4.3                                | <b>KNNR 4<br/>0208-01</b>    | p/z. Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>3                       | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 3.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>           |
| 4.4                                | <b>KNNR 4<br/>0208-01</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>3                            | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 3.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>           |
| 4.5                                | <b>KNNR 4<br/>0208-02</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>4                            | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 4.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>           |
| 4.6                                | <b>KNNR 4<br/>0208-03</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>2                           | m<br>m                           |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 2.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>           |
| 4.7                                | <b>KNNR 4<br/>0222-02</b>    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1   | szt.<br>szt.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 1.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>           |
| 4.8                                | <b>KNNR 4<br/>0213-05</b>    | p/z. Wywiewki o śr. 160 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 1.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>           |
| 4.9                                | <b>KNNR 4<br/>0213-04</b>    | p/z. Zawory napowietrzające Miniwent o śr. 40 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 2.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>           |
| 4.10                               | <b>KNNR 4<br/>0211-01</b>    | p/z. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych<br>2  | szt.<br>szt.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 2.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>           |
| 4.11                               | <b>KNNR 4<br/>0211-01</b>    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2   | szt.<br>szt.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 2.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>           |
| 4.12                               | <b>KNNR 4<br/>0211-03</b>    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>2  | szt.<br>szt.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 2.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>           |
| <b>5 Biały montaż.</b>             |                              |   |                                  |              |                        |
| 5.1                                | <b>KNNR 4<br/>0230-02</b>    | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>2  | kpl.<br>kpl.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 2.000        |                        |
|                                    |                              |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>           |
| 5.2                                | <b>KNNR 4<br/>0229-04</b>    | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie<br>1  | szt.<br>szt.                     |              |                        |
|                                    |                              |   |                                  | 1.000        |                        |

| Lp.                        | Podst                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 5.3                        | <b>KNNR 4<br/>0234-02</b>      | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym  | kpl.           |              |                |
|                            |                                | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5.4                        | <b>KNNR 4<br/>0233-03</b>      | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  | kpl.           |              |                |
|                            |                                | 2   | kpl.           | 2.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 5.5                        | <b>KNNR 4<br/>0143-01</b>      | kocioł wiszący 2-funkcyjny gazowy typ Nike Star 23 z kominem dn130 p/z  | kpl.           |              |                |
|                            |                                | 1   | kpl.           | 1.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6 instalacja c.o.</b>   |                                |   |                |              |                |
| 6.1                        | <b>KNNR 4<br/>0418-03</b>      | Grzejniki stalowe jednopłytkowe płytowe typu V 11/60/40.  | szt.           |              |                |
|                            |                                | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6.2                        | <b>KNNR 4<br/>0418-07</b>      | Grzejniki stalowe dwupłytkowe płytowe typu V22/60/60.   | szt.           |              |                |
|                            |                                | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6.3                        | <b>KNNR 4<br/>0418-07</b>      | Grzejniki stalowe dwupłytkowe płytowe typu V22/60/70.   | szt.           |              |                |
|                            |                                | 6   | szt.           | 6.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 6.4                        | <b>KNNR 4<br/>0418-07</b>      | Grzejniki stalowe dwupłytkowe płytowe typu V 22/60/80.  | szt.           |              |                |
|                            |                                | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6.5                        | <b>KNNR 4<br/>0418-07</b>      | Grzejniki stalowe dwupłytkowe płytowe typu V22/60/110.  | szt.           |              |                |
|                            |                                | 2   | szt.           | 2.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 6.6                        | <b>KNNR 4<br/>0418-11</b>      | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33V-60/80   | szt.           |              |                |
|                            |                                | 2   | szt.           | 2.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 6.7                        | <b>KNNR 4<br/>0418-11</b>      | Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33V-60/120  | szt.           |              |                |
|                            |                                | 4   | szt.           | 4.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 6.8                        | <b>KNNR 4<br/>0404-01</b>      | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m              |              |                |
|                            |                                | 132   | m              | 132.000      |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.000</b> |
| 6.9                        | <b>KNNR 4<br/>0404-02</b>      | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m              |              |                |
|                            |                                | 28  | m              | 28.000       |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 6.10                       | <b>KNNR 4<br/>0436-01</b>      | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.           |              |                |
|                            |                                | 17  | urz.           | 17.000       |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 6.11                       | <b>KNNR 4<br/>0412-01</b>      | Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |              |                |
|                            |                                | 17  | szt.           | 17.000       |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 6.12                       | <b>KNNR-W 2-16<br/>0505-01</b> | p/z. Jednowarstwowa izolacja o grub. 25 mm otulinami typu FRZ firmy Thermaflex rurociągów o śr.zew.do 38 mm                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                            |                                | 160*0.17  | m <sup>2</sup> | 27.200       |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.200</b>  |
| <b>7 Instalacja gazowa</b> |                                |   |                |              |                |
| 7.1                        | <b>KNNR 4<br/>0304-03</b>      | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych    | m              |              |                |
|                            |                                | 6   | m              | 6.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 7.2                        | <b>KNNR 4<br/>0304-02</b>      | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych    | m              |              |                |
|                            |                                | 3   | m              | 3.000        |                |
|                            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 7.3                        | <b>KNNR 4<br/>0304-01</b>      | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych    | m              |              |                |
|                            |                                | 2.5   | m              | 2.500        |                |

| Lp. | Podst                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz                 | Razem                         |
|-----|-----------------------------|--|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 7.4 | <b>KNNR 4<br/>0307-04</b>   | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm<br>11.5 | prob.<br>prob.                   | <b>RAZEM</b><br>11.500 | <b>2.500</b><br><b>11.500</b> |
| 7.5 | <b>KNNR 4<br/>0314-09</b>   | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem<br>1  | szt.<br>szt.                     | <b>RAZEM</b><br>1.000  | <b>1.000</b><br><b>1.000</b>  |
| 7.6 | <b>KNNR 4<br/>0312-01</b>   | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych<br>1   | szt.<br>szt.                     | <b>RAZEM</b><br>1.000  | <b>1.000</b><br><b>1.000</b>  |
| 7.7 | <b>KNNR 4<br/>0312-02</b>   | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych<br>2   | szt.<br>szt.                     | <b>RAZEM</b><br>2.000  | <b>2.000</b><br><b>2.000</b>  |
| 7.8 | <b>KNR 7-12<br/>0101-04</b> | Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)<br>11.5*0.15    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <b>RAZEM</b><br>1.725  | <b>1.725</b><br><b>1.725</b>  |
| 7.9 | <b>KNR 7-12<br/>0201-04</b> | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniwymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm<br>11.5*0.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <b>RAZEM</b><br>1.725  | <b>1.725</b><br><b>1.725</b>  |