

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu budynków socjalnych - budynek typ B  
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Wolskiego  
INWESTOR : Gmina Będzin  
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. 11 Listopada 20  
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne wod. - kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pudło  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2008

Data aktualizacji:01.07.2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**UWAGA**

**Przedmiar obejmuje wszystkie budynki typu B**

| Lp.                                      | Podst                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--|--|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>Wewnętrzna instalacja wod. - kan.</b> |  |  |                |              |                |
| 1  |  | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45330000-9.</b>   |                |              |                |
| d.1                                      | KNR 4-01<br>0106-04<br>S.T 5.              | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 2.76   | m <sup>3</sup> | 2.760        |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.760</b>   |
| 2  | KNR 4-01<br>d.1 0108-09<br>S.T 5.          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 2.76   | m <sup>3</sup> | 2.760        |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.760</b>   |
| 3  | KNR 4-01<br>d.1 0108-10<br>S.T 5.          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 30                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 2.76   | m <sup>3</sup> | 2.760        |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.760</b>   |
| 4  | Kalkulacja in-<br>d.1 dywidualna<br>S.T 5. | Utylizacja gruzu   | m <sup>3</sup> |              |                |
|  |  | 2.76   | m <sup>3</sup> | 2.760        |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.760</b>   |
| 5  | KNR 4-01<br>d.1 0333-07<br>S.T 5.          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |              |                |
|  |  | 32.00  | szt.           | 32.000       |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 6  | KNR 4-01<br>d.1 0323-01<br>S.T 5.          | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.   | szt.           |              |                |
|  |  | 32.00  | szt.           | 32.000       |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 7  | KNR 4-01<br>d.1 0336-03<br>S.T 5.          | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m              |              |                |
|  |  | 192.00   | m              | 192.000      |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>192.000</b> |
| 8  | KNR 4-01<br>d.1 0324-04<br>S.T 5.          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  | m              |              |                |
|  |  | 192.00   | m              | 192.000      |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>192.000</b> |
| 9  | Kalkulacja<br>d.1 własna<br>S.T 5.         | Tuleje ochronne  | szt.           |              |                |
|  |  | 64.00  | szt.           | 64.000       |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 10                                       | KNNR 4<br>d.1 0111-01<br>S.T 5.            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |              |                |
|  |  | 128.00   | m              | 128.000      |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b> |
| 11                                       | KNNR 4<br>d.1 0111-01<br>S.T 5.            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |              |                |
|  |  | 216.00   | m              | 216.000      |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>216.000</b> |
| 12                                       | KNNR 4<br>d.1 0111-02<br>S.T 5.            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |              |                |
|  |  | 64.00  | m              | 64.000       |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 13                                       | KNR 0-34<br>d.1 0106-01<br>S.T 5.          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu       | m              |              |                |
|  |  | 128.00   | m              | 128.000      |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b> |
| 14                                       | KNR 0-34<br>d.1 0106-01<br>S.T 5.          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu       | m              |              |                |
|  |  | 216.00   | m              | 216.000      |                |
|  |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>216.000</b> |
| 15                                       | KNR 0-34<br>d.1 0106-02<br>S.T 5.          | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu       | m              |              |                |

| Lp. | Podst                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                                    | 64.00   | m    | 64.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| 16  | KNNR 4<br>d.1<br>0132-02<br>S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm  | szt. |              |               |
|     |                                    | 64.00   | szt. | 64.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| 17  | KNNR 4<br>d.1<br>0130-02<br>S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm   | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 18  | KNNR 4<br>d.1<br>0132-01<br>S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 19  | KNNR 4<br>d.1<br>0130-01<br>S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 20  | KNNR 4<br>d.1<br>0116-01<br>S.T 5. | Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm - podejscie pod zawor do pluczki | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 21  | KNNR 4<br>d.1<br>0130-01<br>S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 22  | KNNR 4<br>d.1<br>0116-01<br>S.T 5. | Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm - podejscie pod zawor do pralki  | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 23  | KNNR 4<br>d.1<br>0130-01<br>S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 24  | KNNR 4<br>d.1<br>0123-05<br>S.T 5. | Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 20 mm w rurociagach z tworzyw sztucznych   | kpl. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | kpl. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 25  | KNNR 4<br>d.1<br>0140-01<br>S.T 5. | Wodomierze skrzydełkowe domowe o sr. nominalnej 15 mm   | kpl. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | kpl. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 26  | KNNR 4<br>d.1<br>0116-01<br>S.T 5. | Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm                                  | szt. |              |               |
|     |                                    | 64.00   | szt. | 64.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| 27  | KNNR 4<br>d.1<br>0137-01<br>S.T 5. | Baterie umywalkowe scienne o sr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 28  | KNNR 4<br>d.1<br>0116-01<br>S.T 5. | Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm                                  | szt. |              |               |
|     |                                    | 64.00   | szt. | 64.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| 29  | KNNR 4<br>d.1<br>0137-01<br>S.T 5. | Baterie zlewozmywakowe scienne o sr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |               |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 30  | KNNR 4<br>d.1<br>0116-01<br>S.T 5. | Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm                                  | szt. |              |               |

| Lp.      | Podst   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---|---|----------------|--------------|----------------|
|          |   | 64.00   | szt.           | 64.000       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 31       | KNNR 4<br>d.1<br>0137-08<br>S.T 5.            | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm   | szt.           |              |                |
|          |   | 32.00   | szt.           | 32.000       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 32       | KNNR 4<br>d.1<br>0116-01<br>S.T 5.            | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż p/a podejść pod bojler                    | szt.           |              |                |
|          |   | 64.00   | szt.           | 64.000       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b>  |
| 33       | KNNR 4<br>d.1<br>0143-01<br>S.T 5.            | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3   | kpl.           |              |                |
|          |   | 32.00   | kpl.           | 32.000       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 34       | KNNR 4<br>d.1<br>1014-01<br>S.T 5.            | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm   | szt            |              |                |
|          |   | 32.00   | szt            | 32.000       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 35       | KNNR 4<br>d.1<br>0128-01<br>S.T 6.            | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - p/a dezynfekcja rurociągów  | m              |              |                |
|          |   | 440.00  | m              | 440.000      |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b> |
| 36       | KNNR 4<br>d.1<br>0128-01<br>S.T 6.            | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych   | m              |              |                |
|          |   | 440.00  | m              | 440.000      |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b> |
| 37       | KNNR 4<br>d.1<br>0127-01<br>S.T 6.            | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)   | prob.          |              |                |
|          |   | 1.00  | prob.          | 1.000        |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 38       | KNNR 4<br>d.1<br>0127-02<br>S.T 6.            | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | m              |              |                |
|          |   | 440.00  | m              | 440.000      |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>440.000</b> |
| <b>2</b> |   | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45330000-9.</b>   |                |              |                |
| 39       | KNR 4-01<br>d.2<br>0106-04<br>S.T 5.          | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 32.20   | m <sup>3</sup> | 32.200       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.200</b>  |
| 40       | KNR 4-01<br>d.2<br>0108-09<br>S.T 5.          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 32.20   | m <sup>3</sup> | 32.200       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.200</b>  |
| 41       | KNR 4-01<br>d.2<br>0108-10<br>S.T 5.          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 20   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 32.20   | m <sup>3</sup> | 32.200       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.200</b>  |
| 42       | Kalkulacja in-<br>d.2<br>dywidualna<br>S.T 5. | Utylizacja gruzu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 32.20   | m <sup>3</sup> | 32.200       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.200</b>  |
| 43       | KNR 2-01<br>d.2<br>0211-07<br>S.T 5.          | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na podsypkę<br>51,6+129+75,06=255,60 | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 31.59   | m <sup>3</sup> | 31.590       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.590</b>  |
| 44       | KNR 2-01<br>d.2<br>0214-01<br>S.T 5.          | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II<br>Krotność = 20<br>51,6+129+75,06=255,60                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |   | 31.59   | m <sup>3</sup> | 31.590       |                |
|          |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.590</b>  |

| Lp. | Podst                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 45  | KNR 4-01<br>d.2 0333-07<br>S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>32.00                                   | szt.<br>szt.                     | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 46  | KNR 4-01<br>d.2 0333-08<br>S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>32.00                                      | szt.<br>szt.                     | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 47  | KNR 4-01<br>d.2 0208-04<br>S.T 5. | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm<br>32.00  | szt.<br>szt.                     | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 48  | KNR 4-01<br>d.2 0323-01<br>S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.<br>32.00  | szt.<br>szt.                     | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 49  | KNR 4-01<br>d.2 0323-02<br>S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.<br>32.00  | szt.<br>szt.                     | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 50  | KNR 4-01<br>d.2 0206-02<br>S.T 5. | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm<br>32.00                             | szt.<br>szt.                     | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 51  | KNR 4-01<br>d.2 0106-01<br>S.T 5. | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m<br>125.52                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>125.520  | <br>125.520    |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>125.520</b> |
| 52  | KNNR 4<br>d.2 1411-01<br>S.T 5.   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm<br>7.90  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7.900    | <br>7.900      |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.900</b>   |
| 53  | KNNR 4<br>d.2 1411-04<br>S.T 5.   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka<br>23.69   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>23.690   | <br>23.690     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23.690</b>  |
| 54  | KNR 4-01<br>d.2 0106-03<br>S.T 5. | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów<br>92.17                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>92.170   | <br>92.170     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>92.170</b>  |
| 55  | KNNR 4<br>d.2 0203-04<br>S.T 5.   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>72.00                 | m<br>m                           | <br>72.000   | <br>72.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b>  |
| 56  | KNNR 4<br>d.2 0203-03<br>S.T 5.   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>48.00                 | m<br>m                           | <br>48.000   | <br>48.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 57  | KNNR 4<br>d.2 0207-03<br>S.T 5.   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>152.00                  | m<br>m                           | <br>152.000  | <br>152.000    |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>152.000</b> |
| 58  | KNNR 4<br>d.2 0207-01<br>S.T 5.   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>160.00                   | m<br>m                           | <br>160.000  | <br>160.000    |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 59  | KNNR 4<br>d.2 0212-06<br>S.T 5.   | Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - montaż p/a rury wywiewnej PCV DN160<br>32.00 | szt.<br>szt.                     | <br>32.000   | <br>32.000     |
|     |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |

| Lp. | Podst                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|------------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 60  | KNNR 4<br>d.2<br>0222-02<br>S.T 5. | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                      | szt. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 61  | KNNR 4<br>d.2<br>0211-03<br>S.T 5. | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych = p/a podejścia DN160 | szt. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 62  | KNNR 4<br>d.2<br>0211-03<br>S.T 5. | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                       | szt. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 63  | KNNR 4<br>d.2<br>0211-01<br>S.T 5. | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                        | szt. |              |                |
|     |                                    | 128.00  | szt. | 128.000      |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>128.000</b> |
| 64  | KNNR 4<br>d.2<br>0229-05<br>S.T 5. | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce  | szt. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 65  | KNNR 4<br>d.2<br>0218-02<br>S.T 5. | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 66  | KNNR 4<br>d.2<br>0218-02<br>S.T 5. | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | szt. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 67  | KNNR 4<br>d.2<br>0230-02<br>S.T 5. | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | kpl. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 68  | KNNR 4<br>d.2<br>0233-02<br>S.T 5. | Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"  | kpl. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | kpl. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 69  | KNNR 4<br>d.2<br>0232-02<br>S.T 5. | Brodziki natryskowe + drążek + zasłonka   | kpl. |              |                |
|     |                                    | 32.00   | kpl. | 32.000       |                |
|     |                                    |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |

**UWAGA**

**Przedmiar obejmuje wszystkie budynki typu B**