

---

## PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45232460-4

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku gospodarczego na potrzeby archiwum dla jednostek powiatowych mających siedzibę przy ul. Poznańskiej 200 - część I  
ADRES INWESTYCJI : 63-800 Gostyń, ul. Poznańska 200  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Gostyniu  
ADRES INWESTORA : 63-800 Gostyń, ul. Wrocławska 256  
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | ROBOTY WEWNĘTRZNE                                   |           |           |        |       |
| 1.1 | Instalacja wod-kan                                  |           |           |        |       |
| 1.2 | Biały montaż  |           |           |        |       |
| 1.3 | Instalacja c.o.                                     |           |           |        |       |
| 2   | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANA-<br>LIZACYJNE I CIEPLNE |           |           |        |       |
| 2.1 | Roboty ziemne :                                     |           |           |        |       |
| 2.2 | Umocnienie wykopów :                                |           |           |        |       |
| 2.3 | Roboty montażowe : przyłącze wody                   |           |           |        |       |
| 2.4 | Roboty montażowe : kanalizacji sani-<br>tarnej      |           |           |        |       |
| 2.5 | Roboty montażowe : przyłącze ciepłne                |           |           |        |       |
|     | RAZEM   |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.                        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------|-----------|---|------|--------------|---------------|
| <b>Roboty instalacyjne</b> |           |   |      |              |               |
| 1                          |           | <b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>  |      |              |               |
| 1.1                        |           | <b>Instalacja wod-kan</b>   |      |              |               |
| 1                          | KNNR 4    | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN16 Fi 16x2,2  | m    |              |               |
| d.1.                       | 0111-01   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 9   | m    | 9,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 2                          | KNNR 4    | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN16 Fi 20x2,8  | m    |              |               |
| d.1.                       | 0111-01   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 9   | m    | 9,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 3                          | KNNR 4    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm     | szt. |              |               |
| d.1.                       | 0116-07   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 1   | szt. | 1,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 4                          | KNNR 4    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |              |               |
| d.1.                       | 0116-01   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 7   | szt. | 7,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 5                          | KNNR 4    | Urządzenie do podgrzewania wody o poj. 10dm3  | kpl. |              |               |
| d.1.                       | 0143-02   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 3   | kpl. | 3,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 6                          | KNNR 4    | Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |              |               |
| d.1.                       | 0130-02   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 2   | szt. | 2,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 7                          | KNNR 4    | Wodomierz JS 6 DN 32 prod. PoWoGaz  | kpl. |              |               |
| d.1.                       | 0140-04   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 1   | kpl. | 1,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 8                          | KNNR 4    | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm   | kpl. |              |               |
| d.1.                       | 0140-01   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 1   | kpl. | 1,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 9                          | KNNR 4    | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych                                      | kpl. |              |               |
| d.1.                       | 0122-05   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 1   | kpl. | 1,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 10                         | KNNR 4    | Szafki pod wodomierz  | kpl. |              |               |
| d.1.                       | 0142-01   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 1   | kpl. | 1,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 11                         | KNNR 4    | Tuleje ochronne z PCV   | szt  |              |               |
| d.1.                       | 0404-04   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 6   | szt  | 6,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 12                         | KNNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  | szt. |              |               |
| d.1.                       | 0323-02   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 6   | szt. | 6,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 13                         | KNNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej  | szt. |              |               |
| d.1.                       | 0333-02   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 6   | szt. | 6,000        |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 14                         | KNNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  | m    |              |               |
| d.1.                       | 0335-01   |   |      |              |               |
| 1                          |           | 18  | m    | 18,000       |               |
|                            |           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|------------|----------|--|-------|--------------|---------------|
| 15         | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m     |              |               |
| d.1.       | 0324-01  |  |       |              |               |
| 1          |          | 18   | m     | 18,000       |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 16         | KNNR 4   | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |               |
| d.1.       | 0128-02  |  |       |              |               |
| 1          |          | 18   | m     | 18,000       |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 17         | KNNR 4   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                              | prob. |              |               |
| d.1.       | 0127-01  |  |       |              |               |
| 1          |          | 1  | prob. | 1,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 18         | KNNR 4   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m     |              |               |
| d.1.       | 0127-02  |  |       |              |               |
| 1          |          | 1  | m     | 1,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 19         | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm  | m     |              |               |
| d.1.       | 0101-06  |  |       |              |               |
| 1          |          | 4,5  | m     | 4,500        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,500</b>  |
| 20         | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm  | m     |              |               |
| d.1.       | 0101-06  |  |       |              |               |
| 1          |          | 4,5  | m     | 4,500        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,500</b>  |
| 21         | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm   | m     |              |               |
| d.1.       | 0101-06  |  |       |              |               |
| 1          |          | 4,5  | m     | 4,500        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,500</b>  |
| 22         | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25mm   | m     |              |               |
| d.1.       | 0101-06  |  |       |              |               |
| 1          |          | 4,5  | m     | 4,500        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,500</b>  |
| 23         | KNNR 4   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                        | m     |              |               |
| d.1.       | 0208-01  |  |       |              |               |
| 1          |          | 6  | m     | 6,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 24         | KNNR 4   | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                       | m     |              |               |
| d.1.       | 0208-03  |  |       |              |               |
| 1          |          | 6  | m     | 6,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 25         | KNNR 4   | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt.  |              |               |
| d.1.       | 0222-02  |  |       |              |               |
| 1          |          | 1  | szt.  | 1,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 26         | KNNR 4   | Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm   | szt   |              |               |
| d.1.       | 0213-05  |  |       |              |               |
| 1          |          | 1  | szt   | 1,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 27         | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt.  |              |               |
| d.1.       | 0211-01  |  |       |              |               |
| 1          |          | 3  | szt.  | 3,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 28         | KNNR 4   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.  |              |               |
| d.1.       | 0211-03  |  |       |              |               |
| 1          |          | 1  | szt.  | 1,000        |               |
|            |          |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>1.2</b> |          | <b>Biały montaż</b>  |       |              |               |
| 29         | KNNR 4   | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.  |              |               |
| d.1.       | 0233-03  |  |       |              |               |
| 2          |          | 1  | kpl.  | 1,000        |               |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 30         | KNNR 4<br>d.1. 0230-02<br>2          | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 31         | KNNR 4<br>d.1. 0230-02<br>2 analogia | Postument porcelanowy do umywalki   | kpl.           |              |               |
|            |                                      | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 32         | KNNR 4<br>d.1. 0229-05<br>2          | Zlew  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 33         | KNNR 4<br>d.1. 0217-01<br>2          | Syfon zlewozmywakowy  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 34         | KNNR 4<br>d.1. 0229-05<br>2          | Zlewozmywak dwukomorowy   | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 35         | KNNR 4<br>d.1. 0217-01<br>2          | Syfony zlewozmywakowe podwójne  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 36         | KNNR 4<br>d.1. 0137-02<br>2          | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 37         | KNNR 4<br>d.1. 0137-02<br>2          | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 38         | KNNR 4<br>d.1. 0135-01<br>2          | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 39         | KNNR 4<br>d.1. 0135-04<br>2          | Zawory pod umywalkową i zlewozmywakiem stojące o śr. nominalnej 15 mm                       | szt.           |              |               |
|            |                                      | 6   | szt.           | 6,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| <b>1.3</b> |                                      | <b>Instalacja c.o.</b>  |                |              |               |
| 40         | KNR 4-01<br>d.1. 0330-03<br>3        | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                      | 0,27  | m <sup>2</sup> | 0,270        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,270</b>  |
| 41         | KNR 4-01<br>d.1. 0336-03<br>3        | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej    | m              |              |               |
|            |                                      | 20  | m              | 20,000       |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 42         | KNR 4-01<br>d.1. 0326-01<br>3        | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m              |              |               |
|            |                                      | 20  | m              | 20,000       |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 43         | KNNR 4<br>d.1. 0410-04<br>3          | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.  | szt.           |              |               |
|            |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 44         | KNNR 4<br>d.1. 0404-01<br>3          | Rura BOR Plus PN20 stabi w sztangach Fi 16x2,7  | m              |              |               |

| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |                               | 50  | m              | 50,000       |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 45         | KNNR 4<br>d.1. 0404-01<br>3   | Rura BOR Plus PN20 stabi w sztangach Fi 20x3,4  | m              |              |               |
|            |                               | 47  | m              | 47,000       |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,000</b> |
| 46         | KNNR 4<br>d.1. 0404-02<br>3   | Rura BOR Plus PN20 stabi w sztangach Fi 25x4,2  | m              |              |               |
|            |                               | 50  | m              | 50,000       |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 47         | KNR 0-34<br>d.1. 0101-01<br>3 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-<br>mi gr.6 mm (C)  | m              |              |               |
|            |                               | 47  | m              | 47,000       |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,000</b> |
| 48         | KNR 0-34<br>d.1. 0101-02<br>3 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-<br>mi gr.6 mm (C)  | m              |              |               |
|            |                               | 50  | m              | 50,000       |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 49         | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>3   | Grzejnik V&N COSMO zaworowe 21KV 600/1120   | szt.           |              |               |
|            |                               | 3   | szt.           | 3,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 50         | KNNR 4<br>d.1. 0418-07<br>3   | Grzejnik V&N COSMO zaworowe 22KV 600/1320   | szt.           |              |               |
|            |                               | 6   | szt.           | 6,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 51         | KNNR 4<br>d.1. 0427-01<br>3   | Rury przyłączne c.o. - dadatek  | kpl.           |              |               |
|            |                               | 9   | kpl.           | 9,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 52         | KNNR 4<br>d.1. 0436-01<br>3   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.           |              |               |
|            |                               | 9   | urz.           | 9,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 53         | KNNR 4<br>d.1. 0406-03<br>3   | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni-<br>cza (pulsacyjna)   | próba          |              |               |
|            |                               | 1   | próba          | 1,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 54         | KNNR 4<br>d.1. 0412-01<br>3   | Głowica termostatyczna DANFOSS fi 15 mm RTD 3120  | szt.           |              |               |
|            |                               | 9   | szt.           | 9,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 55         | KNNR 4<br>d.1. 0412-06<br>3   | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.           |              |               |
|            |                               | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 56         | KNR 0-31<br>d.1. 0204-01<br>3 | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności<br>4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)   | szt.           |              |               |
|            |                               | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2</b>   |                               | <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE I CIEPLNE</b>   |                |              |               |
| <b>2.1</b> |                               | <b>Roboty ziemne :</b>  |                |              |               |
| 57         | KNNR 1<br>d.2. 0307-03<br>1   | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-<br>nowych w gruntach suchych kat. I-II  | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                               | 9,6   | m <sup>3</sup> | 9,600        |               |
|            |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,600</b>  |
| 58         | KNNR 1<br>d.2. 0210-02<br>1   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II<br><br>wykop o gł. do 3,0 m.:<br>wykop pod rurociąg do gł.3,0 m.- wg. bilansu mas ziemnych : 1588,89 +<br>103,55=1692,44 | m <sup>3</sup> |              |               |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
|            |  | wykop pod studnie - wg bilansu mas ziemnych o gł. do 3,0 m. ( S6-S16 ) :<br>79,27<br>1692,44+79,27=1771,71<br>minus :<br>-objętość rozebranego rurociągu : 58,828<br>- objętość nadmiaru gruntu : 492,61<br>1771,71-(58.828+492.61)=1220,27<br>74,4 | m <sup>3</sup> | 74,400       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>74,400</b>  |
| 59         | KNNR 1<br>d.2. 0202-07<br>1              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - nadmiar gruntu   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 12  | m <sup>3</sup> | 12,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 60         | KNNR 1<br>d.2. 0208-02<br>1              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 12  | m <sup>3</sup> | 12,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 61         | KNNR 1<br>d.2. 0318-01<br>1              | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>- zasypanie strefy ochronnej rury  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 36  | m <sup>3</sup> | 36,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b>  |
| 62         | KNNR 1<br>d.2. 0214-04<br>1              | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 60  | m <sup>3</sup> | 60,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 63         | KNNR 4<br>d.2. 1411-01<br>1              | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 12  | m <sup>3</sup> | 12,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| <b>2.2</b> |  | <b>Umocnienie wykopów :</b>   |                |              |                |
| 64         | KAT.INDYW.<br>d.2. 1/501/1<br>2<br>W0-W1 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,60 m , szerokości 0,9 m , grunt kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 160   | m <sup>3</sup> | 160,000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>160,000</b> |
| <b>2.3</b> |  | <b>Roboty montażowe : przyłącze wody</b>  |                |              |                |
| 65         | KNNR 4<br>d.2. 1009-01<br>3              | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm   | m              |              |                |
|            |  | 35  | m              | 35,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 66         | KNNR 4<br>d.2. 0411-05<br>3              | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm  | szt.           |              |                |
|            |  | 2   | szt.           | 2,000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 67         | KNR-W 2-19<br>d.2. 0102-01<br>3 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego   | m              |              |                |
|            |  | 30  | m              | 30,000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 68         | KNNR 4<br>d.2. 1612-01<br>3              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc. 200m      |              |                |
|            |  | 0,175   | odc. 200m      | 0,175        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,175</b>   |
| 69         | KNNR 4<br>d.2. 1611-01<br>3              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. 200m      |              |                |
|            |  | 0,175   | odc. 200m      | 0,175        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,175</b>   |
| 70         | KNNR 4<br>d.2. 1606-01<br>3              | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm   | 200m - 1 prób. |              |                |
|            |  | 0,175   | 200m - 1 prób. | 0,175        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,175</b>   |
| <b>2.4</b> |  | <b>Roboty montażowe : kanalizacji sanitarnej</b>  |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 71         | KNNR 4<br>d.2. 1308-02<br>4 | Kanały z rur PVC SDR41SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                      | m    |              |               |
|            |                             | 50   | m    | 50,000       |               |
|            |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 72         | KNNR 4<br>d.2. 1417-02<br>4 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt  |              |               |
|            |                             | 5  | szt  | 5,000        |               |
|            |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| <b>2.5</b> |                             | <b>Roboty montażowe : przyłącze ciepłne</b>  |      |              |               |
| 73         | KNNR 4<br>d.2. 2301-01<br>5 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)                    | m    |              |               |
|            |                             | 70   | m    | 70,000       |               |
|            |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b> |
| 74         | KNNR 4<br>d.2. 0411-05<br>5 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm   | szt. |              |               |
|            |                             | 4  | szt. | 4,000        |               |
|            |                             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |



| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 414,7587 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa  | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.   | Urządzenie do podgrzewania wody o poj. 10dm <sup>3</sup>             | szt.           | 3,0000  |         | 3,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 2.   | kłamry ciesielskie   | kg             | 1,0850  |         | 1,0850  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 3.   | Podchloryn sodowy  | kg             | 0,0875  |         | 0,0875  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 4.   | taśma oznaczeniowa   | m              | 32,1000 |         | 32,1000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 5.   | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup> | 0,0880  |         | 0,0880  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 6.   | pospółka - kruszywo nienormowane                                     | m <sup>3</sup> | 15,6400 |         | 15,6400 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 7.   | cement portlandzki 35 bez dodatków                                   | t              | 0,0190  |         | 0,0190  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 8.   | wapno suchogaszzone  | t              | 0,0106  |         | 0,0106  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 9.   | cegła budowlana pełna  | szt            | 92,0000 |         | 92,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 10.  | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III                            | m <sup>3</sup> | 0,0026  |         | 0,0026  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 11.  | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II                         | m <sup>3</sup> | 0,0044  |         | 0,0044  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 12.  | woda   | m <sup>3</sup> | 2,6453  |         | 2,6453  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 13.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                          | m              | 0,5250  |         | 0,5250  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 14.  | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt            | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 15.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm       | szt            | 13,0000 |         | 13,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 16.  | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm                               | szt            | 0,0350  |         | 0,0350  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 17.  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'                       | m              | 6,2400  |         | 6,2400  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 18.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm SDR41 SN8        | m              | 51,0000 |         | 51,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 19.  | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'                                    | m              | 0,8400  |         | 0,8400  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 20.  | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'                                   | m              | 0,7200  |         | 0,7200  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 21.  | rury z polipropylenu śr.20 mm  | m              | 4,0000  |         | 4,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 22.  | Rura BOR Plus PN20 stabi w sztan-gach Fi 16x2,7                      | m              | 55,0000 |         | 55,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 23.  | Rura BOR Plus PN20 stabi w sztan-gach Fi 20x3,4                      | m              | 51,7000 |         | 51,7000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 24.  | Rura BOR Plus PN20 stabi w sztan-gach Fi 25x4,2                      | m              | 54,0000 |         | 54,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 25.  | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN16 Fi 16x2,2             | m              | 9,9000  |         | 9,9000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 26.  | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP BorPlus PN16 Fi 20x2,8             | m              | 9,9000  |         | 9,9000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 27.  | Tuleja ochronna z PCV  | m              | 1,8000  |         | 1,8000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 28.  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'                           | szt            | 11,1600 |         | 11,1600 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 29.  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'                          | szt            | 6,6000  |         | 6,6000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 30.  | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta-<br>lowych                    | szt            | 0,0350  |         | 0,0350  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 31.  | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm                                      | m              | 35,7000 |         | 35,7000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 32.  | kształtki Fi 16  | szt            | 29,0000 |         | 29,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 33.  | kształtki 20   | szt            | 27,2600 |         | 27,2600 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 34.  | kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm                                    | szt            | 33,0000 |         | 33,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 35.  | kształtki z polipropylenu o śr. ze-<br>wnętrznej 15 mm               | szt            | 10,0800 |         | 10,0800 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 36.  | kształtki z polipropylenu o śr. ze-<br>wnętrznej 20 mm"              | szt            | 32,0800 |         | 32,0800 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 37.  | kształtki z polipropylenu (gwintowane)<br>o śr. zewnętrznej 20 mm'   | szt            | 8,0000  |         | 8,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 38.  | kształtki z polipropylenu(gwintowane)<br>śr.20 mm                    | szt            | 0,6000  |         | 0,6000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 39.  | kształtki z polipropylenu(gwintowane)<br>śr.20 mm'                   | szt            | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 40.  | Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm'                                   | szt            | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 41.  | króćce przejściowe żeliwne jednokoł-<br>nierzowe                     | szt            | 0,0175  |         | 0,0175  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 42.  | zawory wodne czerpalne mosiężne o<br>śr. nominalnej 15 mm            | szt            | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 43.  | Zawór odcinający fi 20 mm  | szt            | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 44.  | zawory przelotowe proste mosiężne<br>śr.15 mm'                       | szt            | 0,2000  |         | 0,2000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 45.  | Zawór przelot..fi 40 mm  | szt            | 6,0000  |         | 6,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość   | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 46.  | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 47.  | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm   | szt  | 0,2000  |         | 0,2000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 48.  | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm  | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 49.  | Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm   | szt  | 6,0000  |         | 6,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 50.  | Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm   | szt  | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 51.  | Bateria umywalk. fi 15mm   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 52.  | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego  | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 53.  | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.  | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 54.  | Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.  | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 55.  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm  | szt  | 0,2000  |         | 0,2000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 56.  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'   | szt  | 0,2000  |         | 0,2000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 57.  | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt  | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 58.  | Głowica termostatyczna DANFOSS fi 15 mm RTD 3120   | szt  | 9,0000  |         | 9,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 59.  | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c. o.  | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 60.  | Szafki pod wodomierz   | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 61.  | Grzejnik V&N COSMO zaworowe 22KV 600/1320  | szt  | 6,0000  |         | 6,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 62.  | Grzejnik V&N COSMO zaworowe 21KV 600/1120  | szt  | 3,0000  |         | 3,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 63.  | złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm   | szt  | 9,0000  |         | 9,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 64.  | tarczki ochronne   | szt  | 9,0000  |         | 9,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 65.  | pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 66.  | rury preizolowane śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)  | m    | 71,4000 |         | 71,4000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 67.  | Wodomierz JS 6 DN 32 prod. PoWo-Gaz  | szt. | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 68.  | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 69.  | umywalki porcelanowe   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 70.  | sedesy typu kompakt  | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 71.  | wsporniki do umywalk   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 72.  | Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm   | szt  | 6,5800  |         | 6,5800  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 73.  | pokrywa żeliwna'   | szt  | 5,0000  |         | 5,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 74.  | trzon studzienki rura karbowana'   | m    | 5,2500  |         | 5,2500  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 75.  | rura teleskopowa'  | szt  | 5,0000  |         | 5,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 76.  | kineta studzienki z PE'  | szt  | 5,0000  |         | 5,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 77.  | uszczelka'   | szt  | 10,0000 |         | 10,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 78.  | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm   | szt. | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 79.  | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm   | szt  | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 80.  | Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 81.  | Zlew   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 82.  | Postument porcelanowy do umywalki  | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 83.  | Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I   | szt  | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 84.  | kształtki kielichowe, miedziane 28 mm  | szt  | 2,1000  |         | 2,1000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 85.  | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm                    | kpl  | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 86.  | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm   | szt  | 2,0000  |         | 2,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 87.  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'   | szt  | 9,0000  |         | 9,0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |

| L p.         | Nazwa   | Jm              | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 88.          | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'                           | szt             | 5,8000   |         | 5,8000   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 89.          | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' | szt             | 171,4500 |         | 171,4500 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 90.          | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' | szt             | 62,5000  |         | 62,5000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 91.          | otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm                                     | m               | 106,7000 |         | 106,7000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 92.          | otuliny Thermaflex FRZ Fi 16 gr. 6 mm                               | m               | 4,9500   |         | 4,9500   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 93.          | otuliny Thermaflex FRZ Fi 16 gr. 25mm                               | m               | 4,9500   |         | 4,9500   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 94.          | otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 6 mm                               | m               | 4,9500   |         | 4,9500   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 95.          | otuliny Thermaflex FRZ Fi 25 gr. 20 mm'                             | m               | 4,9500   |         | 4,9500   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 96.          | klipsy montażowe Thermaclips  | szt             | 582,0000 |         | 582,0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 97.          | taśma Thermatape FR 3x50 mm   | m               | 6,0862   |         | 6,0862   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 98.          | klej Thermaflex 474   | dm <sup>3</sup> | 0,6523   |         | 0,6523   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 99.          | Śruba st.średn.z gw.na cał.dług.M-16 80mm                           | kg              | 0,4725   |         | 0,4725   |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 100.         | materiały pomocnicze  | zł              |          |         |          |            |         |       |                    |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |                 |          |         |          |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | obudowa metalowa skrzyniowa - typ boksowy - bez nadstawki' | m-g | 32,0000 |              |         |
| 2.  | koparka 0.25 m3  | m-g | 2,9537  |              |         |
| 3.  | koparka 0.60 m3  | m-g | 0,4320  |              |         |
| 4.  | koparka gaśnicowa 0.60 m3                                  | m-g | 5,6000  |              |         |
| 5.  | spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)                          | m-g | 0,7020  |              |         |
| 6.  | zagęszczarka wibracyjna                                    | m-g | 9,2400  |              |         |
| 7.  | ubijak spalinowy 200 kg                                    | m-g | 4,2000  |              |         |
| 8.  | środek transportowy  | m-g | 1,2197  |              |         |
| 9.  | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t          | m-g | 1,0800  |              |         |
| 10. | samochód skrzyniowy  | m-g | 1,8393  |              |         |
| 11. | samochód dostawczy 0.9 t'                                  | m-g | 0,3865  |              |         |
| 12. | samochód dostawczy   | m-g | 0,0330  |              |         |
| 13. | samochód samowyladowczy 5 t                                | m-g | 4,8600  |              |         |
| 14. | betoniarka wolnospadowa elektryczna                        | m-g | 0,4400  |              |         |
| 15. | prościarka do rur PE                                       | m-g | 1,4875  |              |         |
|     |  |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: