

**Zał. nr 8**

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
BUDY KRASZEWSKIE – PÓLKA-RACIAŹ**

**KOSZTORYS OFERTOWY  
WG PRZEDMIARÓW ROBÓT**

- **Sieć wodociągowa**
- **Przyłącza domowe**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| (pieczęć Wykonawcy) | <b>WYKAZ STAWEK I NARZUTÓW</b> |
|---------------------|--------------------------------|

do oferty w przetargu nieograniczonym na:

**Budowę sieci wodociągowej w miejscowości  
Budy Kraszewskie – Pólka – Raciąż**

| Pozycja | Wyszczególnienie czynników produkcji | Jednostka           | Stawka obliczeniowa |
|---------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1       | ROBOCIZNA (R)                        | złotych za<br>1 r-g |                     |
| 2       | SPRZĘT(S)                            | złotych za 1<br>m-g |                     |
| 3       | MATERIAŁY (M)                        | złotych za<br>j.m   |                     |
| 4       | KOSZTY ZAKUPU<br>MATERIAŁÓW (Kz)     | %                   |                     |
| 5       | KOSZTY POŚREDNIE (Kp)                | %                   |                     |
| 6       | ZYSK KALKULACYJNY (Z)                | %                   |                     |

Powyższy wykaz będzie stanowić podstawę sporządzenia kosztorysu dodatkowego jedynie w sytuacji gdy wystąpi konieczność wykonania robót nie przewidzianych w umowie.

.....  
(podpis Wykonawcy/pełnomocnika)

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.   | Podstawa                               | Opis  | jm  | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|---|--|---|-----|----------|----------|------|---------|---------|---------|
| <b>Kosztyorys na wykonanie sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.</b> |  |   |     |          |          |      |         |         |         |
| <b>1 Roboty ziemne.</b>   |  |   |     |          |          |      |         |         |         |
| 1   | KNNR 1                                 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm   |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0101-01                                | obmiar = 25szt.   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 0.710000 | 17.7500  | 0.00 |         |         |         |
|   | S:piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM      |   | m-g | 0.060000 | 1.5000   | 0.00 |         |         |         |
|   | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) |   | m-g | 0.020000 | 0.5000   | 0.00 |         |         |         |
|   | Razem z narzutami:                     |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | Cena jednostkowa:                      | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 2   | KNNR 1                                 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.   |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0102-01                                | obmiar = 0.2ha  |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 473.0000 | 94.6000  | 0.00 |         |         |         |
|   | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) |   | m-g | 54.50000 | 10.9000  | 0.00 |         |         |         |
|   | Razem z narzutami:                     |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | Cena jednostkowa:                      | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 3   | KNNR 1                                 | Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym                                 |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0108-01                                | obmiar = 40szt.   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 0.040000 | 1.6000   | 0.00 |         |         |         |
|   | S:koparka 0.60 m3                      |   | m-g | 0.061000 | 2.4400   | 0.00 |         |         |         |
|   | S:ciągnik kołowy                       |   | m-g | 0.078000 | 3.1200   | 0.00 |         |         |         |
|   | S:przyczepa skrzyniowa                 |   | m-g | 0.078000 | 3.1200   | 0.00 |         |         |         |
|   | Razem z narzutami:                     |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | Cena jednostkowa:                      | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 4   | KNNR 1                                 | Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki                           |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0110-01                                | obmiar = 9mp.   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 0.226000 | 2.0340   | 0.00 |         |         |         |
|   | M:olej napędowy                        |   | kg  | 0.068000 | 0.6120   | 0.00 |         |         |         |
|   | M:materiały pomocnicze                 |   | %   | 0.010000 | 0.00     | 0.00 |         |         |         |
|   | S:ciągnik kołowy                       |   | m-g | 0.123000 | 1.1070   | 0.00 |         |         |         |
|   | S:przyczepa skrzyniowa                 |   | m-g | 0.123000 | 1.1070   | 0.00 |         |         |         |
|   | Razem z narzutami:                     |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | Cena jednostkowa:                      | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 5   | KNNR 1                                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                             |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0113-01                                | obmiar = 580m <sup>3</sup>  |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 0.004900 | 2.8420   | 0.00 |         |         |         |
|   | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) |   | m-g | 0.002300 | 1.3340   | 0.00 |         |         |         |
|   | Razem z narzutami:                     |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | Cena jednostkowa:                      | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 6   | KNNR 1                                 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm            |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0113-02                                | obmiar = 193m <sup>3</sup>  |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 0.001500 | 0.2895   | 0.00 |         |         |         |
|   | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) |   | m-g | 0.000700 | 0.1351   | 0.00 |         |         |         |
|   | Razem z narzutami:                     |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | Cena jednostkowa:                      | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 7   | KNNR 1                                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w        |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0210-03                                | gr.kat. III-IV  |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             | obmiar = 3676m <sup>3</sup>   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 0.287000 | 1055.012 | 0.00 |         |         |         |
|   | S:koparka 0.25 m3                      |   | m-g | 0.050300 | 184.9028 | 0.00 |         |         |         |
|   | Razem z narzutami:                     |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | Cena jednostkowa:                      | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 8   | KNNR 1                                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 |     |          |          |      |         |         |         |
| d.1   | 0202-04                                | km sam.samowład.  |     |          |          |      |         |         |         |
|   | BS.02.01.0                             | obmiar = 478m <sup>3</sup>  |     |          |          |      |         |         |         |
|   | 1                                      |   |     |          |          |      |         |         |         |
|   | R:robocizna                            |   | r-g | 0.255000 | 121.8900 | 0.00 |         |         |         |
|   | S:koparka 0.25 m3                      |   | m-g | 0.091000 | 43.4980  | 0.00 |         |         |         |

## Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.                | Podstawa  | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|--------------------|---|---|----------------|----------|----------|------|---------|---------|---------|
|                    |   | S:samochód samowładowczy 5 t  | m-g            | 0.273000 | 130.4940 | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 9                  | KNNR 1  | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.<br>Krotność = 2<br>obmiar = 478m <sup>3</sup>           |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | 0208-01   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.06.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 1   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna   |   | r-g            | 0.004500 | 4.3020   | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                |   | m-g            | 0.002000 | 1.9120   | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:samochód samowładowczy 5 t                          |   | m-g            | 0.052000 | 49.7120  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 10                 | KNNR 1  | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>obmiar = 744m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | 0307-04   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.01.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 2   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna   |   | r-g            | 3.000000 | 2232.000 | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          | 0        |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 11                 | KNNR 11   | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>obmiar = 362m <sup>3</sup>  |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | 0501-05   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.02.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna   |   | r-g            | 2.230000 | 807.2600 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:piasek do nawierzchni drogowych                     |   | m <sup>3</sup> | 1.220000 | 441.6400 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:materiały pomocnicze                                |   | %              | 4.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 12                 | Analiza   | Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym<br>obmiar = 442m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | własna.   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.06.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | S:samochód samowładowczy 5 t                          |   | m-g            | 0.144000 | 63.6480  | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> |   | m-g            | 0.036000 | 15.9120  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 13                 | Analiza   | Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km<br>Krotność = 15<br>obmiar = 442m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | własna.   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.06.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | S:samochód skrzyniowy do 5 t                          |   | m-g            | 0.018000 | 119.3400 | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 14                 | KNNR 1  | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>obmiar = 9748m <sup>2</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | 0313-04   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.01.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 1   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna   |   | r-g            | 0.520000 | 5068.960 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:pale szalunkowe stalowe                             |   | kg             | 0.340000 | 3314.320 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III  |   | m <sup>3</sup> | 0.000860 | 8.3833   | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple         |   | m <sup>3</sup> | 0.000830 | 8.0908   | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:klamry ciesielskie                                  |   | kg             | 0.100000 | 974.8000 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:materiały pomocnicze                                |   | %              | 1.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 15                 | KNNR 1  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>obmiar = 4142m <sup>3</sup> |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | 0214-05   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.05.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 1   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna   |   | r-g            | 0.227000 | 940.2340 | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:ubijak spalinowy 200 kg                             |   | m-g            | 0.138000 | 571.5960 | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                 |   | m-g            | 0.014400 | 59.6448  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 16                 | KNNR 1  | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>obmiar = 383m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
| d.1                | 0318-03   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | BS.02.05.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | 2   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna   |   | r-g            | 1.100000 | 421.3000 | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |                |          |          |      |         |         |         |

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.                                  | Podstawa   | Opis   | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|--------------------------------------|--|--|----------------|----------|----------|------|---------|---------|---------|
| Cena jednostkowa:                    |  |  | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 17                                   | KNNR 1<br>d.1 0501-01<br>BS.02.05.0<br>2   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>obmiar = 8628m <sup>2</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
| R:robocizna                          |  |  | r-g            | 0.085000 | 733.3800 | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami:                   |  |  |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:                    |  |  | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 18                                   | KNNR 6<br>d.1 0202-01<br>z.o.2.6.<br>9901-02<br>z.o.2.7.<br>9902-01<br>BS.02.04.0<br>0 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,prze-<br>kopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>obmiar = 643m <sup>2</sup> |                |          |          |      |         |         |         |
| R:robocizna                          |  |  | r-g            | 0.054977 | 35.3502  | 0.00 |         |         |         |
| M:pospółka                           |  |  | m <sup>3</sup> | 0.123000 | 79.0890  | 0.00 |         |         |         |
| M:woda                               |  |  | m <sup>3</sup> | 0.010000 | 6.4300   | 0.00 |         |         |         |
| M:materiały pomocnicze               |  |  | %              | 0.200000 |          | 0.00 |         |         |         |
| S:walec statyczny samojezdny         |  |  | m-g            | 0.025380 | 16.3193  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami:                   |  |  |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:                    |  |  | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 19                                   | KNNR 6<br>d.1 0202-03<br>z.o.2.6.<br>9901-02<br>z.o.2.7.<br>9902-01<br>BS.02.04.0<br>0 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - roboty na poszerzeniach,prze-<br>kopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>obmiar = 643m <sup>2</sup>  |                |          |          |      |         |         |         |
| R:robocizna                          |  |  | r-g            | 0.122986 | 79.0800  | 0.00 |         |         |         |
| M:glina budowlana                    |  |  | m <sup>3</sup> | 0.013500 | 8.6805   | 0.00 |         |         |         |
| M:piasek                             |  |  | t              | 0.050135 | 32.2368  | 0.00 |         |         |         |
| M:żwir                               |  |  | m <sup>3</sup> | 0.067500 | 43.4025  | 0.00 |         |         |         |
| M:woda                               |  |  | m <sup>3</sup> | 0.008000 | 5.1440   | 0.00 |         |         |         |
| M:materiały pomocnicze               |  |  | %              | 0.200000 |          | 0.00 |         |         |         |
| S:gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. |  |  | m-g            | 0.013140 | 8.4490   | 0.00 |         |         |         |
| S:ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)       |  |  | m-g            | 0.013140 | 8.4490   | 0.00 |         |         |         |
| S:walec statyczny samojezdny         |  |  | m-g            | 0.024120 | 15.5092  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami:                   |  |  |                |          |          |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:                    |  |  | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |

Roboty ziemne.

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 30% od (R, S)          |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 2% od (Mbezp) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))            |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.                                   | Podstawa   | Opis   | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|---------------------------------------|--|--|----------------|----------|----------|------|---------|---------|---------|
| <b>2 Roboty technologiczne sieci.</b> |  |  |                |          |          |      |         |         |         |
| 20                                    | KNNR 11<br>d.2 0301-01<br>BS.03.01.0<br>0  | Rurociągi PVC-U SDR26 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm<br>obmiar = 21m         |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | R:robocizna  |  | r-g            | 0.343000 | 7.2030   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:rury PCV na ciśnienie 1.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową o śr. 90 mm |  | m              | 1.070000 | 22.4700  | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe  |  | szt            | 0.030600 | 0.6426   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:krawędziaki iglaste III kl   |  | m <sup>3</sup> | 0.002600 | 0.0546   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:materiały pomocnicze   |  | %              | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|                                       | S:samochód skrzyniowy do 5 t   |  | m-g            | 0.027400 | 0.5754   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | Razem z narzutami:   |  |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 21                                    | KNNR 11<br>d.2 0301-02<br>BS.03.01.0<br>0  | Rurociągi PVC-U SDR26 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm<br>obmiar = 2316m      |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | R:robocizna  |  | r-g            | 0.355000 | 822.1800 | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:rury PCV na ciśnienie 1.0 MPa kielichowe łączone na gumową uszczelkę pierścieniową śr. 110 mm  |  | m              | 1.060000 | 2454.960 | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe  |  | szt            | 0.026400 | 61.1424  | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:krawędziaki iglaste III kl   |  | m <sup>3</sup> | 0.002600 | 6.0216   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:materiały pomocnicze   |  | %              | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|                                       | S:samochód skrzyniowy do 5 t   |  | m-g            | 0.028500 | 66.0060  | 0.00 |         |         |         |
|                                       | Razem z narzutami:   |  |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 22                                    | KNNR 11<br>d.2 0302-01<br>BS.03.02.0<br>0  | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm<br>obmiar = 112m                              |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | R:robocizna  |  | r-g            | 0.403000 | 45.1360  | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:rury PE80 do wody na ciśnienie 1.0 MPa śr 50 mm  |  | m              | 1.070000 | 119.8400 | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe  |  | szt            | 0.031200 | 3.4944   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:materiały pomocnicze   |  | %              | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|                                       | S:samochód skrzyniowy do 5 t   |  | m-g            | 0.029400 | 3.2928   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | Razem z narzutami:   |  |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 23                                    | KNNR 11<br>d.2 0304-02<br>BS.03.03.0<br>0  | Zasawy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm<br>obmiar = 6szt. |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | R:robocizna  |  | r-g            | 4.050000 | 24.3000  | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:zasawy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa o śr. 80 mm                     |  | szt            | 1.000000 | 6.0000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych                    |  | szt            | 2.010000 | 12.0600  | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:obudowy do zasuw   |  | szt            | 1.000000 | 6.0000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych  |  | szt            | 1.000000 | 6.0000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:materiały pomocnicze   |  | %              | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|                                       | S:samochód dostawczy 0.9 t   |  | m-g            | 0.113000 | 0.6780   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | Razem z narzutami:   |  |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 24                                    | KNNR 11<br>d.2 0305-04<br>BS.03.03.0<br>0  | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm<br>obmiar = 6szt.              |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | R:robocizna  |  | r-g            | 4.900000 | 29.4000  | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:hydranty nadziemne żeliwne 80 mm   |  | szt            | 1.000000 | 6.0000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów śr 80 mm                                       |  | szt            | 1.000000 | 6.0000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:materiały pomocnicze   |  | %              | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|                                       | S:samochód dostawczy 0.9 t   |  | m-g            | 1.100000 | 6.6000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | Razem z narzutami:   |  |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 25                                    | KNNR 11<br>d.2 0401-01<br>BS.03.05.0<br>0  | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych<br>obmiar = 1szt.                         |                |          |          |      |         |         |         |
|                                       | R:robocizna  |  | r-g            | 4.200000 | 4.2000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm  |  | szt            | 0.100000 | 0.1000   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:krawędziaki iglaste III kl   |  | m <sup>3</sup> | 0.010000 | 0.0100   | 0.00 |         |         |         |
|                                       | M:materiały pomocnicze   |  | %              | 4.000000 |          | 0.00 |         |         |         |

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp. | Podstawa   | Opis  | jm      | Norma    | Nakłady | Cena | R       | M       | S       |
|-----|------------|---|---------|----------|---------|------|---------|---------|---------|
|     |            | S:żuraw samochodowy 5-6 t   | m-g     | 0.870000 | 0.8700  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:samochód skrzyniowy 5-10 t  | m-g     | 1.040000 | 1.0400  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | Razem z narzutami:  |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | Cena jednostkowa:   | 0.00000 |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 26  | KNNR 11    | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV   |         |          |         |      |         |         |         |
| d.2 | 0402-06    | obmiar = 12m  |         |          |         |      |         |         |         |
|     | BS.03.05.0 |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     | 0          |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | R:robocizna   | r-g     | 5.200000 | 62.4000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 200 mm   | m       | 1.050000 | 12.6000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:materiały pomocnicze  | %       | 4.000000 |         | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:samochód skrzyniowy 5-10 t  | m-g     | 0.030000 | 0.3600  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:przyczepa dłużykowa 10 t  | m-g     | 0.030000 | 0.3600  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:żuraw samochodowy 5-6 t   | m-g     | 1.340000 | 16.0800 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:spawarka elektryczna wirująca 300 A   | m-g     | 1.300000 | 15.6000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:maszyna do wierceń poziomych  | m-g     | 1.300000 | 15.6000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:ciągnik kołowy do 55 kW   | m-g     | 1.300000 | 15.6000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t   | m-g     | 1.300000 | 15.6000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | Razem z narzutami:  |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | Cena jednostkowa:   | 0.00000 |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 27  | KNNR 11    | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek   |         |          |         |      |         |         |         |
| d.2 | 0404-03    | rur   |         |          |         |      |         |         |         |
|     | BS.03.05.0 | obmiar = 12m  |         |          |         |      |         |         |         |
|     | 0          |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | R:robocizna   | r-g     | 0.830000 | 9.9600  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:płozы z PE np Integra 100-B-34  | szt     | 0.800000 | 9.6000  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:manszeta z elastomeru np Integra 100/200  | szt     | 0.170000 | 2.0400  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:materiały pomocnicze  | %       | 4.000000 |         | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t  | m-g     | 0.150000 | 1.8000  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t   | m-g     | 0.150000 | 1.8000  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:samochód dostawczy 0.9 t  | m-g     | 0.540000 | 6.4800  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | Razem z narzutami:  |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | Cena jednostkowa:   | 0.00000 |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 28  | KNNR 4     | Podłączenie rury sygnalizacyjnej do rury ochronnej - opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym na istniejącym rurociągu stalowym o śr. 200 mm |         |          |         |      |         |         |         |
| d.2 | 1702-04    | obmiar = 1szt.  |         |          |         |      |         |         |         |
|     | BS.03.03.0 |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     | 0          |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | R:robocizna   | r-g     | 5.150000 | 5.1500  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:opaska do nawiercania 200 z odejściem gwintowanym 25 mm   | szt     | 1.000000 | 1.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:materiały pomocnicze  | %       | 2.500000 |         | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:samochód dostawczy 0.9 t  | m-g     | 0.550000 | 0.5500  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | Razem z narzutami:  |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | Cena jednostkowa:   | 0.00000 |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 29  | KNNR 11    | Rury sygnalizacyjne do rur ochronnych z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm  |         |          |         |      |         |         |         |
| d.2 | 0307-01    | obmiar = 5m   |         |          |         |      |         |         |         |
|     | BS.03.02.0 |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     | 0          |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | R:robocizna   | r-g     | 0.860000 | 4.3000  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. 32 mm   | m       | 1.070000 | 5.3500  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:kształtki PE  | szt     | 0.108000 | 0.5400  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:materiały pomocnicze  | %       | 6.000000 |         | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:samochód dostawczy 0.9 t  | m-g     | 0.250000 | 1.2500  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | Razem z narzutami:  |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | Cena jednostkowa:   | 0.00000 |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 30  | Analiza    | Skrzynki uliczne do wyprowadzenia rur sygnalizacyjnych od rur ochronnych  |         |          |         |      |         |         |         |
| d.2 | własna     | obmiar = 1kpl.  |         |          |         |      |         |         |         |
|     | BS.03.03.0 |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     | 0          |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | R:robocizna   | r-g     | 1.150000 | 1.1500  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:skrzynki żeliwne do zasuw   | szt     | 1.000000 | 1.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:materiały pomocnicze  | %       | 1.500000 |         | 0.00 |         |         |         |
|     |            | S:samochód dostawczy 0.9 t  | m-g     | 0.200000 | 0.2000  | 0.00 |         |         |         |
|     |            | Razem z narzutami:  |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | Cena jednostkowa:   | 0.00000 |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 31  | Analiza    | Przewiert sterowany o długości do 50 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE80 SDR 13,6 o śr. zewnętrznej  |         |          |         |      |         |         |         |
| d.2 | własna.    | 110 mm w gruntach kat. III-IV   |         |          |         |      |         |         |         |
|     | BS.03.05.0 | obmiar = 22m  |         |          |         |      |         |         |         |
|     | 0          |   |         |          |         |      |         |         |         |
|     |            | R:robocizna   | r-g     | 3.200000 | 70.4000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:rury PE80 SDR 13,6 o średnicy 110 mm  | m       | 1.050000 | 23.1000 | 0.00 |         |         |         |
|     |            | M:materiały pomocnicze  | %       | 4.000000 |         | 0.00 |         |         |         |

## Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp. | Podstawa  | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|-----|---|---|----------------|----------|----------|------|---------|---------|---------|
|     |   | S:samochód skrzyniowy 5-10 t  | m-g            | 0.020000 | 0.4400   | 0.00 |         |         |         |
|     |   | S:pryczepa dłużykowa 10 t   | m-g            | 0.020000 | 0.4400   | 0.00 |         |         |         |
|     |   | S:żuraw samochodowy 5-6 t   | m-g            | 0.900000 | 19.8000  | 0.00 |         |         |         |
|     |   | S:zgrzewarka elektryczna do rur PE  | m-g            | 0.850000 | 18.7000  | 0.00 |         |         |         |
|     |   | S:maszyna do wierceń sterowanych  | m-g            | 0.850000 | 18.7000  | 0.00 |         |         |         |
|     |   | Razem z narzutami:  |                |          |          |      |         |         |         |
|     |   | Cena jednostkowa:   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 32  | KNNR 4  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm     |                |          |          |      |         |         |         |
| d.2 | 1606-02   | obmiar = 12 200m -1 prób.   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.06.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna   |   | r-g            | 10.40000 | 124.8000 | 0.00 |         |         |         |
|     |   |   |                | 0        |          |      |         |         |         |
|     | M:krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II                                |   | m <sup>3</sup> | 0.025000 | 0.3000   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:bale iglaste obrzynane nasycone kl.III                                      |   | m <sup>3</sup> | 0.015000 | 0.1800   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:klamry ciesielskie  |   | kg             | 6.200000 | 74.4000  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                                 |   | m              | 1.500000 | 18.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych |   | szt            | 0.100000 | 1.2000   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych                                |   | szt            | 0.200000 | 2.4000   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm   |   | szt            | 0.200000 | 2.4000   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami                     |   | kg             | 5.390000 | 64.6800  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:woda z rurociągu  |   | m <sup>3</sup> | 6.000000 | 72.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 10.00000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |   |   |                | 0        |          |      |         |         |         |
|     | S:samochód skrzyniowy   |   | m-g            | 3.160000 | 37.9200  | 0.00 |         |         |         |
|     |   | Razem z narzutami:  |                |          |          |      |         |         |         |
|     |   | Cena jednostkowa:   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 33  | KNNR 4  | Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                               |                |          |          |      |         |         |         |
| d.2 | 1611-01   | obmiar = 12odc.200m   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.06.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna   |   | r-g            | 4.090000 | 49.0800  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:podchloryn sodowy   |   | kg             | 0.500000 | 6.0000   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm             |   | m              | 1.500000 | 18.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:woda z rurociągu  |   | m <sup>3</sup> | 7.060000 | 84.7200  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 3.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     | S:samochód dostawczy 0,9 t  |   | m-g            | 1.580000 | 18.9600  | 0.00 |         |         |         |
|     |   | Razem z narzutami:  |                |          |          |      |         |         |         |
|     |   | Cena jednostkowa:   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 34  | KNNR 4  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                |                |          |          |      |         |         |         |
| d.2 | 1612-01   | obmiar = 12odc.200m   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.06.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna   |   | r-g            | 0.660000 | 7.9200   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:woda z rurociągu  |   | m <sup>3</sup> | 4.240000 | 50.8800  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 3.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |   | Razem z narzutami:  |                |          |          |      |         |         |         |
|     |   | Cena jednostkowa:   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 35  | Analiza   | Sieci wodociągowe - układanie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE. |                |          |          |      |         |         |         |
| d.2 | własna.   | obmiar = 2416m  |                |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.01.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna   |   | r-g            | 0.030000 | 72.4800  | 0.00 |         |         |         |
|     | M:Tasma ostrzegawczo-lokalizacyjna niebieska o szerokości 20 cm               |   | m              | 1.010000 | 2440.160 | 0.00 |         |         |         |
|     | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 1.500000 | 0        | 0.00 |         |         |         |
|     | S:samochód dostawczy 0,9 t  |   | m-g            | 0.005000 | 12.0800  | 0.00 |         |         |         |
|     |   | Razem z narzutami:  |                |          |          |      |         |         |         |
|     |   | Cena jednostkowa:   | 0.00000        |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 36  | KNR 2-18  | Podłączenie projektowanej sieci do istniejących rurociągów o śr.110 mm                            |                |          |          |      |         |         |         |
| d.2 | 0901-01   | obmiar = 1szt.  |                |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.01.0  |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | 0   |   |                |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna   |   | r-g            | 8.805100 | 8.8051   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:nasuwka dwukielichowe żeliwne o śr.160 mm                                   |   | szt            | 1.000000 | 1.0000   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:sznur konopny surowy  |   | kg             | 0.990000 | 0.9900   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:sznur konopny smołowany   |   | kg             | 1.320000 | 1.3200   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm                       |   | kg             | 3.330000 | 3.3300   | 0.00 |         |         |         |
|     | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 2.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     | S:samochód dostawczy 0,9 t  |   | m-g            | 1.550000 | 1.5500   | 0.00 |         |         |         |



Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.                | Podstawa   | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady | Cena | R       | M       | S       |
|--------------------|--|---|----------------|----------|---------|------|---------|---------|---------|
| Razem z narzutami: |  |   |                |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| Cena jednostkowa:  |  |   | 0.00000        |          |         |      |         |         |         |
| 37                 | KNNR 4<br>d.2 1407-01<br>BS.03.04.0<br>0                 | Deskowanie bloków oporowych<br>obmiar = 4.2m <sup>2</sup>   |                |          |         |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna  |   | r-g            | 1.300000 | 5.4600  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane   |   | m <sup>3</sup> | 0.004000 | 0.0168  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                |   | m <sup>3</sup> | 0.002000 | 0.0084  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III                |   | m <sup>3</sup> | 0.002000 | 0.0084  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:gwoździe budowlane okrągłe gołe                        |   | kg             | 0.130000 | 0.5460  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:materiały pomocnicze                                   |   | %              | 2.500000 |         | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:samochód skrzyniowy                                    |   | m-g            | 0.010000 | 0.0420  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |  |   |                |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| Cena jednostkowa:  |  |   | 0.00000        |          |         |      |         |         |         |
| 38                 | KNNR 4<br>d.2 1408-05<br>BS.03.04.0<br>0                 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu<br>obmiar = 0.6m <sup>3</sup> |                |          |         |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna  |   | r-g            | 1.170000 | 0.7020  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego              |   | m <sup>3</sup> | 1.020000 | 0.6120  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:materiały pomocnicze                                   |   | %              | 2.500000 |         | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:żuraw samochodowy                                      |   | m-g            | 0.420000 | 0.2520  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |  |   |                |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| Cena jednostkowa:  |  |   | 0.00000        |          |         |      |         |         |         |
| 39                 | KNR-W 2-<br>d.2 19 0134-02<br>BS.03.01.0<br>0            | Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na słupku stalowym<br>obmiar = 14kpl.   |                |          |         |      |         |         |         |
|                    | R:robocizna  |   | r-g            | 1.000000 | 14.0000 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm                           |   | m              | 2.700000 | 37.8000 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:tabliczki do znakowania uzbrojenia sieci wodociągowych |   | szt            | 1.000000 | 14.0000 | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100              |   | m <sup>3</sup> | 0.060000 | 0.8400  | 0.00 |         |         |         |
|                    | M:materiały pomocnicze                                   |   | %              | 2.000000 |         | 0.00 |         |         |         |
|                    | S:samochód skrzyniowy                                    |   | m-g            | 0.220000 | 3.0800  | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |  |   |                |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| Cena jednostkowa:  |  |   | 0.00000        |          |         |      |         |         |         |

Roboty technologiczne sieci.

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 30% od (R, S)          |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 2% od (Mbezp) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))            |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.                           | Podstawa  | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady       | Cena | R       | M       | S       |
|-------------------------------|---|---|----------------|----------|---------------|------|---------|---------|---------|
| <b>3 Odwodnienie wykopów.</b> |   |   |                |          |               |      |         |         |         |
| 40                            | KNNR 1<br>d.3 0605-05<br>BS.02.01.0<br>0.                                 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.<br>obmiar = 300szt. |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | R:robocizna   |   | r-g            | 5.730000 | 1719.000<br>0 | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:igłofiltry (igły)   |   | szt            | 0.102000 | 30.6000       | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:wąż gumowy śr. 50 mm  |   | m              | 0.200000 | 60.0000       | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm                  |   | m              | 0.050000 | 15.0000       | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:żwir 5 mm   |   | m <sup>3</sup> | 0.072000 | 21.6000       | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:piasek  |   | m <sup>3</sup> | 0.042000 | 12.6000       | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:śruby M 16 z nakrętkami   |   | kg             | 0.400000 | 120.0000      | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 8.000000 |               | 0.00 |         |         |         |
|                               | S:pompa wirnikowa spaliniowa 61-80 m3/h                                   |   | m-g            | 0.400000 | 120.0000      | 0.00 |         |         |         |
|                               | S:samochód skrzyniowy do 5 t'   |   | m-g            | 0.400000 | 120.0000      | 0.00 |         |         |         |
|                               | Razem z narzutami:  |   |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | Cena jednostkowa:   | 0.00000   |                |          |               |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 41                            | KNNR 1<br>d.3 0614-01<br>BS.02.01.0<br>0.                                 | Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.<br>obmiar = 50m                              |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | R:robocizna   |   | r-g            | 0.860000 | 43.0000       | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:rury stalowe o sr 100 mm  |   | m              | 0.060000 | 3.0000        | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:kołnierze przyspawane z otworami  |   | szt            | 0.040000 | 2.0000        | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane                                |   | szt            | 0.004000 | 0.2000        | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:śruby stalowe z nakrętkami  |   | kg             | 0.252000 | 12.6000       | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 3.000000 |               | 0.00 |         |         |         |
|                               | S:środek transportowy   |   | m-g            | 0.054000 | 2.7000        | 0.00 |         |         |         |
|                               | Razem z narzutami:  |   |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | Cena jednostkowa:   | 0.00000   |                |          |               |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 42                            | KNNR 1<br>d.3 0616-01<br>BS.02.01.0<br>0.                                 | Zasuwki kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.<br>obmiar = 1szt.   |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | R:robocizna   |   | r-g            | 3.500000 | 3.5000        | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:zasuwki klinowe kołnierzone z kółkiem                                   |   | szt            | 0.050000 | 0.0500        | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:śruby stalowe z nakrętkami  |   | kg             | 3.200000 | 3.2000        | 0.00 |         |         |         |
|                               | M:materiały pomocnicze  |   | %              | 3.000000 |               | 0.00 |         |         |         |
|                               | S:środek transportowy   |   | m-g            | 0.250000 | 0.2500        | 0.00 |         |         |         |
|                               | Razem z narzutami:  |   |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | Cena jednostkowa:   | 0.00000   |                |          |               |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 43                            | Analiza<br>d.3 własna<br>BS.02.01.0<br>0.                                 | Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót<br>obmiar = 336godz.                                   |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | R:robocizna   |   | r-g            | 1.000000 | 336.0000      | 0.00 |         |         |         |
|                               | S:agregat pompowy do wody brudnej i scieków - elektryczny do 120 m3/godz. |   | m-g            | 1.000000 | 336.0000      | 0.00 |         |         |         |
|                               | Razem z narzutami:  |   |                |          |               |      |         |         |         |
|                               | Cena jednostkowa:   | 0.00000   |                |          |               |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |

Odwodnienie wykopów.

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 30% od (R, S)          |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 2% od (Mbezp) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))            |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.                                 | Podstawa  | Opis  | jm             | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|-------------------------------------|---|---|----------------|----------|----------|------|---------|---------|---------|
| <b>4 Roboty ziemne - przyłącza.</b> |   |   |                |          |          |      |         |         |         |
| 44                                  | KNNR 1<br>d.4 0210-03<br>BS.02.01.0<br>2              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>obmiar = 537m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | R:robocizna   |   | r-g            | 0.287000 | 154.1190 | 0.00 |         |         |         |
|                                     | S:koparka 0.25 m3                                     |   | m-g            | 0.050300 | 27.0111  | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 45                                  | KNNR 1<br>d.4 0202-04<br>BS.02.01.0<br>1              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>obmiar = 77m <sup>3</sup>  |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | R:robocizna   |   | r-g            | 0.255000 | 19.6350  | 0.00 |         |         |         |
|                                     | S:koparka 0.25 m3                                     |   | m-g            | 0.091000 | 7.0070   | 0.00 |         |         |         |
|                                     | S:samochód samowyładowczy 5 t                         |   | m-g            | 0.273000 | 21.0210  | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 46                                  | KNNR 1<br>d.4 0208-01<br>BS.02.06.0<br>0              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km<br>Krotność = 2<br>obmiar = 77m <sup>3</sup>          |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | R:robocizna   |   | r-g            | 0.004500 | 0.6930   | 0.00 |         |         |         |
|                                     | S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                |   | m-g            | 0.002000 | 0.3080   | 0.00 |         |         |         |
|                                     | S:samochód samowyładowczy 5 t                         |   | m-g            | 0.052000 | 8.0080   | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 47                                  | KNNR 1<br>d.4 0307-04<br>BS.02.01.0<br>2              | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>obmiar = 154m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | R:robocizna   |   | r-g            | 3.000000 | 462.0000 | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 48                                  | KNNR 11<br>d.4 0501-05<br>BS.02.02.0<br>0             | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych<br>obmiar = 58m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | R:robocizna   |   | r-g            | 2.230000 | 129.3400 | 0.00 |         |         |         |
|                                     | M:piasek do nawierzchni drogowych                     |   | m <sup>3</sup> | 1.220000 | 70.7600  | 0.00 |         |         |         |
|                                     | M:materiały pomocnicze                                |   | %              | 4.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 49                                  | Analiza<br>d.4 własna.<br>BS.02.06.0<br>0             | Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym<br>obmiar = 71m <sup>3</sup>   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | S:samochód samowyładowczy 5 t                         |   | m-g            | 0.144000 | 10.2240  | 0.00 |         |         |         |
|                                     | S:ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3            |   | m-g            | 0.036000 | 2.5560   | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 50                                  | Analiza<br>d.4 własna.<br>BS.02.06.0<br>0             | Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km<br>Krotność = 15<br>obmiar = 71m <sup>3</sup>  |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | S:samochód skrzyniowy do 5 t                          |   | m-g            | 0.018000 | 19.1700  | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 51                                  | KNNR 1<br>d.4 0313-04<br>BS.02.01.0<br>1              | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>obmiar = 1536m <sup>2</sup> |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | R:robocizna   |   | r-g            | 0.520000 | 798.7200 | 0.00 |         |         |         |
|                                     | M:pale szalunkowe stalowe                             |   | kg             | 0.340000 | 522.2400 | 0.00 |         |         |         |
|                                     | M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III |   | m <sup>3</sup> | 0.000860 | 1.3210   | 0.00 |         |         |         |
|                                     | M:drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple        |   | m <sup>3</sup> | 0.000830 | 1.2749   | 0.00 |         |         |         |
|                                     | M:klamry ciesielskie                                  |   | kg             | 0.100000 | 153.6000 | 0.00 |         |         |         |
|                                     | M:materiały pomocnicze                                |   | %              | 1.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|                                     | Razem z narzutami:                                    |   |                |          |          |      |         |         |         |
|                                     | Cena jednostkowa:                                     | 0.00000   |                |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp. | Podstawa                                 | Opis  | jm  | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|-----|--|---|-----|----------|----------|------|---------|---------|---------|
| 52  | KNNR 1<br>d.4 0214-05<br>BS.02.05.0<br>1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>obmiar = 652m <sup>3</sup> |     |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna                              |   | r-g | 0.227000 | 148.0040 | 0.00 |         |         |         |
|     | S:ubijak spalinowy 200 kg                |   | m-g | 0.138000 | 89.9760  | 0.00 |         |         |         |
|     | S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)    |   | m-g | 0.014400 | 9.3888   | 0.00 |         |         |         |
|     | Razem z narzutami:                       |   |     |          |          |      |         |         |         |
|     | Cena jednostkowa:                        | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 53  | KNNR 1<br>d.4 0318-03<br>BS.02.05.0<br>2 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>obmiar = 58m <sup>3</sup>  |     |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna                              |   | r-g | 1.100000 | 63.8000  | 0.00 |         |         |         |
|     | Razem z narzutami:                       |   |     |          |          |      |         |         |         |
|     | Cena jednostkowa:                        | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 54  | KNNR 1<br>d.4 0501-01<br>BS.02.05.0<br>2 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>obmiar = 1344m <sup>2</sup>  |     |          |          |      |         |         |         |
|     | R:robocizna                              |   | r-g | 0.085000 | 114.2400 | 0.00 |         |         |         |
|     | Razem z narzutami:                       |   |     |          |          |      |         |         |         |
|     | Cena jednostkowa:                        | 0.00000   |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |

Roboty ziemne - przyłącza.

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 30% od (R, S)          |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 2% od (Mbezp) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))            |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.  | Podstawa   | Opis   | jm  | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|--|--|--|-----|----------|----------|------|---------|---------|---------|
| <b>5 Roboty technologiczne - przyłącza</b> |  |  |     |          |          |      |         |         |         |
| 55   | KNNR 11<br>d.5 0307-01<br>z.sz.3.6.<br>BS.03.02.0<br>0                         | Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm<br>obmiar = 228m   |     |          |          |      |         |         |         |
|  | R:robocizna  |  | r-g | 0.989000 | 225.4920 | 0.00 |         |         |         |
|  | M:rury PE80 do wody na ciśnienie 1.0 MPa sr. 40 mm                             |  | m   | 1.070000 | 243.9600 | 0.00 |         |         |         |
|  | M:kształtki PE   |  | szt | 0.108000 | 24.6240  | 0.00 |         |         |         |
|  | M:materiały pomocnicze   |  | %   | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|  | S:samochód dostawczy 0.9 t   |  | m-g | 0.250000 | 57.0000  | 0.00 |         |         |         |
|  | Razem z narzutami:   |  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 56   | KNNR 11<br>d.5 0307-01<br>BS.03.02.0<br>0                                      | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm<br>obmiar = 156m  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | R:robocizna  |  | r-g | 0.860000 | 134.1600 | 0.00 |         |         |         |
|  | M:rury PE80 do wody na ciśnienie 1.0 MPa śr 50 mm                              |  | m   | 1.070000 | 166.9200 | 0.00 |         |         |         |
|  | M:kształtki PE   |  | szt | 0.108000 | 16.8480  | 0.00 |         |         |         |
|  | M:materiały pomocnicze   |  | %   | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|  | S:samochód dostawczy 0.9 t   |  | m-g | 0.250000 | 39.0000  | 0.00 |         |         |         |
|  | Razem z narzutami:   |  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 57   | KNNR 4<br>d.5 0105-03<br>BS.03.03.0<br>0                                       | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach<br>mieszkalnych<br>obmiar = 9m           |     |          |          |      |         |         |         |
|  | R:robocizna  |  | r-g | 0.434000 | 3.9060   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm |  | m   | 1.030000 | 9.2700   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm                |  | szt | 0.770000 | 6.9300   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm                        |  | szt | 0.600000 | 5.4000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:materiały pomocnicze   |  | %   | 1.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|  | Razem z narzutami:   |  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 58   | KNNR 11<br>d.5 0306-01<br>BS.03.03.0<br>0                                      | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm/32<br>obmiar = 8kpl.  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | R:robocizna  |  | r-g | 4.000000 | 32.0000  | 0.00 |         |         |         |
|  | M:nawiertki żeliwne 110/32 mm  |  | szt | 1.000000 | 8.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:obudowy stalowe do nawiertek   |  | szt | 1.000000 | 8.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:skrzynki żeliwne uliczne do zasuw  |  | szt | 1.000000 | 8.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:tablica informacyjna do znakowania rurociągów                                |  | szt | 1.000000 | 8.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:materiały pomocnicze   |  | %   | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|  | S:samochód dostawczy 0.9 t   |  | m-g | 0.160000 | 1.2800   | 0.00 |         |         |         |
|  | Razem z narzutami:   |  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 59   | KNNR 11<br>d.5 0306-01<br>BS.03.03.0<br>0                                      | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm/40<br>obmiar = 2kpl.  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | R:robocizna  |  | r-g | 4.000000 | 8.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:nawiertki żeliwne 110/40 mm  |  | szt | 1.000000 | 2.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:obudowy stalowe do nawiertek   |  | szt | 1.000000 | 2.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:skrzynki żeliwne uliczne do zasuw  |  | szt | 1.000000 | 2.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:tablica informacyjna do znakowania rurociągów                                |  | szt | 1.000000 | 2.0000   | 0.00 |         |         |         |
|  | M:materiały pomocnicze   |  | %   | 6.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|  | S:samochód dostawczy 0.9 t   |  | m-g | 0.160000 | 0.3200   | 0.00 |         |         |         |
|  | Razem z narzutami:   |  |     |          |          |      |         |         |         |
|  | Cena jednostkowa:  | 0.00000  |     |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 60   | KNNR 4<br>d.5 0122-01<br>BS.03.02.0<br>0                                       | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalne 20 mm w rurociągach stalowych<br>obmiar = 10kpl. |     |          |          |      |         |         |         |
|  | R:robocizna  |  | r-g | 2.400000 | 24.0000  | 0.00 |         |         |         |
|  | M:zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm               |  | szt | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |
|  | M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm               |  | szt | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |
|  | M:uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm                       |  | szt | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp. | Podstawa        | Opis   | jm      | Norma    | Nakłady  | Cena | R       | M       | S       |
|-----|-----------------|--|---------|----------|----------|------|---------|---------|---------|
|     |                 | M:konstrukcje stalowe wsporcze   | kg      | 2.400000 | 24.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:materiały pomocnicze   | %       | 1.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | Razem z narzutami:   |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | Cena jednostkowa:  | 0.00000 |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 61  | KNNR 4          | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm np Powogaz JSDN20                                    |         |          |          |      |         |         |         |
| d.5 | 0140-02         | obmiar = 10kpl.  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.02.0      |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | 0               |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | R:robocizna  | r-g     | 0.440000 | 4.4000   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt     | 1.000000 | 10.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm   | szt     | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:materiały pomocnicze   | %       | 1.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | Razem z narzutami:   |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | Cena jednostkowa:  | 0.00000 |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 62  | KNNR 4          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworów antyskażeniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach |         |          |          |      |         |         |         |
| d.5 | 0122-01         | stalowych  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.02.00        | obmiar = 10kpl.  |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | R:robocizna  | r-g     | 2.400000 | 24.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm   | szt     | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm   | szt     | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm   | szt     | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:konstrukcje stalowe wsporcze   | kg      | 2.400000 | 24.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:materiały pomocnicze   | %       | 1.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | Razem z narzutami:   |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | Cena jednostkowa:  | 0.00000 |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 63  | KNNR 4          | Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm klasy E np Socla EA251   |         |          |          |      |         |         |         |
| d.5 | 0140-03         | obmiar = 10kpl.  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.02.0      |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | 0               |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | R:robocizna  | r-g     | 0.520000 | 5.2000   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm  | szt     | 1.000000 | 10.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm   | szt     | 2.000000 | 20.0000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:materiały pomocnicze   | %       | 1.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | Razem z narzutami:   |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | Cena jednostkowa:  | 0.00000 |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 64  | KNNR 4          | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie                 |         |          |          |      |         |         |         |
| d.5 | 0103-08         | obmiar = 7.4m  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.02.0      |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | 0               |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | R:robocizna  | r-g     | 0.645000 | 4.7730   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm                            | m       | 1.020000 | 7.5480   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:materiały pomocnicze   | %       | 1.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | Razem z narzutami:   |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | Cena jednostkowa:  | 0.00000 |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 65  | KNR 0-34        | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)                      |         |          |          |      |         |         |         |
| d.5 | 0101-07         | obmiar = 7.4m  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | BS.03.02.0      |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | 0               |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | R:robocizna  | r-g     | 0.172500 | 1.2765   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm   | m       | 1.100000 | 8.1400   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:klej Thermaflex 474  | dm<br>3 | 0.013500 | 0.0999   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:taśma Thermatape FR 3x50 mm  | m       | 0.111000 | 0.8214   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:klipsy montażowe Thermaclips   | szt     | 6.000000 | 44.4000  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:materiały pomocnicze   | %       | 3.000000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | S:samochód skrzyniowy  | m-g     | 0.003050 | 0.0226   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | Razem z narzutami:   |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | Cena jednostkowa:  | 0.00000 |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |
| 66  | Analiza własna. | Sieci wodociągowe - układanie tasma ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurociągami z rur PVC-U i PE.          |         |          |          |      |         |         |         |
| d.5 | BS.03.02.0      | obmiar = 384m  |         |          |          |      |         |         |         |
|     | 0               |  |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | R:robocizna  | r-g     | 0.030000 | 11.5200  | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:Tasma ostrzegawczo-lokalizacyjna niebieska o szerokości 20 cm  | m       | 1.010000 | 387.8400 | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | M:materiały pomocnicze   | %       | 1.500000 |          | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | S:samochód dostawczy 0,9 t   | m-g     | 0.005000 | 1.9200   | 0.00 |         |         |         |
|     |                 | Razem z narzutami:   |         |          |          |      |         |         |         |
|     |                 | Cena jednostkowa:  | 0.00000 |          |          |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |

Sieć wodociągowa we wsi Pólka Raciąż Gm. Raciąż.

| Lp.                | Podstawa                                  | Opis  | jm      | Norma    | Nakłady | Cena | R       | M       | S       |
|--------------------|---|---|---------|----------|---------|------|---------|---------|---------|
| 67<br>d.5          | KNR-W 4-<br>01 0208-03<br>BS.03.04.0<br>0 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm<br>obmiar = 14szt. |         |          |         |      |         |         |         |
| R:robocizna        |   |   | r-g     | 1.450000 | 20.3000 | 0.00 |         |         |         |
| Razem z narzutami: |   |   |         |          |         |      |         |         |         |
| Cena jednostkowa:  |   |   | 0.00000 |          |         |      | 0.00000 | 0.00000 | 0.00000 |

Roboty technologiczne - przyłącza

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 30% od (R, S)          |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 2% od (Mbezp) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))            |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| OGÓŁEM                                       |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

|  | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 30% od (R, S)  |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 2% od (Mbezp)                                 |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| Podatek VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ ) |       |           |           |        |
| RAZEM  |       |           |           |        |
| OGÓŁEM   |       |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł