

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MORSKIEJ STACJI RATOWNI-  
CZEJ I ZAPLECZA LOGISTYKI BAZY ZWAL-  
CZANIA ROZLEWÓW

ADRES INWESTYCJI : USTKA

INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWAŃ I RATOW-  
NICTWA

ADRES INWESTORA : GDYNIA UL. HRYNIEWIECKIEGO 10

BRANŻA : SANITARNA : Wewnętrzna instalacja kanaliza-  
cyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2007

*[Stamp: Wydział Budownictwa i Inżynierii Sanitarnej, 2007-12-27, 11:30:13]*

**Słownie: zero i 00/100 zł**

INSPEKTOR NADZORU  
inż. Kazimierz Puroński  
upr. bud. 1257/GD/83

INWESTOR :  
Główny Specjalista  
Inżynier Strukt  
Data zatwierdzenia  
14.02.08

Ustka Stacja Ratow kanal wewn przedmiar      TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                       | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM       |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1   | ROBOTY ZIEMNE                               |           |           |        | 0,00        |
| 2   | ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI<br>W WYKOPIE   |           |           |        | 0,00        |
| 3   | ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI<br>NA ŚCIANACH |           |           |        | 0,00        |
| 4   | URZĄDZENIA                                  |           |           |        | 0,00        |
|     | <b>RAZEM</b>                                |           |           |        | <b>0,00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                     | Podst    | Opis i wyczerpanie  | J.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|----------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1. ROBOTY ZIEMNE</b> |          |   |                |              |               |
| 1                       | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | 0106-01  | odrzućciem na odl do 3 m  | m <sup>3</sup> | 2,250        |               |
|                         |          | 0,6*0,75*5,0 <Pkt o2 - Pkt o1>  | m <sup>3</sup> | 1,051        |               |
|                         |          | 0,6*0,73*2,4 <Pkt o1 - Pkt 10a>   | m <sup>3</sup> | 0,788        |               |
|                         |          | 0,6*0,73*1,8 <Pkt 10a - Pkt 10b>  | m <sup>3</sup> | 1,134        |               |
|                         |          | 0,6*1,05*1,8 <Pkt 12 - Pkt 11>  | m <sup>3</sup> | 1,619        |               |
|                         |          | 0,6*0,71*3,8 <Pkt 11 - w5>  | m <sup>3</sup> | 1,747        |               |
|                         |          | 0,6*0,71*4,1 <Pkt 11 - w4>  | m <sup>3</sup> | 1,953        |               |
|                         |          | 0,6*0,93*3,5 <Pkt 11 - Pkt 9>   | m <sup>3</sup> | 1,037        |               |
|                         |          | 0,6*0,72*2,4 <Pkt 9 - Pkt 9a>   | m <sup>3</sup> | 0,847        |               |
|                         |          | 0,6*0,83*1,7 <Pkt 9 - Pkt 8>  | m <sup>3</sup> | 1,095        |               |
|                         |          | 0,6*0,73*2,5 <Pkt 8 - Pkt 8a>   | m <sup>3</sup> | 0,821        |               |
|                         |          | 0,6*0,57*2,4 <Pkt 8a - w2>  | m <sup>3</sup> | 1,026        |               |
|                         |          | 0,6*0,45*3,8 <w2 - w1>  | m <sup>3</sup> | 0,749        |               |
|                         |          | 0,6*0,52*2,4 <Pkt 8a - w3>  | m <sup>3</sup> | 0,744        |               |
|                         |          | 0,6*0,62*2,0 <Pkt 8a - Pkt 8b>  | m <sup>3</sup> | 1,872        |               |
|                         |          | 0,6*0,78*4,0 <Pkt 8 - Pkt 7>  | m <sup>3</sup> | 1,080        |               |
|                         |          | 0,6*0,72*2,5 <Pkt 7 - Pkt 6>  | m <sup>3</sup> | 1,080        |               |
|                         |          | 0,6*0,60*3,0 <Pkt 6 - Pion 4>   | m <sup>3</sup> | 1,246        |               |
|                         |          | 0,6*0,67*3,1 <Pkt 6 - Pkt 5>  | m <sup>3</sup> | 1,320        |               |
|                         |          | 0,6*0,55*4,0 <Pkt 5 - Pkt 5a>   | m <sup>3</sup> | 0,655        |               |
|                         |          | 0,6*0,42*2,6 <Pkt 5a - Pkt 5c>  | m <sup>3</sup> | 1,376        |               |
|                         |          | 0,6*0,62*3,7 <Pkt 5 - Pkt 4>  | m <sup>3</sup> | 1,243        |               |
|                         |          | 0,6*0,56*3,7 <Pkt 4 - Pkt 3>  | m <sup>3</sup> | 0,966        |               |
|                         |          | 0,6*0,46*3,5 <Pkt 3 - Pkt 3a>   | m <sup>3</sup> | 0,686        |               |
|                         |          | 0,6*0,52*2,2 <Pkt 3 - Pkt 2>  | m <sup>3</sup> | 1,431        |               |
|                         |          | 0,6*0,45*5,3 <Pkt 2 - Pkt 1>  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,816</b> |
| 2                       | KNR 2-01 | Podsyпка pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | 0610-06  | kruszywa grubości 10 cm   | m <sup>3</sup> | 0,300        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*5,0 <Pkt o2 - Pkt o1>   | m <sup>3</sup> | 0,144        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,4 <Pkt o1 - Pkt 10a>  | m <sup>3</sup> | 0,108        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*1,8 <Pkt 10a - Pkt 10b>   | m <sup>3</sup> | 0,108        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*1,8 <Pkt 12 - Pkt 11>   | m <sup>3</sup> | 0,228        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,8 <Pkt 11 - w5>   | m <sup>3</sup> | 0,246        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*4,1 <Pkt 11 - w4>   | m <sup>3</sup> | 0,210        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,5 <Pkt 11 - Pkt 9>  | m <sup>3</sup> | 0,144        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,4 <Pkt 9 - Pkt 9a>  | m <sup>3</sup> | 0,102        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*1,7 <Pkt 9 - Pkt 8>   | m <sup>3</sup> | 0,150        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,5 <Pkt 8 - Pkt 8a>  | m <sup>3</sup> | 0,144        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,4 <Pkt 8a - w2>   | m <sup>3</sup> | 0,228        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,8 <w2 - w1>   | m <sup>3</sup> | 0,144        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,4 <Pkt 8a - w3>   | m <sup>3</sup> | 0,120        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,0 <Pkt 8a - Pkt 8b>   | m <sup>3</sup> | 0,240        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*4,0 <Pkt 8 - Pkt 7>   | m <sup>3</sup> | 0,150        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,5 <Pkt 7 - Pkt 6>   | m <sup>3</sup> | 0,180        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,0 <Pkt 6 - Pion 4>  | m <sup>3</sup> | 0,186        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,1 <Pkt 6 - Pkt 5>   | m <sup>3</sup> | 0,240        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*4,0 <Pkt 5 - Pkt 5a>  | m <sup>3</sup> | 0,156        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,6 <Pkt 5a - Pkt 5c>   | m <sup>3</sup> | 0,222        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,7 <Pkt 5 - Pkt 4>   | m <sup>3</sup> | 0,222        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,7 <Pkt 4 - Pkt 3>   | m <sup>3</sup> | 0,210        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*3,5 <Pkt 3 - Pkt 3a>  | m <sup>3</sup> | 0,132        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*2,2 <Pkt 3 - Pkt 2>   | m <sup>3</sup> | 0,318        |               |
|                         |          | 0,6*0,1*5,3 <Pkt 2 - Pkt 1>   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,632</b>  |
| 3                       | KNR 2-01 | Obsyпка rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | 0610-06  | grubości 10 cm ponad wierzch rury                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         | analogia |   | m <sup>3</sup> | 0,780        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*5,0 <Pkt o2 - Pkt o1>  | m <sup>3</sup> | 0,374        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*2,4 <Pkt o1 - Pkt 10a>   | m <sup>3</sup> | 0,281        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*1,8 <Pkt 10a - Pkt 10b>  | m <sup>3</sup> | 0,281        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*1,8 <Pkt 12 - Pkt 11>  | m <sup>3</sup> | 0,593        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*3,8 <Pkt 11 - w5>  | m <sup>3</sup> | 0,640        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*4,1 <Pkt 11 - w4>  | m <sup>3</sup> | 0,546        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*3,5 <Pkt 11 - Pkt 9>   | m <sup>3</sup> | 0,374        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*2,4 <Pkt 9 - Pkt 9a>   | m <sup>3</sup> | 0,265        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*1,7 <Pkt 9 - Pkt 8>  | m <sup>3</sup> | 0,390        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*2,5 <Pkt 8 - Pkt 8a>   | m <sup>3</sup> | 0,374        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*2,4 <Pkt 8a - w2>  | m <sup>3</sup> | 0,593        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*3,8 <w2 - w1>  | m <sup>3</sup> | 0,374        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*2,4 <Pkt 8a - w3>  | m <sup>3</sup> | 0,312        |               |
|                         |          | 0,6*0,26*2,0 <Pkt 8a - Pkt 8b>  | m <sup>3</sup> |              |               |

| Lp.   | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|   |                         | 0,6*0,26*4,0 <Pkt 8 - Pkt 7>  | m <sup>3</sup> | 0,624        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*2,5 <Pkt 7 - Pkt 6>  | m <sup>3</sup> | 0,390        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*3,0 <Pkt 6 - Pion 4>   | m <sup>3</sup> | 0,468        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*3,1 <Pkt 6 - Pkt 5>  | m <sup>3</sup> | 0,484        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*4,0 <Pkt 5 - Pkt 5a>   | m <sup>3</sup> | 0,624        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*2,6 <Pkt 5a - Pkt 5c>  | m <sup>3</sup> | 0,406        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*3,7 <Pkt 5 - Pkt 4>  | m <sup>3</sup> | 0,577        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*3,7 <Pkt 4 - Pkt 3>  | m <sup>3</sup> | 0,577        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*3,5 <Pkt 3 - Pkt 3a>   | m <sup>3</sup> | 0,546        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*2,2 <Pkt 3 - Pkt 2>  | m <sup>3</sup> | 0,343        |               |
|   |                         | 0,6*0,26*5,3 <Pkt 2 - Pkt 1>  | m <sup>3</sup> | 0,827        |               |
|   |                         | -3,14*0,08^2*(5+2,4+1,8+1,8+3,5+2,4+1,7+2,4+2+4+0,8+0,5+1,3+0,7+1+1,4+4+3,7+3,7+3) <Objętość rury fi 160 mm>  | m <sup>3</sup> | -0,947       |               |
|   |                         | -3,14*0,055^2*(3,8+4,1+2,4+3,8+2,4+1,1+1,3+0,8+1,7+3,5+1+3,5+1) <Objętość rury fi 110 mm>   | m <sup>3</sup> | -0,289       |               |
|   |                         | -3,14*0,025^2*(1,1+1,1+1,1+0,8+0,8) <Objętość rury fi 50 mm>  | m <sup>3</sup> | -0,010       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,797</b> |
| 4   | KNR 2-01 d.1 0236-01    | Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; gumty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                         | 10,797  | m <sup>3</sup> | 10,797       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,797</b> |
| 5   | KNR 4-01 d.1 0105-02    | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                         | 29,816 <Wykop>  | m <sup>3</sup> | 29,816       |               |
|   |                         | -4,632 <Podsypka>   | m <sup>3</sup> | -4,632       |               |
|   |                         | -10,797 <Obsypka>   | m <sup>3</sup> | -10,797      |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,387</b> |
| 6   | KNR 4-01 d.1 0106-04    | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi  | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                         | 29,816-14,387   | m <sup>3</sup> | 15,429       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,429</b> |
| 7   | KNR 2-01 d.1 0211-01    | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                         | 29,816-14,387   | m <sup>3</sup> | 15,429       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,429</b> |
| 8   | KNR 2-01 d.1 0214-04    | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wsp. S=18                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|   |                         | 29,816-14,387   | m <sup>3</sup> | 15,429       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,429</b> |
| 9   | d.1 cena zakładowa      | Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci   | t              |              |               |
|   |                         | 15,429*1,7  | t              | 26,229       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,229</b> |
| <b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI W WYKOPIE</b>   |                         |   |                |              |               |
| 10  | KNR 2-15 d.2 0228-04    | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  | m              |              |               |
|   |                         | 5+2,4+1,8+1,8+3,5+2,4+1,7+2,4+2+4+0,8+0,5+1,3+0,7+1+1,4+4+3,7+3,7+3   | m              | 47,100       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,100</b> |
| 11  | KNR 2-15 d.2 0228-03    | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  | m              |              |               |
|   |                         | 3,8+4,1+2,4+3,8+2,4+1,1+1,3+0,8+1,7+3,5+1+3,5+1   | m              | 30,400       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,400</b> |
| 12  | KNR 2-15 d.2 0228-01    | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków   | m              |              |               |
|   |                         | 1,1+1,1+1,1+0,8+0,8   | m              | 4,900        |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,900</b>  |
| 13  | KNR 2-15 d.2 0208-05    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm   | szt.           |              |               |
|   |                         | 3+3+1   | szt.           | 7,000        |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 14  | KNR 2-15 d.2 0208-03    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt.           |              |               |
|   |                         | 4+1+2+4+1   | szt.           | 12,000       |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 15  | KNR-W 2- d.2 15 0224-01 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m  | kpl.           |              |               |
|   |                         |   | kpl.           | 1,000        |               |
|   |                         |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>3 ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI NA ŚCIANACH</b> |                         |   |                |              |               |

| I.p.          | Podst                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|---------------|--|--|------|--------|--------|
| 16            | KNR 2-15<br>d.3 0205-04                | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą weiskową<br>3,5+1,9+4+7,5+3,5+1,8+0,9+8+3,5+1,2+4+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+7,5+0,5+0,5+0,7+0,4+0,3 | m    | 94,700 |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 94,700 |
| 17            | KNR 2-15<br>d.3 0205-02                | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą weiskową<br>0,6+0,6+0,6+0,6+0,6+1,8+2,4+0,6+0,4+0,6+5,6+0,4+0,6+1,6+2,5+1,1+0,8+1,4+1          | m    | 23,800 |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 23,800 |
| 18            | KNR 2-15<br>d.3 0208-05                | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>1+1+1+1+1+1   | szt. | 6,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 6,000  |
| 19            | KNR 2-15<br>d.3 0208-03                | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>4+1+4+1+3+2+3+2  | szt. | 20,000 |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 20,000 |
| 20            | KNR 2-15<br>d.3 0217-03                | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą weiskową<br>1  | szt. | 1,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 21            | KNR 2-15<br>d.3 0217-02                | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą weiskową<br>12   | szt. | 12,000 |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 12,000 |
| 22            | KNR-W 2-<br>d.3 15 0213-05             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu weiskowym o śr. 110 mm<br>12  | szt. | 12,000 |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 12,000 |
| 4. URZĄDZENIA |  |  |      |        |        |
| 23            | KNR-W 2-<br>d.4 15 0218-01<br>analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm<br>6  | szt. | 6,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 6,000  |
| 24            | KNR-W 2-<br>d.4 15 0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1   | szt. | 1,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 1,000  |
| 25            | KNR 2-15<br>d.4 0224-03                | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'<br>3+4   | kpl. | 7,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 7,000  |
| 26            | KNR 2-15<br>d.4 0221-02                | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym<br>1+1+4+1+1+1+7  | szt. | 16,000 |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 16,000 |
| 27            | KNR-W 2-<br>d.4 15 0230-05             | Postument porcelanowy do umywalk<br>1+1+4+1+1+1+7  | kpl. | 16,000 |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 16,000 |
| 28            | KNR 2-15<br>d.4 0225-02                | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym<br>2+1  | kpl. | 3,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 3,000  |
| 29            | KNR-W 2-<br>d.4 15 0232-02             | Brodziki natryskowe<br>2+1+1+1   | kpl. | 5,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 5,000  |
| 30            | KNR 2-15<br>d.4 0220-05                | Montaż zlewniwywaków stalowych na szafce<br>1+2  | szt. | 3,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 3,000  |
| 31            | KNR-W 2-<br>d.4 15 0218-03             | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1+2   | szt. | 3,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 3,000  |
| 32            | KNR 2-15<br>d.4 0220-01                | Montaż zlewów stalowych<br>1+1+1+1   | szt. | 4,000  |        |
|               |  |  |      | RAZEM  | 4,000  |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia                                   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 33  | KNR-W 2-<br>d.4 15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. |              |              |
|     | 1+1+1+1                    |   | szt. | 4,000        |              |
|     |                            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |

| Lp.                                    | Podstawa                            | Opis   | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>1. ROBOTY ZIEMNE</b>                |                                     |  |      |         |             |       |       |       |
| 1                                      | KNR 4-01<br>d.1.0106-01             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl do 3 m<br>obmiar = 29,816m³                    | m³   |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                                     | -- R --<br>robocizna<br>4,65r-g/m³   | r-g  | 138,64  | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                                     |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2                                      | KNR 2-01<br>d.1.0610-06             | Podsypka pod rurociągiem z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 10 cm<br>obmiar = 4,632m³                        | m³   |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2,64*0.955=2,5212r-g/m³  | r-g  | 11,68   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |                                     | -- M --<br>Piasek uszlachetniony<br>1,2m³/m³   | m³   | 5,56    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                                     |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3                                      | KNR 2-01<br>d.1.0610-06<br>analogia | Obsypka rurociągu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa grubości 10 cm ponad wierzch rury<br>obmiar = 10,797m³           | m³   |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                                     | -- R --<br>robocizna<br>2,64*0.955=2,5212r-g/m³  | r-g  | 27,22   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |                                     | -- M --<br>Piasek uszlachetniony<br>1,2m³/m³   | m³   | 12,96   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                                     |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4                                      | KNR 2-01<br>d.1.0236-01             | Zagęszczenie obsypki ubijkami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III<br>obmiar = 10,797m³   | m³   |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,1337r-g/m³   | r-g  | 1,44    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |                                     | -- S --<br>Ubiak spalinowy 200kg<br>0,0704m-g/m³   | m-g  | 0,76    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                                     |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5                                      | KNR 4-01<br>d.1.0105-02             | Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III<br>obmiar = 14,387m³ | m³   |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                                     | -- R --<br>robocizna<br>1,41r-g/m³   | r-g  | 20,29   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                                     |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6                                      | KNR 4-01<br>d.1.0106-04             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi<br>obmiar = 15,429m³            | m³   |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                                     | -- R --<br>robocizna<br>4,54r-g/m³   | r-g  | 70,05   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                                     |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp.                                    | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 7                                      | KNR 2-01            | Roboty ziemne wyk koparkami przedsię-   | m³   |         |             |       |       |       |
| d.1                                    | 0211-01             | biernymi 0,15 m³ w ziemi kat I-III<br>oprzednio zmagazynowanej w haldach z<br>transportem urobku samochodami samo-<br>wyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz<br>nadmiaru gruntu<br>obmiar = 15,429m³ |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                     | -- R --<br>robocizna  | r-g  | 0,62    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |                     | -- S --<br>Kop -spych.na p.ciąg 0,15m³(1)   | m-g  | 1,32    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 3*                                     |                     | 0,0855m-g/m³<br>Samochód samowyład.5-10t (1)  | m-g  | 3,29    | 0,000       |       |       | 0,00  |
|  |                     | 0,2132m-g/m³  |      |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8                                      | KNR 2-01            | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5   | m³   |         |             |       |       |       |
| d.1                                    | 0214-04             | km transportu ponad 1 km samochodami<br>samowyładowczymi po drogach utwar-<br>dzonych ziemi kat.III-IV - wywóz nadmia-<br>ru gruntu na odległość 10 km<br>i.wsp. S=18<br>obmiar = 15,429m³        |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                     | -- S --<br>Samochód samowyład.5-10t (1)   | m-g  | 2,97    | 0,000       |       |       | 0,00  |
|  |                     | 0,0107*18=0,1926m-g/m³  |      |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9                                      |                     | Utylizacja gruntu na wysypisku śmieci   | t    |         |             |       |       |       |
| d.1                                    | cena zakla-<br>dowa | obmiar = 26,229t  |      |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                     | -- M --<br>Koszt utylizacji gruntu  | t    | 26,23   | 0,000       |       | 0,00  |       |
|  |                     | 10/t  |      |         |             |       |       |       |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                     |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp.   | Podstawa            | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI W WYKOPIE</b> |                     |   |      |         |             |       |       |       |
| 10 d.2  | KNR 2-15<br>0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków<br>obmiar = 47,1m                                 | m    |         |             |       |       |       |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0,2955 \cdot 0,955 = 0,282203$ r-g/m   | r-g  | 13,29   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                     | -- M --<br>Rura z PCW kielich. do kan.zew. fi 160/<br>4,7mm<br>0,911m/m   | m    | 42,91   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                     | Kształtki z PVC kielich. do kan.zew. o śr.<br>160 mm<br>0,451 szt/m   | szt  | 21,24   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                     | materiały pomocnicze<br>0,2%  | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                     | -- S --<br>Samochód skrzyn. do 5.0t (1)<br>0,012m-g/m   | m-g  | 0,57    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe          |                     |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 d.2  | KNR 2-15<br>0228-03 | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków<br>obmiar = 30,4m                                 | m    |         |             |       |       |       |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0,2599 \cdot 0,955 = 0,248205$ r-g/m   | r-g  | 7,55    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                     | -- M --<br>Rura z PCW kielich. do kan.zew. fi 110/<br>3,2mm<br>0,922m/m   | m    | 28,03   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                     | Kształtki z PVC kielich. do kan.zew. o śr.<br>110 mm<br>0,517 szt/m   | szt  | 15,72   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                     | materiały pomocnicze<br>0,2%  | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                     | -- S --<br>Samochód skrzyn. do 5.0t (1)<br>0,006m-g/m   | m-g  | 0,18    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe          |                     |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 d.2  | KNR 2-15<br>0228-01 | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków<br>obmiar = 4,9m                                   | m    |         |             |       |       |       |
| 1*  |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0,183248 \cdot 0,955 = 0,175002$ r-g/m   | r-g  | 0,86    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*  |                     | -- M --<br>Rura z PCV kanaliz. kielichowa fi 50 mm<br>0,956m/m  | m    | 4,68    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*  |                     | Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50<br>mm<br>0,616 szt/m   | szt  | 3,02    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*  |                     | materiały pomocnicze<br>0,2%  | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*  |                     | -- S --<br>Samochód dostaw. do 0.9t (1)<br>0,004m-g/m   | m-g  | 0,02    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe          |                     |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 d.2  | KNR 2-15<br>0208-05 | Dodatek za wykonanie podejście odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm<br>obmiar = 7szt. | szt. |         |             |       |       |       |

| l.p.                                   | Podstawa  | Opis | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---|------|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                                     | -- R --<br>robocizna<br>1,43*0,955=1,36565r-g/szt.  |      | r-g  | 9,56    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     | -- M --<br>Kształtki z PVC kielich. do kan.zew. o śr.<br>110 mm<br>3szt/szt.  |      | szt  | 21,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     | materiały pomocnicze<br>0,2%  |      | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     | -- S --<br>Samochód dostaw. do 0,9t (1)<br>0,01m-g/szt.   |      | m-g  | 0,07    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |   |      |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 KNR 2-15<br>d 2 0208-03             | Dodatek za wykonanie podejście odpływo-<br>wych z rur i kształtek z nieplastifikowa-<br>nego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 12szt.                 |      | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,64*0,955=0,6112r-g/szt.   |      | r-g  | 7,33    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     | -- M --<br>Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50<br>mm<br>3szt/szt.  |      | szt  | 36,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     | materiały pomocnicze<br>0,2%  |      | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     | -- S --<br>Samochód dostaw. do 0,9t (1)<br>0,01m-g/szt.   |      | m-g  | 0,12    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |   |      |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 KNR-W 2-15<br>d 2 0224-01           | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów<br>betonowych, wewnątrz budynków wyko-<br>nywane w gotowym wykopie, o gł. do 1,0<br>m<br>obmiar = 1kpl. |      | kpl. |         |             |       |       |       |
| 1*                                     | -- R --<br>robocizna<br>14,4r-g/kpl.  |      | r-g  | 14,40   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     | -- M --<br>Krag betonowy o wys.500 mm fi 800 mm<br>1szt/kpl.  |      | szt  | 1,00    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm<br>1szt/kpl.   |      | szt  | 1,00    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     | Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm<br>1szt/kpl.  |      | szt  | 1,00    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                     | Stopień włazowy żeliwny do studzienek<br>3szt/kpl.  |      | szt  | 3,00    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*                                     | Beton zwykły B-10 (C8/10)<br>0,24m³/kpl.  |      | m³   | 0,24    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*                                     | Cegła ceramiczna pełna<br>16szt/kpl.  |      | szt  | 16,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 8*                                     | materiały pomocnicze<br>1%  |      | %    | 1,00    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 9*                                     | -- S --<br>Samochód skrzyn. do 5 0t (1)<br>3,39m-g/kpl.   |      | m-g  | 3,39    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| 10*                                    | Zuraw samochodowy 5-6t (1)<br>1,1m-g/kpl.   |      | m-g  | 1,10    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |   |      |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Ustka Stacja Ratow kanal wewn przedmiar

PODSUMOWANIE

| ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄGI W WYKOPIE |           |           |        |
|--|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                                  |           |           |        |
| OGÓŁEM                                 |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.  | Podstawa                | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|-------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| <b>3) ROBOTY MONTAZOWE - RUROCIĄGI NA ŚCIANACH</b> |                         |  |      |         |             |       |       |       |
| 16   | KNR 2-15<br>d.3.0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą weiskową obmiar = 94,7m                      | m    |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0,299 \cdot 0,955 = 0,285545 \text{ r-g/m}$   | r-g  | 27,04   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm<br>0,806m/m   | m    | 76,33   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                         | Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm<br>0,7szt/m   | szt  | 66,29   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*   |                         | Rura przepustowa z PCW fi 140 mm<br>0,153m/m   | m    | 14,49   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*   |                         | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm<br>1szt/m  | szt  | 94,70   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*   |                         | materiały pomocnicze<br>0,2%   | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*   |                         | -- S --<br>Samochód dostaw do 0.9t (1)<br>0,006m-g/m   | m-g  | 0,57    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe             |                         |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17   | KNR 2-15<br>d.3.0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą weiskową obmiar = 23,8m                       | m    |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0,216 \cdot 0,955 = 0,20628 \text{ r-g/m}$  | r-g  | 4,91    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm<br>0,836m/m  | m    | 19,90   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                         | Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm<br>0,84szt/m   | szt  | 19,99   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*   |                         | Rura przepustowa z PCW fi 75 mm<br>0,153m/m  | m    | 3,64    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*   |                         | Uchwyt do rur PCW fi 50 mm<br>1szt/m   | szt  | 23,80   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 6*   |                         | materiały pomocnicze<br>0,2%   | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 7*   |                         | -- S --<br>Samochód dostaw do 0.9t (1)<br>0,004m-g/m   | m-g  | 0,10    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe             |                         |  |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18   | KNR 2-15<br>d.3.0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 6szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*   |                         | -- R --<br>robocizna<br>$1,43 \cdot 0,955 = 1,36565 \text{ r-g/szt.}$  | r-g  | 8,19    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*   |                         | -- M --<br>Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm<br>3szt/szt.   | szt  | 18,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*   |                         | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm<br>1szt/szt.   | szt  | 6,00    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*   |                         | materiały pomocnicze<br>0,2%   | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| -- S --  |                         |  |      |         |             |       |       |       |

| Lp.                                    | Podstawa                  | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5*                                     |                           | Samochód dostaw do 0.9t (1)<br>0,01m-g/szt.   | m-g  | 0,06    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19                                     | KNR 2-15<br>d.3 0208-03   | Dodatek za wykonanie podejście odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>obmiar = 20szt. | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0,64 \cdot 0,955 = 0,6112 \text{ r-g/szt.}$  | r-g  | 12,22   | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |                           | -- M --<br>Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm<br>13szt/szt.  | szt. | 60,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     |                           | Uchwyt do rur PCW fi 50 mm<br>1szt/szt.   | szt. | 20,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     |                           | materiały pomocnicze<br>0,2%  | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 5*                                     |                           | -- S --<br>Samochód dostaw do 0.9t (1)<br>0,01m-g/szt.  | m-g  | 0,20    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20                                     | KNR 2-15<br>d.3 0217-03   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową<br>obmiar = 1szt.               | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0,52 \cdot 0,955 = 0,4966 \text{ r-g/szt.}$  | r-g  | 0,50    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |                           | -- M --<br>Czyszczak kanaliz. z PCW fi 160 mm<br>1szt/szt.  | szt. | 1,00    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     |                           | materiały pomocnicze<br>0,2%  | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     |                           | -- S --<br>Samochód dostaw do 0.9t (1)<br>0,01m-g/szt.  | m-g  | 0,01    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21                                     | KNR 2-15<br>d.3 0217-02   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>obmiar = 12szt.              | szt. |         |             |       |       |       |
| 1*                                     |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0,41 \cdot 0,955 = 0,39155 \text{ r-g/szt.}$   | r-g  | 4,70    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |                           | -- M --<br>Czyszczak kanaliz. z PCW fi 110 mm<br>1szt/szt.  | szt. | 12,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     |                           | materiały pomocnicze<br>0,2%  | %    | 0,20    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     |                           | -- S --<br>Samochód dostaw do 0.9t (1)<br>0,01m-g/szt.  | m-g  | 0,12    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                           |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22                                     | KNR-W 2-15<br>d.3 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm<br>obmiar = 12szt.  | szt. |         |             |       |       |       |
|  |                           | -- R --   |      |         |             |       |       |       |

Usłki Stacja Ratow kanal wewn przedmiar

KOSZTORYS

| Lp.                                    | Podstawa | Opis  | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R     | M     | S     |
|--|----------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1*                                     |          | robocizna<br>0,34r-g/szt.   | m-g  | 4,08    | 0,000       | 0,00  |       |       |
| 2*                                     |          | -- M --<br>Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi<br>110/160 mm<br>Iszt/szt. | szt  | 12,00   | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 3*                                     |          | materiały pomocnicze<br>1,5%  | %    | 1,50    | 0,000       |       | 0,00  |       |
| 4*                                     |          | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,03m-g/szt.                    | m-g  | 0,36    | 0,000       |       |       | 0,00  |
| Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |          |   |      |         | 0,000       | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAZOWE - RUROCIĄGI NA ŚCIANACH

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|-------|-----------|-----------|--------|
|       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Ustka Stacja Ratow kanal wewn przedmiar

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa      | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1   | robotnicza | h-g | 471,79 | 0,00         | 0,00    |
|     |            |     |        | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość  | II inv. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|--|-----|--------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1.  | Beton zwykły B-10 (C8/10)                          | m³  | 0,24   |         | 0,24    | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 3.  | Cegła ceramiczna pełna                             | szt | 16,00  |         | 16,00   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 4.  | Czyszczak kanaliz. z PCW fi 110 mm                 | szt | 12,00  |         | 12,00   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 5.  | Czyszczak kanaliz. z PCW fi 160 mm                 | szt | 1,00   |         | 1,00    | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 6.  | Koszt utylizacji gruntu                            | l   | 26,23  |         | 26,23   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 7.  | Krag betonowy o wys. 500 mm fi 800 mm              | szt | 1,00   |         | 1,00    | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 8.  | Kształtki z PVC kielich. do kan. zew. o śr. 110 mm | szt | 36,72  |         | 36,72   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 9.  | Kształtki z PVC kielich. do kan. zew. o śr. 160 mm | szt | 21,24  |         | 21,24   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 10. | Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm         | szt | 84,29  |         | 84,29   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 11. | Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm          | szt | 119,01 |         | 119,01  | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 12. | Piasek uszlachetniony                              | m³  | 18,51  |         | 18,51   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 13. | Pisuar porcelanowy biały gat. I                    | szt | 3,00   |         | 3,00    | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 14. | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm           | szt | 1,00   |         | 1,00    | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 16. | Rura przepustowa z PCW fi 140 mm                   | m   | 14,49  |         | 14,49   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 17. | Rura przepustowa z PCW fi 75 mm                    | m   | 3,64   |         | 3,64    | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 18. | Rura z PCV kanaliz. kielichowa fi 50 mm            | m   | 24,58  |         | 24,58   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 19. | Rura z PCW kanaliz. kielichowa fi 110 mm           | m   | 76,33  |         | 76,33   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 20. | Rura z PCW kielich. do kan. zew. fi 110/3,2 mm     | m   | 28,03  |         | 28,03   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 21. | Rura z PCW kielich. do kan. zew. fi 160/4,7 mm     | m   | 42,91  |         | 42,91   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 22. | Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110/160 mm     | szt | 12,00  |         | 12,00   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 24. | Stopień wiązowy żeliwny do studzienek              | szt | 3,00   |         | 3,00    | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 30. | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm                        | szt | 100,70 |         | 100,70  | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |
| 31. | Uchwyt do rur PCW fi 50 mm                         | szt | 43,80  |         | 43,80   | 0,00       | 0,00    |       |          |               |                  |                   |



| Lp.   | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|-------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
|       |       |    |       |         |         |            |         |       |          |               |                  |                   |
| RAZEM |       |    |       |         |         |            |         |       |          |               |                  |                   |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|-------|--------------|---------|
| 1.  | Kop -spych.na p.ciąg 0,15m3(1) | m-g | 1,32  | 0,00         | 0,00    |
| 2.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)    | m-g | 5,64  | 0,00         | 0,00    |
| 3.  | Samochód samowylad.5-10t (1)   | m-g | 6,26  | 0,00         | 0,00    |
| 4.  | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)    | m-g | 4,14  | 0,00         | 0,00    |
| 5.  | Ubiłak spalinyowy 200kg        | m-g | 0,76  | 0,00         | 0,00    |
| 6.  | Żuraw samochodowy 5-6t (1)     | m-g | 1,10  | 0,00         | 0,00    |
|     |                                |     |       | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

