

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU OŚWIATY - PLACÓWKA  
OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZA - JEDNORODZINNY DOM DZIECKA W  
MIEJSCOWOŚCI JAKSICE - PRZYŁĄCZE WOD-KAN I GAZ  
ADRES INWESTYCJI : JAKSICE ul. DWORCOWA  
INWESTOR : POWIAT INOWROCŁAWSKI  
ADRES INWESTORA : 88-100 INOWROCŁAW ul. ROOSEVELTA 36-38  
BRANŻA : PRZYŁĄCZE WOD-KAN I GAZ  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WOJCIECH PATYK  
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2012 r.

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu                           | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1   | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE                  | 1  | 27 |
| 2   | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ       | 28 | 52 |
| 3   | PRZYŁĄCZE GAZOWE                       | 53 | 71 |
| 4   | ZBIORNIK GAZU PŁYNNEGO                 | 72 | 81 |
| 5   | ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI - PRZYŁĄCZE WODY | 82 | 86 |
| 6   | ODBUDOWA NAWIERZCHNI - PRZYŁĄCZE WODY  | 87 | 93 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1      |   | <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>  |                                  |              |                |
| 1 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0209-04</b>                             | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 70% wykopów<br>73.89  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>73.890   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>73.890</b>  |
| 2 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0307-02</b>                             | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% wykopów<br>31.67  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>31.670   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.670</b>  |
| 3 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0312-01</b>                             | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m<br>262.40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>262.400  |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>262.400</b> |
| 4 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0205-02</b>                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV<br>27.67 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>27.670   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27.670</b>  |
| 5 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>                             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9<br>27.67  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>27.670   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27.670</b>  |
| 6 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0608-01</b>                             | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PE<br>9.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9.250    |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.250</b>   |
| 7 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0608-01</b>                             | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PE<br>18.42   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>18.420   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.420</b>  |
| 8 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0318-01<br/>z.o.2.11.4.<br/>9911-03</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)<br>77.81   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>77.810   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77.810</b>  |
| 9 d.1  | <b>KNNR 1<br/>0201-04</b>                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu<br>27.75   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>27.750   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27.750</b>  |
| 10 d.1 | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>                             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9<br>27.75  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>27.750   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>27.750</b>  |
| 11 d.1 | <b>KNNR 4<br/>1009-01<br/>z.sz.3.9.<br/>9912-9</b>    | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm - wykopy umocnione<br>65.60+2.40  | m<br>m                           | <br>68.000   |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>  |
| 12 d.1 | <b>KNNR 4<br/>1010-01<br/>z.sz.3.9.<br/>9912-9</b>    | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione<br>2   | złącz.<br>złącz.                 | <br>2.000    |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 13 d.1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0802-02</b>                         | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka w obudowie polietylenowej fi 90/40 mm z zaworem kątowym<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14 d.1 | <b>KNNR 4<br/>1110-01</b>                             | Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|        |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz     | Razem             |
|-----------|---|---|--|------------|-------------------|
| 15<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0140-02</b>               | Wodomierz skrzydełkowy typ JS-2,5 o śr. nominalnej 20 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.                           | <br>1.000  | <br><b>1.000</b>  |
| 16<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0123-05</b>               | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | <br>1.000  | <br><b>1.000</b>  |
| 17<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0130-04</b>               | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm<br>2  | szt.<br>szt.                           | <br>2.000  | <br><b>2.000</b>  |
| 18<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0130-04</b>               | Zawór antyskażeniowy mufowy typ EA Dn-32 mm<br>1  | szt.<br>szt.                           | <br>1.000  | <br><b>1.000</b>  |
| 19<br>d.1 | <b>KNR 2-19<br/>0219-01</b>             | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>65.60  | m<br>m                                 | <br>65.600 | <br><b>65.600</b> |
| 20<br>d.1 | <b>KNR 2-19<br/>0219-01</b>             | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu<br>65.60  | m<br>m                                 | <br>65.600 | <br><b>65.600</b> |
| 21<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>1611-01</b>               | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | <br>1.000  | <br><b>1.000</b>  |
| 22<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>1612-01</b>               | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>1   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | <br>1.000  | <br><b>1.000</b>  |
| 23<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>1606-01</b>               | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>1.000  | <br><b>1.000</b>  |
| 24<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>1608-01</b>               | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | <br>1.000  | <br><b>1.000</b>  |
| 25<br>d.1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0903-01</b>           | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br>2   | kpl.<br>kpl.                           | <br>2.000  | <br><b>2.000</b>  |
| 26<br>d.1 | <b>KNR-W 2-18<br/>0903-06</b>           | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br>2   | kpl.<br>kpl.                           | <br>2.000  | <br><b>2.000</b>  |
| 27<br>d.1 | <b>KNZ 15 29-<br/>05</b>                | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm<br>2.0  | m<br>m                                 | <br>2.000  | <br><b>2.000</b>  |
| <b>2</b>  | <b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b> |   |  |            |                   |
| 28<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0303-02</b>               | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod zbiornik na ścieki i studzienkę z PVC fi 425 mm<br>27.92   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>27.920 | <br><b>27.920</b> |
| 29<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0205-02</b>               | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod zbiornik bezodpływowy<br>2.39 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>2.390  | <br><b>2.390</b>  |
| 30<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>               | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod zbiornik bezodpływowy z odległości 10 km. Krotność = 9              | m <sup>3</sup>                         |            |                   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|     |   | 2.39   | m <sup>3</sup>                   | 2.390        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.390</b>  |
| 31  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0608-01</b>   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod zbiornik bezodpływowy<br>2.39  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.390        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.390</b>  |
| 32  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0318-01</b><br><b>z.o.2.11.4.</b><br><b>9911-03</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)<br>3.36   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.360        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.360</b>  |
| 33  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0201-04</b>   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu<br>24.56  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.560       |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.560</b> |
| 34  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0208-02</b>   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km.<br>Krotność = 9<br>24.56                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.560       |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.560</b> |
| 35  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>1413-05</b>   | Zbiornik na ścieki o poj. V=22,0 m3 średnica zbiornika 2,40 m, długość zbiornika 5,70 m, ciężar 850 kg - analogia.<br>1  | stud.<br>stud.                   | 1.000        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>1417-02</b>   | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0209-04</b>   | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - 70% wykopów<br>12.74   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.740       |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.740</b> |
| 38  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0307-02</b>   | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% wykopów<br>5.46  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.460        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.460</b>  |
| 39  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0312-01</b>   | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m<br>38.36  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 38.360       |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.360</b> |
| 40  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0205-02</b>   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV<br>6.26   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.260        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.260</b>  |
| 41  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0208-02</b>   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km.<br>Krotność = 9<br>6.26 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.260        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.260</b>  |
| 42  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0608-01</b>   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod kanały PCV<br>2.18   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.180        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.180</b>  |
| 43  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0608-01</b>   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm dla kanałów PCV<br>4.08   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.080        |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.080</b>  |
| 44  | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0318-01</b><br><b>z.o.2.11.4.</b><br><b>9911-03</b> | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)<br>11.66  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.660       |               |
|     |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.660</b> |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|--|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 45       | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0201-04</b>                                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - transport nadmiaru ziemi z wykopu<br>6.54   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 6.540        |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.540</b>   |
| 46       | <b>KNNR 1</b><br>d.2 <b>0208-02</b>                                      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km.<br>Krotność = 9<br>6.54   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 6.540        |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>6.540</b>   |
| 47       | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>1308-02</b><br><b>z.sz.3.4.</b><br><b>9913-2</b> | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione<br><br>13.70   | m<br>m                               | 13.700       |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>13.700</b>  |
| 48       | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>1321-02</b><br><b>z.sz.3.4.</b><br><b>9913-3</b> | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. Kształtka kanal.z PVC.fi 160mm<br><br>2  | szt<br>szt                           | 2.000        |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 49       | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>1610-01</b>                                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm<br><br>1  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.000        |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 50       | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>9914c-03</b>                                     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 160 mm<br>-18  | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.         | -18.000      |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>-18.000</b> |
| 51       | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.2 <b>0903-01</b>                                  | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br>1  | kpl.<br>kpl.                         | 1.000        |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 52       | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.2 <b>0903-06</b>                                  | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m<br>1  | kpl.<br>kpl.                         | 1.000        |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b> |  | <b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>  |                                      |              |                |
| 53       | <b>KNR 2-01</b><br>d.3 <b>0217-0400</b>                                  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) - 70% wykopów<br>18.00   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 18.000       |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 54       | <b>KNR 2-01</b><br>d.3 <b>0317-02</b>                                    | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4- 30% wykopów<br>7.72  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 7.720        |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>7.720</b>   |
| 55       | <b>KNR 2-01</b><br>d.3 <b>0321-02</b>                                    | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką<br>57.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | 57.600       |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>57.600</b>  |
| 56       | <b>KNR 2-01</b><br>d.3 <b>0201-01</b>                                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km. kategoria gruntu I, II (b.i.nr 8/96) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV<br>12.14  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 12.140       |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>12.140</b>  |
| 57       | <b>KNR 2-01</b><br>d.3 <b>0214-03</b>                                    | Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyład. do 5t po drogach utwardzonych. grunt kat. I, II (b.i.nr 8/96) - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV z odległości 10 km<br>Krotność = 18<br>12.14 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 12.140       |                |
|          |  |  |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>12.140</b>  |
| 58       | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.3 <b>0511-02</b>                                  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod rury przyłącza gazowego<br>4.06  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 4.060        |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.060</b>  |
| 59<br>d.3 | <b>KNR-W 2-18<br/>0511-03</b>                         | Obsypka sieci gazowej z materiałów sypkich o grubości 30 cm ponad wierzch rur<br>8.08  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 8.080        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.080</b>  |
| 60<br>d.3 | <b>KNR 2-01<br/>0230-01</b>                           | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)<br>13.54  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13.540       |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.540</b> |
| 61<br>d.3 | <b>KNR 2-01<br/>0236-01<br/>z.sz. 2.5.2.<br/>9907</b> | Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00<br>13.54   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13.540       |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13.540</b> |
| 62<br>d.3 | <b>KNR 2-01<br/>0201-02</b>                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1km. kategoria gruntu III (b.i.nr 8/96) - transport ziemi z wykopu<br>12.18   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.180       |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.180</b> |
| 63<br>d.3 | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>                           | Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96) - wywóz ziemi z wykopu na odległość 10 km. Krotność = 18<br>12.18  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.180       |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.180</b> |
| 64<br>d.3 | <b>S-219 0900-<br/>03</b>                             | Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach<br>28.80   | m<br>m                           | 28.800       |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.800</b> |
| 65<br>d.3 | <b>S-219 1100-<br/>03</b>                             | Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Złączka elektrooporowa PE fi 32 mm<br>2  | złącz.<br>złącz.                 | 2.000        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 66<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0201-02</b>                         | Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego<br>5.0   | m<br>m                           | 5.000        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 67<br>d.3 | <b>KNR 219<br/>0215-01</b>                            | Przyłącze domowe z podejściem stalowym z rur stalowych wg PN-EN 10208-1-2000 - Szafka gazowa wyposażona w kurek główny fi 32 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 68<br>d.3 | <b>KNR 2-19<br/>0219-01</b>                           | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>28.80   | m<br>m                           | 28.800       |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.800</b> |
| 69<br>d.3 | <b>KNR 2-19<br/>0134-02</b>                           | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 70<br>d.3 | <b>KNR 2-19<br/>0220-01</b>                           | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 71<br>d.3 | <b>KNR 2-19<br/>0220-02</b>                           | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy<br>28.80  | m<br>m                           | 28.800       |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.800</b> |
| <b>4</b>  | <b>ZBIORNIK GAZU PŁYNNEGO</b>                         |  |                                  |              |               |
| 72<br>d.4 | <b>KNNR 1<br/>0303-02</b>                             | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - Wykopy pod płytę żelbetową o wym. 2,40x1,20 m i grub. 0,20 m<br>2.40*1.20*0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.720        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.720</b>  |
| 73<br>d.4 | <b>KNNR 1<br/>0205-02</b>                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod płytę żelbetową o wym. 2,40x1,20 m i grub. 0,20 m<br>0.432 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.432        |               |
|           |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.432</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem                 |
|-----------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 74<br>d.4 | <b>KNNR 1<br/>0208-02</b>         | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki pod płytę żelbetową o wym. 2,40x1,20 m i grub. 0,20 m z odległości 10 km.<br>Krotność = 9<br>0.432 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.432  | <br><br><b>0.432</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.432</b>          |
| 75<br>d.4 | <b>KNNR 1<br/>0608-01</b>         | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 15 cm pod płytę żelbetową o wym. 2,40x1,20 m i grub. 0,20 m<br>2.40*1.20*0.15   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.432  | <br><br><b>0.432</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.432</b>          |
| 76<br>d.4 | <b>KNR 2-02<br/>0202-03</b>       | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Płyta żelbetowa z betonu B-15 o wym. 2,40x1,20 m i głęb. 0,20 m<br>2.40*1.20*0.20   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.576  | <br><br><b>0.576</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.576</b>          |
| 77<br>d.4 | <b>KNR 2-02<br/>0201-01</b>       | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Podest betonowy do obsługi armatury zbiornikowej z betonu klasy B-15 o wym. 1,00 x 0,60 m i wysokości 0,20 m<br>1.0*0.60*0.20  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.120  | <br><br><b>0.120</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.120</b>          |
| 78<br>d.4 | <b>KNR-W 2-15<br/>0144-09</b>     | Zbiornik gazu płynnego o pojemności 2700 dm <sup>3</sup> dług. L=2,49 m średnica 1,25 m wyposażony w armaturę oraz reduktory ciśnienia - analogia.<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br><b>1.000</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>          |
| 79<br>d.4 | <b>analiza in-<br/>dywidualna</b> | Próba szczelności zbiornika gazu płynnego oraz podłączeń - przyjęto 48 r-g<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000  | <br><br><b>1.000</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>          |
| 80<br>d.4 | <b>KNR 2-01<br/>0701-02</b>       | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - dla uziomu otokowego z płaskownika stalowego ocynkowanego 25x4 mm<br>15.80  | m<br><br>m                           | <br><br>15.800 | <br><br><b>15.800</b> |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15.800</b>         |
| 81<br>d.4 | <b>KNR 5-10<br/>0809-02</b>       | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - uziom otokowy z płaskownika stalowego ocynkowanego o wym. 25x4 mm<br>15.80   | m<br><br>m                           | <br><br>15.800 | <br><br><b>15.800</b> |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>15.800</b>         |
| <b>5</b>  |                                   | <b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI - PRZYŁĄCZE WODY</b>   |                                      |                |                       |
| 82<br>d.5 | <b>KNR 2-31<br/>0802-07</b>       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (pod jezdnie asfaltowe)<br>3.70*2.0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.400  | <br><br><b>7.400</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.400</b>          |
| 83<br>d.5 | <b>KNR 2-31<br/>0801-07</b>       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (jezdnie asfaltowe)<br>7.40   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.400  | <br><br><b>7.400</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.400</b>          |
| 84<br>d.5 | <b>KNR 2-31<br/>0801-08</b>       | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (jezdnie asfaltowe)<br>Krotność = 2<br>7.40  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.400  | <br><br><b>7.400</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.400</b>          |
| 85<br>d.5 | <b>KNR 2-31<br/>0803-03</b>       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (jezdnie asfaltowe)<br>7.40   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.400  | <br><br><b>7.400</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.400</b>          |
| 86<br>d.5 | <b>KNR 2-31<br/>0803-04</b>       | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (jezdnie asfaltowe)<br>Krotność = 6<br>7.40  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.400  | <br><br><b>7.400</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.400</b>          |
| <b>6</b>  |                                   | <b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI - PRZYŁĄCZE WODY</b>  |                                      |                |                       |
| 87<br>d.6 | <b>KNR 2-31<br/>0107-02</b>       | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm (pod jezdnie asfaltowe)<br>7.40*0.15   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.110  | <br><br><b>1.110</b>  |
|           |                                   |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.110</b>          |
| 88<br>d.6 | <b>KNR 2-31<br/>0110-01</b>       | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm   | m <sup>2</sup>                       |                |                       |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
|     |                                       | 7.40  | m <sup>2</sup>                   | 7.400        |              |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.400</b> |
| 89  | <b>KNR 2-31</b><br>d.6 <b>0110-02</b> | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br>7.40 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.400        |              |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.400</b> |
| 90  | <b>KNR 2-31</b><br>d.6 <b>0312-01</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm<br>7.40                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.400        |              |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.400</b> |
| 91  | <b>KNR 2-31</b><br>d.6 <b>0312-02</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>7.40                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.400        |              |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.400</b> |
| 92  | <b>KNR 2-31</b><br>d.6 <b>0312-05</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>7.40                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.400        |              |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.400</b> |
| 93  | <b>KNR 2-31</b><br>d.6 <b>0312-06</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>7.40                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7.400        |              |
|     |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.400</b> |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość   | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>ba<br>t<br>ma<br>ks<br>ym<br>al-<br>ny | Ra-<br>ba<br>t<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-----|--|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.  | Asfalt izolacyjny iw-80,iw-100   | kg              | 0.3000  |         | 0.3000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 2.  | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0.2074  |         | 0.2074  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 3.  | bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III   | m <sup>3</sup>  | 1.1308  |         | 1.1308  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 4.  | bednarka z płaskownika stalowego ocynkowanego o wym. 25x4 mm                                 | m               | 16.4320 |         | 16.4320 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 5.  | Beton zwykły C12/15 (B-15)   | m <sup>3</sup>  | 0.7064  |         | 0.7064  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 6.  | beton zwykły kl. B 10  | m <sup>3</sup>  | 0.0600  |         | 0.0600  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 7.  | Cement portlandzki zwykły "35"   | kg              | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 8.  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0.0027  |         | 0.0027  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 9.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III  | m <sup>3</sup>  | 0.0300  |         | 0.0300  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 10. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0.0023  |         | 0.0023  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 11. | drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple  | m <sup>3</sup>  | 0.3308  |         | 0.3308  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 12. | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m                             | m <sup>3</sup>  | 0.0605  |         | 0.0605  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 13. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm   | m <sup>3</sup>  | 0.0600  |         | 0.0600  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 14. | drewno okrągłe na stemple budowlane  | m <sup>3</sup>  | 0.0019  |         | 0.0019  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 15. | drut DY6   | m               | 65.6000 |         | 65.6000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 16. | drut ocynkowany 0,7 mm   | kg              | 0.0140  |         | 0.0140  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 17. | Drut stal. do spaw. goły SPG1 fi 2-4mm   | kg              | 0.0400  |         | 0.0400  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 18. | drut stalowy do spawania   | kg              | 0.0330  |         | 0.0330  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 19. | Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.białą   | dm <sup>3</sup> | 0.2700  |         | 0.2700  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 20. | farba ftalowa nawierzchniowa   | dm <sup>3</sup> | 0.0400  |         | 0.0400  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 21. | farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.                | dm <sup>3</sup> | 0.0400  |         | 0.0400  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 22. | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 0.7524  |         | 0.7524  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 23. | Kineta PP typ 1 przepływowa 425/200 mm - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin fi 425 mm | szt             | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 24. | kłamy ciesielskie  | kg              | 55.3456 |         | 55.3456 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 25. | kliniec kamienny   | t               | 0.2220  |         | 0.2220  |            |         |       |                    |                              |   |   |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>ba<br>t<br>ma<br>ks<br>ym<br>al-<br>ny | Ra-<br>ba<br>t<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-----|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 26. | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm   | szt            | 0.4000  |         | 0.4000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 27. | konstrukcja podwieszń l=4,0m   | kpl            | 0.1500  |         | 0.1500  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 28. | krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm   | m <sup>3</sup> | 0.1500  |         | 0.1500  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 29. | krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II   | m <sup>3</sup> | 0.0500  |         | 0.0500  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 30. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe  | szt            | 0.1000  |         | 0.1000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 31. | króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 110 mm  | szt            | 0.1000  |         | 0.1000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 32. | Kształtki pe-stal fi 32x3,0 / dn 32 mm   | szt.           | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 33. | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm                              | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 34. | Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25 mm   | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 35. | kurki do nawiercania rur kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm                                  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 36. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm   | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 37. | mankiet 20 mm o dł. 10 m   | m              | 0.1600  |         | 0.1600  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 38. | miarł kamienny   | t              | 0.1110  |         | 0.1110  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 39. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10                                    | m <sup>3</sup> | 0.9600  |         | 0.9600  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 40. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5                                   | m <sup>3</sup> | 0.4200  |         | 0.4200  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 41. | mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa   | t              | 1.0375  |         | 1.0375  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 42. | mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta                       | t              | 0.8636  |         | 0.8636  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 43. | mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta                                 | t              | 0.7097  |         | 0.7097  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 44. | Mufa elektrooporowa z PE fi 32 mm  | szt            | 2.0800  |         | 2.0800  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 45. | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 32 mm                               | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 46. | nawiertka w obudowie polietylenowej fi 90/40 mm z zaworem kątowym                        | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 47. | nity plastikowe  | szt            | 16.0000 |         | 16.0000 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 48. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.32 mm  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 49. | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 40 mm  | m              | 2.0200  |         | 2.0200  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 50. | piasek   | m <sup>3</sup> | 3.5557  |         | 3.5557  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 51. | Piasek do zapraw   | kg             | 4.0000  |         | 4.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 52. | Piasek uszlachetniony  | m <sup>3</sup> | 42.7518 |         | 42.7518 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 53. | Piasek uszlachetniony'   | m <sup>3</sup> | 9.8576  |         | 9.8576  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 54. | podchloryn sodowy  | kg             | 0.5000  |         | 0.5000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 55. | pospółka - kruszywo nienormowane'  | m <sup>3</sup> | 5.1532  |         | 5.1532  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 56. | przewód Cu wielodrutowy  | m              | 29.9520 |         | 29.9520 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 57. | Roztwór asfalt. do powlek. Asfaltoza P1,P2   | kg             | 0.0500  |         | 0.0500  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 58. | roztwór asfaltowy 'Abizol P  | kg             | 9.9200  |         | 9.9200  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 59. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R                                     | kg             | 5.4000  |         | 5.4000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 60. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/2,4 mm  | m              | 69.3600 |         | 69.3600 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 61. | rura teleskopowa Wavin fi 425 z uszczelką  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 62. | Rury gazowe z PE 80 SDR 11, PN 4 32x3,0x100 m  | m              | 29.6640 |         | 29.6640 |            |         |       | WAVIN              |                              |   |   |
| 63. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m              | 13.9740 |         | 13.9740 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 64. | Rury stal.typ s instal.do gazu śr.25 mm  | m              | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 65. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm  | m              | 6.0000  |         | 6.0000  |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 66. | rury stalowe izolowane   | m              | 5.1500  |         | 5.1500  |            |         |       |                    |                              |   |   |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.          | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>stawa-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>ba<br>t<br>ma<br>ks<br>ym<br>al-<br>ny | Ra-<br>ba<br>t<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|---|
| 67.          | rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm | m              | 2.7000  |         | 2.7000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 68.          | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm   | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 69.          | Szafka gazowa wyposażona w kurek główny fi 32 mm  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 70.          | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm   | kg             | 10.9200 |         | 10.9200 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 71.          | śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami  | kg             | 5.4000  |         | 5.4000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 72.          | śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-14   | kg             | 1.5200  |         | 1.5200  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 73.          | tabliczki do oznakowania gazociągu  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 74.          | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m  | szt            | 0.0760  |         | 0.0760  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 75.          | Taśma z folii poliet. do znak. tras gazociąg  | m              | 28.8000 |         | 28.8000 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 76.          | taśma z polichlorku winylu  | m <sup>2</sup> | 19.6800 |         | 19.6800 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 77.          | łuczeń kamienny sortowany   | t              | 2.2089  |         | 2.2089  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 78.          | trzon studzienki rura karbowana Wavin fi 425  | m              | 1.0500  |         | 1.0500  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 79.          | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych  | szt            | 0.4000  |         | 0.4000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 80.          | uchwyty do rurociągów wielowarstwowych PEX-AL-PEX śr. 20x2,25   | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 81.          | uszczelka do rur karbowanych  | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 82.          | uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 32 mm   | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 83.          | uszczelki gumowe płaskie  | szt            | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 84.          | Welon z włókna szklanego do izolacji  | m <sup>2</sup> | 0.1500  |         | 0.1500  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 85.          | Właz żeliwny B125 do rury teleskopowej Wavin fi 425   | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 86.          | woda  | m <sup>3</sup> | -4.3200 |         | -4.3200 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 87.          | woda  | m <sup>3</sup> | 0.2775  |         | 0.2775  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 88.          | woda z rurociągu  | m <sup>3</sup> | 15.2600 |         | 15.2600 |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 89.          | Wodomierz skrzydełkowy typ JS-2,5 o śr. nominalnej 20 mm  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 90.          | zaprawa cementowa M 7   | m <sup>3</sup> | 0.0700  |         | 0.0700  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 91.          | Zasuwa klinowa owalna kołn. 2,5 MPa fi 32 mm  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 92.          | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 93.          | Zawór przelot. z żel. ciąg. ocynk. fi 32 mm   | szt            | 3.0000  |         | 3.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 94.          | Zbiornik gazu płynnego o pojemności 2700 dm <sup>3</sup> dług. L=2,49 m średnica 1,25 m wyposażony w armaturę oraz reduktory ciśnienia.   | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 95.          | Zbiornik na ścieki o poj. V=22,0 m <sup>3</sup> średnica zbiornika 2,40 m, długość zbiornika 5,70 m, ciężar 850 kg  | szt            | 1.0000  |         | 1.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 96.          | Złączka PVC kanalizacyjna dwukielichowa fi 160 mm   | szt            | 2.0000  |         | 2.0000  |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 97.          | materiały pomocnicze  | zł             |         |         |         |            |         |       |                     |                              |   |   |
| 98.          | Materiały pomocnicze  | zł             |         |         |         |            |         |       |                     |                              |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |                |         |         |         |            |         |       |                     |                              |   |   |

Słownie: