

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przemysłowego wraz z zapleczem socjalno-biurowym, z przeznaczeniem na recycling  
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Krótka 2  
INWESTOR : JANTAR Jarosław Fiałkowski  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, ul. Krótka 2  
BRANŻA : Roboty zewnętrzne - przyłącza sanitarne, kanalizacja zewn., nawierzchnie

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 22.00 % $\Sigma$ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

| Lp.  | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|--|----------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Roboty zewnętrzne - przyłącza sanitarne, kanalizacja zewnętrzna, nawierzchnie</b> |          |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>1 Roboty przygotowawcze</b>   |          |   |                |             |             |             |             |             |
| 1  | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)                                       | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| d.1  | 0126-01  | o grubości 35 cm za pomocą spycharek  |                |             |             |             |             |             |
|  | 0126-02  | obmiar = 6805.000 m <sup>2</sup>  |                |             |             |             |             |             |
| 1*   |          | -- S --<br>Spych.gąsienicowa 74kW (1)<br>0.0025+4*0.0008=0.0057m-g/m <sup>2</sup> | m-g            | 38.7885     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 2  | KNR 2-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu  | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| d.1  | 0505-04  | rodzimego kat.I-III   |                |             |             |             |             |             |
|  |          | obmiar = 6805.000 m <sup>2</sup>  |                |             |             |             |             |             |
| 1*   |          | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0.0018m-g/m <sup>2</sup>              | m-g            | 12.2490     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 3  | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha-  | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| d.1  | 0105-03  | nicznym - 42 cm grubość warstwy po zagęsz-  |                |             |             |             |             |             |
|  | 0105-04  | czeniu  |                |             |             |             |             |             |
|  |          | obmiar = 6805.000 m <sup>2</sup>  |                |             |             |             |             |             |
| 1*   |          | -- R --<br>robocizna<br>0.03r-g/m <sup>2</sup>                                    | r-g            | 204.1500    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*   |          | -- M --<br>piasek<br>0.037+39*0.0123=0.5167m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>         | m <sup>3</sup> | 3516.1435   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*   |          | woda<br>0.0018+39*0.0006=0.0252m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                     | m <sup>3</sup> | 171.4860    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*   |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*   |          | -- S --<br>Samochód samowyład.15-20t (1)<br>0.11m-g/m <sup>2</sup>                | m-g            | 748.5500    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*   |          | Spych.gąsienicowa 74kW (1)<br>0.0025+5*0.0008=0.0065m-g/m <sup>2</sup>            | m-g            | 44.2325     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*   |          | Walec statyczny samojezd.8t(1)<br>0.0014+39*0.0005=0.0209m-g/m <sup>2</sup>       | m-g            | 142.2245    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |          |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>   |          |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

PODSUMOWANIE

|       |  | Roboty przygotowawcze |           |           |        |
|-------|--|-----------------------|-----------|-----------|--------|
|       |  | RAZEM                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM |  |                       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2</b>                  |                           | <b>Przyłącze wodociągowe</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 4                         | KNR 2-01<br>d.2 0205-04   | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III<br>obmiar = 52.020 m <sup>3</sup>                          | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.23r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 11.9646     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                           | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m <sup>3</sup> (1)<br>0.0984m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.1188      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 3*                        |                           | Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0.2283m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 11.8762     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 5                         | KNR 2-01<br>d.2 0322-07   | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V<br>obmiar = 98.400 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>(0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 50.9611     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III<br>0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0846      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                           | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0817      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                           | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.0081kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.7970      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                           | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U<br>0.101kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 9.9384      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                           | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno<br>0.00016t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0157      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 6                         | KNR-W 2-18<br>d.2 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0 m<br>obmiar = 5.000 kpl  | kpl            |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>3.54r-g/kpl  | r-g            | 17.7000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m<br>0.05kpl/kpl  | kpl            | 0.2500      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                           | Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami<br>3.64kg/kpl  | kg             | 18.2000     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                           | Krawędziaki iglaste nasycone klasa II<br>0.05m <sup>3</sup> /kpl   | m <sup>3</sup> | 0.2500      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)   | %              | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                           | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>1.13m-g/kpl   | m-g            | 5.6500      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 7                         | KNR 2-18<br>d.2 0501-02   | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - piasek<br>obmiar = 31.950 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.3467r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 11.0771     | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                           | -- M --  |                |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |          | piasek<br>0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 5.8469  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 8                         | KNR 2-18 | Obsypka piaskowa, grubości 35 cm ponad  | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| d.2                       | 0501-02  | wierzch rury - piasek   |                |         |             |             |             |             |
|                           | analogia | obmiar = 29.700 m <sup>2</sup>  |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.3467r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 10.2970 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |          | -- M --<br>piasek<br>0.427m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                | m <sup>3</sup> | 12.6819 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 9                         | KNR 5-02 | Ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru niebieskiego  | km             |         |             |             |             |             |
| d.2                       | 0312-06  | obmiar = 0.027 km   |                |         |             |             |             |             |
|                           | analogia |   |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>5.95*0.955=5.68225r-g/km  | r-g            | 0.1534  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |          | -- M --<br>Taśma z folii poliet.do znak.trasy wodociągu,<br>kolor niebieski<br>1030m/km | m              | 27.8100 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>3.5m-g/km                                     | m-g            | 0.0945  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 10                        | KNNR 5   | Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                         | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| d.2                       | 0702-05  | obmiar = 29.466 m <sup>3</sup>  |                |         |             |             |             |             |
|                           |          |   |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.03r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.8840  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |          | -- S --<br>Kop.-sypch.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0.06m-g/m <sup>3</sup>                     | m-g            | 1.7680  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 11                        | KNNR 5   | Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                 | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| d.2                       | 0702-02  | obmiar = 7.367 m <sup>3</sup>   |                |         |             |             |             |             |
|                           |          |   |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 8.9141  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 12                        | KNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III              | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| d.2                       | 0236-01  | obmiar = 36.833 m <sup>3</sup>  |                |         |             |             |             |             |
|                           |          |   |                |         |             |             |             |             |
| 1*                        |          | -- R --<br>robocizna<br>0.14*0.955*1.57=0.209909r-g/m <sup>3</sup>                      | r-g            | 7.7316  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |          | -- M --<br>woda<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                   | m <sup>3</sup> | 1.4733  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | -- S --<br>Ubijak spalinowy 200kg<br>0.0704*1.57=0.110528m-g/m <sup>3</sup>             | m-g            | 4.0711  | 0.00        |             |             | 0.00        |

| Lp.                       | Podstawa                     | Opis   | jm               | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------------------|--|------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 13                        | KNR-W 2-18<br>d.2 0109-01/02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja<br>obmiar = 27.000 m | m                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.18825r-g/m   | r-g              | 5.0828   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                              | -- M --<br>Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm<br>1.02m/m  | m                | 27.5400  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %                | 1.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                              | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.0142m-g/m  | m-g              | 0.3834   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                              | prościarka do rur PE<br>0.0425m-g/m  | m-g              | 1.1475   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 14                        | KNR 2-18<br>d.2 0802-01      | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm<br>obmiar = 1.000 prob.          | prob.            |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                              | -- R --<br>robocizna<br>9.15*0.955=8.73825r-g/prob.  | r-g              | 8.7383   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                              | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>3.16m-g/prob.  | m-g              | 3.1600   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 15                        | KNR 2-18<br>d.2 0803-01      | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>obmiar = 1.000 odc.200m                                    | odc.<br>200<br>m |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                              | -- R --<br>robocizna<br>3.85*0.955=3.67675r-g/odc.200m   | r-g              | 3.6768   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                              | -- M --<br>podchloryn sodu<br>0.5kg/odc.200m   | kg               | 0.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 16                        | KNR 0-34<br>d.2 0101-08      | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)<br>obmiar = 27.000 m                        | m                |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.2243r-g/m  | r-g              | 6.0561   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                              | -- M --<br>Otulina z pianki poliur.gr.40 mm fi 50 mm<br>1.15m/m  | m                | 31.0500  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                              | Klej Thermaflex (spray) 474<br>0.0161dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup>  | 0.4347   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                              | taśma Thermatape FR 3x50 mm<br>0.1499m/m   | m                | 4.0473   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                              | klipsy montażowe Thermaclips<br>5szt./m  | szt.             | 135.0000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                              | materiały pomocnicze<br>3%(od M)   | %                | 3.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                              | -- S --<br>środek transportowy<br>0.00505m-g/m   | m-g              | 0.1364   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                              |  |                  |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

| Lp.                       | Podstawa                            | Opis   | jm   | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 17                        | KNR 2-15<br>d.2 0118-04<br>analogia | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm - zestaw<br>obmiar = 1.000 szt.    | szt. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.99*0.955=0.94545r-g/szt.                         | r-g  | 0.9455      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 50 mm<br>2szt/szt.           | szt  | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | Zawór zwrot.grzyb.koł.zel.287 1,6MPa fi 50<br>2szt/szt.                    | szt  | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | Osadnik kołnierz.zel.k 821 1,6MPa fi 50 mm<br>1szt/szt.                    | szt  | 1.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm<br>2.04szt./szt.              | szt. | 2.0400      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 40 mm<br>1szt/szt.                    | szt  | 1.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>0.9%(od M)   | %    | 0.9000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                                     | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.04m-g/szt.                     | m-g  | 0.0400      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 18                        | KNR 2-25<br>d.2 0517-01<br>analogia | Studzienka wodomierzowa murowana<br>obmiar = 1.000 kpl.                    | kpl. |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>54.06r-g/kpl.                                      | r-g  | 54.0600     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15<br>1370szt/kpl.             | szt  | 1370.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | Zaprawa cementowa M-15<br>1.77m³/kpl.                                      | m³   | 1.7700      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.031m³/kpl.                  | m³   | 0.0310      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | Stopień włazowy żeliwny do studzienek<br>7szt/kpl.                         | szt  | 7.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego<br>śr. 600 mm<br>1szt/kpl. | szt  | 1.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %    | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |                                     | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.3m-g/kpl.                      | m-g  | 0.3000      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 9*                        |                                     | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.04m-g/kpl.                                | m-g  | 0.0400      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 10*                       |                                     | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>1.46m-g/kpl.                             | m-g  | 1.4600      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 11*                       |                                     | Spych.gąsienicowa 55kW (1)<br>0.25m-g/kpl.                                 | m-g  | 0.2500      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |      |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |      | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>3</b>                  |                                 | <b>Kanalizacja sanitarna</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 19<br>d.3                 | KNR 2-01<br>0205-04             | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III<br>obmiar = 162.500 m <sup>3</sup>                                       | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 37.3750     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)<br>0.0984m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 15.9900     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 3*                        |                                 | Samochód samowylad.do 5t (1)<br>0.2283m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 37.0988     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 20<br>d.3                 | KNR 2-01<br>0322-07             | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V<br>obmiar = 180.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>(0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 93.2215     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III<br>0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1548      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1494      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.0081kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.4580      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                 | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U<br>0.101kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 18.1800     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                 | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno<br>0.00016t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0288      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 21<br>d.3                 | KNR 2-18<br>0501-03             | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek<br>obmiar = 56.250 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.4479r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 25.1944     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>piasek<br>0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 13.7250     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 22<br>d.3                 | KNR 2-18<br>0501-02<br>analogia | Obsypka piaskowa, grubości 30 cm ponad wierzch rury - piasek<br>obmiar = 46.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.3467r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 15.9482     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                 | -- M --<br>piasek<br>0.369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 16.9740     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                 | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                 |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                 |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 23<br>d.3                 | KNR 5-02<br>0312-06             | Ułożenie taśmy ostrzegawczej<br>obmiar = 0.040 km   | km             |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>$5.95 \cdot 0.955 = 5.68225r-g/km$   | r-g            | 0.2273  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Taśma z folii poliet.do znak.trasy kanalizacji<br>1030m/km  | m              | 41.2000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>3.5m-g/km  | m-g            | 0.1400  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 24<br>d.3                 | KNNR 5<br>0702-05     | Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 96.760 m <sup>3</sup>              | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.03r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 2.9028  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0.06m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.8056  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 25<br>d.3                 | KNNR 5<br>0702-02     | Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = 24.190 m <sup>3</sup>                      | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 29.2699 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 26<br>d.3                 | KNR 2-01<br>0236-01   | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br>obmiar = 120.950 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.14 \cdot 0.955 \cdot 1.57 = 0.209909r-g/m^3$  | r-g            | 25.3885 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>woda<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 4.8380  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | -- S --<br>Ubijak spalinowy 200kg<br>$0.0704 \cdot 1.57 = 0.110528m-g/m^3$                                     | m-g            | 13.3684 | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 27<br>d.3                 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>obmiar = 20.000 m                                    | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g            | 6.9000  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1.02m/m | m              | 20.4000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.0083m-g/m  | m-g            | 0.1660  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |



| Lp.                       | Podstawa                              | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 28                        | KNR-W 2-18<br>d.3 0402-02             | Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 160 mm uszczelnianych smołą i pakiem<br>obmiar = 20.000 m    | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>0.642r-g/m  | r-g            | 12.8400 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Rura kamion. kanaliz. szkliv. fi 160 mm<br>1.01m/m   | m              | 20.2000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | Sznur konopny - smołowany<br>0.3821kg/m   | kg             | 7.6420  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | pak łamany miękki<br>0.351kg/m  | kg             | 7.0200  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                       | smoła surowa gazownicza lub koksownicza<br>0.176kg/m  | kg             | 3.5200  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                       | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.0301m-g/m   | m-g            | 0.6020  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 29                        | KNR-W 2-18<br>d.3 0517-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe - Separator substancji ropopochodnych np. TSK-3B-3L/S/t WOBET HYDRET<br>obmiar = 1.000 szt | szt            |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2.42r-g/szt   | r-g            | 2.4200  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Separator substancji ropopochodnych np. TSK-3B-3L/S/t WOBET HYDRET<br>1szt/szt                                     | szt            | 1.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm<br>0.2m <sup>3</sup> /szt  | m <sup>3</sup> | 0.2000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                       | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.07m-g/szt   | m-g            | 0.0700  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 30                        | KNR-W 2-18<br>d.3 0517-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe - Zbiornik na ścieki technologiczne 10 m3<br>obmiar = 1.000 szt                            | szt            |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>2.42r-g/szt   | r-g            | 2.4200  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Zbiornik na ścieki technologiczne 10 m3 1-komorowy<br>1szt/szt   | szt            | 1.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm<br>0.35m <sup>3</sup> /szt   | m <sup>3</sup> | 0.3500  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                       | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.07m-g/szt   | m-g            | 0.0700  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |   |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |   |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 31                        | KNR-W 2-18<br>d.3 0517-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe - Zbiornik na ścieki bytowo-gosp. 7,5 do 10 m3 - szambo żelbetowe<br>obmiar = 1.000 szt    | szt            |         |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>2.42r-g/szt   | r-g            | 2.4200      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Zbiornik na ścieki bytowo-gosp. 7,5 do 10 m <sup>3</sup> -<br>szambo żelbetowe<br>1szt/szt | szt            | 1.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                     | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm<br>0.43m <sup>3</sup> /szt   | m <sup>3</sup> | 0.4300      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                     | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.07m-g/szt   | m-g            | 0.0700      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 32<br>d.3                 | KNR 2-18<br>0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.<br>160 mm<br>obmiar = 40.000 m                           | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.2915*0.955=0.278383r-g/m  | r-g            | 11.1353     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III<br>0.00003m <sup>3</sup> /m                     | m <sup>3</sup> | 0.0012      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                     | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.00064m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.0256      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                     | Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150 mm<br>0.022szt/m  | szt            | 0.8800      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                     | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.0316m-g/m   | m-g            | 1.2640      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                            | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>4</b>                  |                                     | <b>Kanalizacja deszczowa</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 33                        | KNR 2-01<br>d.4 0221-02             | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>obmiar = 132.704 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.124r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 16.4553     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0.0924m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 12.2618     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 34                        | KNR 2-01<br>d.4 0205-04             | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowład-dowczymi do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt ka-tegorii III<br>obmiar = 439.500 m <sup>3</sup>                          | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.23r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 101.0850    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)<br>0.0984m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 43.2468     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 3*                        |                                     | Samochód samowład.do 5t (1)<br>0.2283m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 100.3379    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 35                        | KNR 2-01<br>d.4 0322-07             | Umocnienie pionowych ścian wykopów linio-wych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażu-rowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V<br>obmiar = 879.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>(0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/<br>m <sup>2</sup>   | r-g            | 455.2315    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III<br>0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.7559      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.7296      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.0081kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 7.1199      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U<br>0.101kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 88.7790     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno<br>0.00016t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.1406      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 36                        | KNR 2-18<br>d.4 0501-03             | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm<br>- piasek<br>obmiar = 395.080 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.4479r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 176.9563    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>piasek<br>0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 96.3995     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 37                        | KNR 2-18<br>d.4 0501-02<br>analogia | Obsypka piaskowa, grubości 35 cm ponad wierzch rury - piasek<br>obmiar = 395.080 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
|                           |                                     | -- R --   |                |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa                          | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                                   | robocizna<br>0.3467r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 136.9742    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>piasek<br>0.427m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 168.6992    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 38                        | KNR 5-02<br>d.4 0312-06           | Ułożenie taśmy ostrzegawczej<br>obmiar = 0.421 km  | km             |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>5.95*0.955=5.68225r-g/km   | r-g            | 2.3922      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>Taśma z folii poliet.do znak.trasy kanalizacji<br>1030m/km  | m              | 433.6300    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>3.5m-g/km  | m-g            | 1.4735      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 39                        | KNNR 5<br>d.4 0702-05             | Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie<br>w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 283.928 m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.03r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 8.5178      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0.06m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 17.0357     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 40                        | KNNR 5<br>d.4 0702-02             | Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w<br>gruncie kat. III<br>obmiar = 70.982 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>1.21r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 85.8882     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 41                        | KNR 2-01<br>d.4 0236-01           | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi,<br>grunt sypki kategorii I-III<br>obmiar = 354.910 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.14*0.955*1.57=0.209909r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 74.4988     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>woda<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 14.1964     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                   | -- S --<br>Ubijak spalinowy 200kg<br>0.0704*1.57=0.110528m-g/m <sup>3</sup>                                      | m-g            | 39.2275     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                   |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                   |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 42                        | KSNR 4<br>d.4 1007-03<br>analogia | Rury Arota śr. 110 mm<br>obmiar = 240.600 m  | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                   | -- R --<br>robocizna<br>0.49r-g/m  | r-g            | 117.8940    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                   | -- M --<br>rury Arota śr. 110 mm<br>1.05m/m  | m              | 252.6300    | 0.00        |             | 0.00        |             |

| Lp.                       | Podstawa              | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3*                        |                       | Włóknina budowlana GEON 250 HTS  | m <sup>2</sup> | 93.8340  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | 0.39m <sup>2</sup> /m<br>materiały pomocnicze<br>15%(od M)   | %              | 15.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0574m-g/m  | m-g            | 13.8104  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 43                        | KNNR 4<br>d.4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.<br>zewn. 160 mm<br>obmiar = 180.000 m  | m              |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.345r-g/m   | r-g            | 62.1000  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm<br>1.02m/m  | m              | 183.6000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.0083m-g/m  | m-g            | 1.4940   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 44                        | KNNR 4<br>d.4 0215-01 | Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznu-<br>rem i zaprawą cementową lub folią aluminiową<br>o śr. 150 mm<br>obmiar = 7.000 szt.     | szt.           |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.3r-g/szt.  | r-g            | 9.1000   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm<br>1szt./szt.   | szt.           | 7.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo<br>0.26kg/szt.   | kg             | 1.8200   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | uchwyty do rur o śr. 150 mm<br>1szt./szt.  | szt.           | 7.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %              | 1.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 45                        | KNNR 4<br>d.4 0215-02 | Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane<br>sznurem i zaprawą cementową lub folią alumi-<br>niową o śr. 150 mm<br>obmiar = 7.000 szt. | szt.           |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.9r-g/szt.  | r-g            | 6.3000   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                       | -- M --<br>Osadnik deszcz.bezsyfon.żel.fi 150 mm<br>1szt./szt.   | szt.           | 7.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                       | Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo<br>0.26kg/szt.   | kg             | 1.8200   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                       | materiały pomocnicze<br>1%(od M)   | %              | 1.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                       |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                       |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 46                        | KNNR 4<br>d.4 0222-03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm<br>o połączeniach wciskowych<br>obmiar = 7.000 szt.                                     | szt.           |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.48r-g/szt.   | r-g            | 3.3600   | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                       | -- M --  |                |          |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa                                      | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---|--|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |   | Czyszczyk kanaliz.z PVC fi 160 mm  | szt            | 7.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |   | 1szt/szt.<br>materiały pomocnicze<br>1%(od M)  | %              | 1.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 47                        | KNR 2-31<br>d.4 0401-04                       | Rowki pod odwodnienie liniowe<br>obmiar = 60.000 m   | m              |          |             |             |             |             |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.3346r-g/m  | r-g            | 20.0760  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 48                        | KNR 2-31<br>d.4 0402-03                       | Ławy pod odwodnienie liniowe<br>obmiar = 60.000 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>1.19r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 71.4000  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |   | -- M --<br>Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.0036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.2160   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |   | piasek<br>0.041m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.4600   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |   | woda<br>0.057m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 3.4200   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |   | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M2+M3+M4)  | %              | 0.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |   | Beton zwykły B-10 (C8/10)<br>0.125m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 7.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 49                        | KNR 2-31<br>d.4 0606-03                       | Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na<br>podsypce cem.piaskowej - ODWODNIENIE LI-<br>NIOWE B-125<br>obmiar = 60.000 m                              | m              |          |             |             |             |             |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>0.4347r-g/m  | r-g            | 26.0820  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |   | -- M --<br>Odwodnienie liniowe B-125<br>2.06szt./m   | szt.           | 123.6000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |   | piasek<br>0.0123m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.7380   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |   | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0051t/m  | t              | 0.3060   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |   | woda<br>0.008m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.4800   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |   | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |   |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 50                        | KNNR 4<br>d.4 1417-02<br>analiza indywidualna | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN"<br>o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>obmiar = 2.000 szt  | szt            |          |             |             |             |             |
| 1*                        |   | -- R --<br>robocizna<br>4.8r-g/szt   | r-g            | 9.6000   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |   | -- M --<br>Studzienka kanalizacyjna systemowa VAWIN o<br>śr. 315 mm typ 2, zamknięcie rurą<br>teleskopową, właz żeliwny kl. 40T, kompletna<br>1kpl/szt | kpl            | 2.0000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |   | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |   | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.07m-g/szt  | m-g            | 0.1400   | 0.00        |             |             | 0.00        |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 51                        | KNNR 4     | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 3.000 szt  | szt  |         |             |             |             |             |
| d.4                       | 1417-02    | analiza indywidualna   |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>5.6r-g/szt   | r-g  | 16.8000 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>Studzienka kanalizacyjna systemowa VAWIN o śr. 425 mm typ 2, zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny kl. 40T, kompletna<br>1kpl/szt | kpl  | 3.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.07m-g/szt  | m-g  | 0.2100  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 52                        | KNR-W 2-18 | Separator wód opadowych obmiar = 1.000 szt   | szt  |         |             |             |             |             |
| d.4                       | 0517-02    | analogia   |      |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>2.42r-g/szt  | r-g  | 2.4200  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>Separator wód opadowych<br>1szt/szt   | szt  | 1.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm<br>0.25m³/szt   | m³   | 0.2500  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.07m-g/szt  | m-g  | 0.0700  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |            |  |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |            |  |      |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 53                        | KNNR 4     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1.000 stud.  | stud |         |             |             |             |             |
| d.4                       | 1413-01    |  | .    |         |             |             |             |             |
| 1*                        |            | -- R --<br>robocizna<br>21.3r-g/stud.  | r-g  | 21.3000 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |            | -- M --<br>Krań betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm<br>5szt/stud.   | szt  | 5.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |            | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5<br>0.23m³/stud.   | m³   | 0.2300  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |            | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10<br>0.47m³/stud.  | m³   | 0.4700  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |            | zaprawa cementowa M 7<br>0.05m³/stud.  | m³   | 0.0500  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |            | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R<br>3.73kg/stud.  | kg   | 3.7300  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |            | roztwór asfaltowy 'Abizol P'<br>6.84kg/stud.   | kg   | 6.8400  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 8*                        |            | Stopień włazowy żeliwny do studzienek<br>8szt/stud.  | szt  | 8.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |            | Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)<br>1szt/stud.  | szt  | 1.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |            | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm<br>1szt/stud.  | szt  | 1.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 11*                       |                         | Pierścień odciąż. żelbet. fi 66x96 cm, h=25cm                                     | szt            | 1.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 12*                       |                         | 1szt/stud.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 13*                       |                         | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)  | m-g            | 2.3500      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 14*                       |                         | 2.35m-g/stud.<br>Żuraw samochodowy do 4t (1)                                      | m-g            | 3.0400      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 54                        | KNR 2-18<br>d.4 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.<br>200 mm<br>obmiar = 180.000 m      | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.2915*0.955=0.278383r-g/m                                | r-g            | 50.1089     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III<br>0.00003m <sup>3</sup> /m | m <sup>3</sup> | 0.0054      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.00064m <sup>3</sup> /m                    | m <sup>3</sup> | 0.1152      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200 mm<br>0.022szt/m                              | szt            | 3.9600      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)  | m-g            | 5.6880      | 0.00        |             |             | 0.00        |
|                           |                         |   |                |             |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp.                       | Podstawa                            | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>5</b>                  |                                     | <b>Instalacja gazowa zewnętrzna</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 55                        | KNR 2-01<br>d.5 0205-04             | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III<br>obmiar = 60.000 m <sup>3</sup>                                       | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.23r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 13.8000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- S --<br>Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)<br>0.0984m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 5.9040      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 3*                        |                                     | Samochód samowylad.do 5t (1)<br>0.2283m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 13.6980     | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 56                        | KNR 2-01<br>d.5 0322-07             | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V<br>obmiar = 60.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>(0.2191+0.3232=0.5423)*0.955=0.517897r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 31.0738     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III<br>0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0516      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.0498      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | Gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.0081kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 0.4860      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U<br>0.101kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 6.0600      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno<br>0.00016t/m <sup>2</sup>  | t              | 0.0096      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 57                        | KNR 2-18<br>d.5 0501-03             | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek<br>obmiar = 40.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.4479r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 17.9160     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>piasek<br>0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 9.7600      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 58                        | KNR 2-18<br>d.5 0501-02<br>analogia | Obsypka piaskowa, grubości 30 cm ponad wierzch rury - piasek<br>obmiar = 40.000 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3467r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 13.8680     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>piasek<br>0.369m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 14.7600     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %              | 2.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 59                        | KNR 2-19<br>d.5 0219-01             | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>obmiar = 40.000 m   | m              |             |             |             |             |             |

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.079 \cdot 0.955 = 0.075445r-g/m$  | r-g            | 3.0178  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Taśma z folii poliet.do znak.trasy kanalizacji<br>1.05m/m   | m              | 42.0000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0.0011m-g/m  | m-g            | 0.0440  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 60                        | KNNR 5<br>d.5 0702-05   | Zасыpywanie rowów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>obmiar = 32.000 m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.03r-g/m^3$  | r-g            | 0.9600  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0.06m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 1.9200  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 61                        | KNNR 5<br>d.5 0702-02   | Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>obmiar = 8.000 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$1.21r-g/m^3$  | r-g            | 9.6800  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 62                        | KNR 2-01<br>d.5 0236-01 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III<br>obmiar = 40.000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.14 \cdot 0.955 \cdot 1.57 = 0.209909r-g/m^3$                                      | r-g            | 8.3964  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>woda<br>$0.04m^3/m^3$   | m <sup>3</sup> | 1.6000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | -- S --<br>Ubijak spalinowy 200kg<br>$0.0704 \cdot 1.57 = 0.110528m-g/m^3$                                   | m-g            | 4.4211  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 63                        | KNR 2-19<br>d.5 0203-01 | Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym<br>obmiar = 45.000 m       | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>$0.5875 \cdot 0.955 = 0.561063r-g/m$   | r-g            | 25.2478 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Rura instalacji gazowej zewn.<br>1.03m/m  | m              | 46.3500 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Tlen sprężony techniczny<br>$0.0292m^3/m$  | m <sup>3</sup> | 1.3140  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | Acetylen rozpuszczony techniczny<br>0.0237kg/m   | kg             | 1.0665  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm<br>0.0106kg/m   | kg             | 0.4770  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr.nom.do 50 mm<br>0.005szt./m      | szt.           | 0.2250  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                         | rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32<br>0.02m/m                     | m              | 0.9000  | 0.00        |             | 0.00        |             |

| Lp.                       | Podstawa                              | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 8*                        |                                       | asfaltaża P1,P2<br>0.0048kg/m  | kg             | 0.2160      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 9*                        |                                       | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100<br>0.1592kg/m   | kg             | 7.1640      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 10*                       |                                       | welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej<br>0.0852m <sup>2</sup> /m   | m <sup>2</sup> | 3.8340      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 11*                       |                                       | kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr. 32<br>0.001szt./m  | szt.           | 0.0450      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 12*                       |                                       | Drewno na stemple okrągłe korowane<br>0.00074m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0333      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 13*                       |                                       | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>0.0011m-g/m   | m-g            | 0.0495      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 14*                       |                                       | Samochód dźwigowy 10t (1)<br>0.0011m-g/m   | m-g            | 0.0495      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 15*                       |                                       | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.0022m-g/m   | m-g            | 0.0990      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 16*                       |                                       | Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1)<br>0.033m-g/m  | m-g            | 1.4850      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 17*                       |                                       | Kotły do grzania bitum.1500dm <sup>3</sup><br>0.0823m-g/m  | m-g            | 3.7035      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 18*                       |                                       | Ciągnik kołowy 37kW (1)<br>0.035m-g/m  | m-g            | 1.5750      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 64                        | KNR-W 2-15<br>d.5 0308-03<br>analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach<br>obmiar = 1.000 kpl.  | kpl.           |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/kpl.   | r-g            | 1.6200      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 32 mm<br>2szt/kpl.   | szt            | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 32 mm<br>8szt/kpl.  | szt            | 8.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | uchwyty do rur o śr.przyłącza 32 mm<br>2szt/kpl.   | szt            | 2.0000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %              | 1.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/kpl.   | m-g            | 0.0300      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                       |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                       |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 65                        | KNR-W 2-15<br>d.5 0307-04             | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm<br>obmiar = 1.000 [100 m] | 100<br>m       |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                                       | -- R --<br>robocizna<br>13.2r-g/100 m  | r-g            | 13.2000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                       | -- M --<br>Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm<br>0.05m/100 m  | m              | 0.0500      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                       | Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm<br>0.01szt/100 m  | szt            | 0.0100      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                       | Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 15 mm<br>0.01szt/100 m   | szt            | 0.0100      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                       | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                       | -- S --<br>środek transportowy<br>0.03m-g/100 m  | m-g            | 0.0300      | 0.00        |             |             | 0.00        |

| Lp.                       | Podstawa                            | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 66                        | KNR 2-02<br>d.5 1512-01             | Dwukrot.malowanie farbą ftalową rur stal. o<br>śr.do 50 mm w kolorze żółtym.<br>obmiar = 63.000 m        | m               |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1841r-g/m  | r-g             | 11.5983 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%<br>0.014dm <sup>3</sup> /m                         | dm <sup>3</sup> | 0.8820  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | Farba ftal. nawierzch. og. stos.- żółta<br>0.013dm <sup>3</sup> /m                                       | dm <sup>3</sup> | 0.8190  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | rozcieńczalnik<br>0.0061dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.3843  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                                     | Papier ścienny elektrokorundowy w ark.<br>0.0333ark/m  | ark             | 2.0979  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                                     | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0001m-g/m  | m-g             | 0.0063  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 67                        | KNR 5-04<br>d.5 1614-02<br>analogia | Wykonanie fundamentu pod zbiornik na gaz<br>płynny propan o poj. 5 m3<br>obmiar = 1.000 szt.             | szt.            |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>52.38*0.955=50.0229r-g/szt.  | r-g             | 50.0229 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Beton zwykły B-20 (C16/20)<br>1.55m <sup>3</sup> /szt.  | m <sup>3</sup>  | 1.5500  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | stal zbrojeniowa śr. 12 mm<br>54kg/szt.  | kg              | 54.0000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 68                        | KNR 2-25<br>d.5 0301-01<br>analogia | Zbiorniki na paliwo płynne o pojemności 5 m3 -<br>Zbiornik naziemny na gaz propan<br>obmiar = 1.000 szt. | szt.            |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                                     | -- R --<br>robocizna<br>12.7r-g/szt.   | r-g             | 12.7000 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                                     | -- M --<br>Zbiornik naziemny na gaz płynny propan o poj.<br>6 m3 z armaturą<br>1szt/szt.                 | szt             | 1.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)   | %               | 1.5000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                                     | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>1.11m-g/szt.  | m-g             | 1.1100  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 5*                        |                                     | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0.05m-g/szt.  | m-g             | 0.0500  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                                     |  |                 |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa zewnętrzna

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>6</b>                  |                         | <b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 69                        | KNR 2-31<br>d.6 0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe,<br>40x40 cm, grunt kategorii III-IV<br>obmiar = 110.000 m   | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.615r-g/m  | r-g            | 67.6500     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 70                        | KNR 2-31<br>d.6 0402-04 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>obmiar = 11.275 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 101.7005    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Beton zwykły B-10 (C8/10)<br>1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 11.7260     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.4510      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | piasek<br>0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 3.0443      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | woda<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 5.2993      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 71                        | KNR 2-31<br>d.6 0403-03 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 110.000 m  | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.001+0.2138+0.1071+0.1071=0.429r-g/m   | r-g            | 47.1900     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0039t/m  | t              | 0.4290      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm,<br>szary<br>1.02m/m   | m              | 112.2000    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | piasek<br>0.0127m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 1.3970      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | woda<br>0.0042m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.4620      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 72                        | KNR 2-31<br>d.6 0114-07 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0207+0.0097=0.0304r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 48.0320     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Miał kamienny łamany (kruszyny)<br>0.0143t/m <sup>2</sup>  | t              | 22.5940     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Kruszywo mineralne łamane niesortowane<br>0.1697t/m <sup>2</sup>  | t              | 268.1260    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | woda<br>0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 12.6400     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.9500      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                         | Walec statyczny samojezd.8t(1)<br>0.0256m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 40.4480     | 0.00        |             |             | 0.00        |

| Lp.                       | Podstawa                  | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 73                        | KNR 2-31<br>d.6 0114-08   | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (do 25 cm)<br>Krotność = 17<br>obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup> |           |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>(0.001+0.0001=0.0011)*17=0.0187r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 29.5460   | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Kruszywo mineralne łamane niesortowane<br>0.0212*17=0.3604t/m <sup>2</sup>   | t              | 569.4320  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                           | woda<br>0.001*17=0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 26.8600   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                           | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0.0002*17=0.0034m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5.3720    | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                           | Walec statyczny samojezd.8t(1)<br>0.0013*17=0.0221m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 34.9180   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 74                        | KNR 2-31<br>d.6 0105-01   | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |           |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0133+0.1099=0.1232r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 194.6560  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                           | -- M --<br>piasek<br>0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 58.4600   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                           | woda<br>0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.8440    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 75                        | KNR 2-31<br>d.6 0511-0301 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (wsp. do R 1,2 za wydzielenie miejsc parkingowych z kostki kolorowej)<br>obmiar = 1580.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |             |             |             |
| 1*                        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.7819+0.3213=1.1032r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1743.0560 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                           | -- M --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0117t/m <sup>2</sup>   | t              | 18.4860   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                           | Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara<br>1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 1619.5000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                           | piasek<br>0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 129.2440  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                           | woda<br>0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 42.6600   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                           | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %              | 0.5000    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 7*                        |                           | -- S --<br>Piła do cięcia kostki<br>0.025m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 39.5000   | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 8*                        |                           | Wibrator powierz.elek.do 225kg<br>0.13m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 205.4000  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                           |   |                |           | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z kostki betonowej

|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM |              |                  |                  |               |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

| Lp.   | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---|-------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych</b> |                         |  |                |             |             |             |             |             |
| 76  | KNR 2-31<br>d.7 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>             | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0028r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 0.5096      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*  |                         | -- M --<br>woda<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.9100      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*  |                         | -- S --<br>Walec wibrac.samoj,2,5t(1)<br>0.0043m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.7826      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 4*  |                         | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0039m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.7098      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                         |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 77  | KNR 2-31<br>d.7 0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV<br>obmiar = 61.000 m  | m              |             |             |             |             |             |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.615r-g/m   | r-g            | 37.5150     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                         |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 78  | KNR 2-31<br>d.7 0402-04 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>obmiar = 6.253 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 56.4021     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*  |                         | -- M --<br>Beton zwykły B-10 (C8/10)<br>1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 6.5031      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*  |                         | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.2501      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*  |                         | piasek<br>0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.6883      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*  |                         | woda<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.9389      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*  |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                         |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 79  | KNR 2-31<br>d.7 0403-03 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 61.000 m   | m              |             |             |             |             |             |
| 1*  |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.001+0.2138+0.1071+0.1071=0.429r-g/m  | r-g            | 26.1690     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*  |                         | -- M --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0039t/m   | t              | 0.2379      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*  |                         | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm, szary<br>1.02m/m   | m              | 62.2200     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*  |                         | piasek<br>0.0127m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.7747      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*  |                         | woda<br>0.0042m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.2562      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*  |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b>                       |                         |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>                        |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 80  | KNR 2-31<br>d.7 0114-07 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>obmiar = 182.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |



| Lp.                       | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.0207+0.0097=0.0304r-g/m^2$   | r-g            | 5.5328      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Miał kamienny łamany (kruszyny)<br>$0.0143t/m^2$   | t              | 2.6026      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                     | Kruszywo mineralne łamane niesortowane<br>$0.1697t/m^2$   | t              | 30.8854     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                     | woda<br>$0.008m^3/m^2$  | m <sup>3</sup> | 1.4560      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                     | materiały pomocnicze<br>$0.5\%(od\ M)$  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                     | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>$0.0025m-g/m^2$   | m-g            | 0.4550      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                     | Walec statyczny samojezd.8t(1)<br>$0.0256m-g/m^2$   | m-g            | 4.6592      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 81<br>d.7                 | KNR 2-31<br>0114-08 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (do 20 cm)<br>Krotność = 12<br>obmiar = 182.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>$(0.001+0.0001=0.0011)*12=0.0132r-g/m^2$  | r-g            | 2.4024      | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>Kruszywo mineralne łamane niesortowane<br>$0.0212*12=0.2544t/m^2$  | t              | 46.3008     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                     | woda<br>$0.001*12=0.012m^3/m^2$   | m <sup>3</sup> | 2.1840      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                     | materiały pomocnicze<br>$0.5\%(od\ M)$  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                     | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>$0.0002*12=0.0024m-g/m^2$   | m-g            | 0.4368      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 6*                        |                     | Walec statyczny samojezd.8t(1)<br>$0.0013*12=0.0156m-g/m^2$   | m-g            | 2.8392      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 82<br>d.7                 | KNR 2-31<br>0105-01 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.0133+0.1099=0.1232r-g/m^2$   | r-g            | 22.4224     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>piasek<br>$0.037m^3/m^2$   | m <sup>3</sup> | 6.7340      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                     | woda<br>$0.0018m^3/m^2$   | m <sup>3</sup> | 0.3276      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                     | materiały pomocnicze<br>$0.5\%(od\ M)$  | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |   |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |   |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 83<br>d.7                 | KNR 2-31<br>0309-07 | Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych EKO-KRATA o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą<br>obmiar = 182.000 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>$0.6889r-g/m^2$   | r-g            | 125.3798    | 0.00        | 0.00        |             |             |
|                           |                     | -- M --   |                |             |             |             |             |             |

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

| Lp.                       | Podstawa | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2*                        |          | plyty betonowe ażurowe EKO-KRATA 10 cm<br>1.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 183.8200 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |          | piasek<br>0.0895m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                               | m <sup>3</sup> | 16.2890  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |          | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.004t/m <sup>2</sup>          | t              | 0.7280   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |          | woda<br>0.048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 8.7360   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |          | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |          |  | <b>0.00</b>    |          |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady     | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>8</b>                  |                         | <b>Nawierzchnie z płyt betonowych</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 84                        | KNR 2-31<br>d.8 0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe,<br>40x40 cm, grunt kategorii III-IV<br>obmiar = 160.000 m  | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.615r-g/m   | r-g            | 98.4000     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 85                        | KNR 2-31<br>d.8 0402-04 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>obmiar = 16.400 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>4.28+0.46+4.28=9.02r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 147.9280    | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Beton zwykły B-10 (C8/10)<br>1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 17.0560     | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III<br>0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.6560      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | piasek<br>0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 4.4280      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | woda<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 7.7080      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 86                        | KNR 2-31<br>d.8 0403-03 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej<br>obmiar = 160.000 m   | m              |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.001+0.2138+0.1071+0.1071=0.429r-g/m  | r-g            | 68.6400     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0039t/m   | t              | 0.6240      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm,<br>szary<br>1.02m/m  | m              | 163.2000    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | piasek<br>0.0127m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 2.0320      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | woda<br>0.0042m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.6720      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |             | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                | <b>0.00</b> |             | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 87                        | KNR 2-31<br>d.8 0114-07 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń - kruszywo łamane nierozsegregowane, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>obmiar = 680.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |             |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.0207+0.0097=0.0304r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 20.6720     | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Miał kamienny łamany (kruszyny)<br>0.0143t/m <sup>2</sup>   | t              | 9.7240      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Kruszywo mineralne łamane niesortowane<br>0.1697t/m <sup>2</sup>   | t              | 115.3960    | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | woda<br>0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 5.4400      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000      | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.7000      | 0.00        |             |             | 0.00        |
| 7*                        |                         | Walec statyczny samojezd.8t(1)<br>0.0256m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 17.4080     | 0.00        |             |             | 0.00        |

| Lp.                       | Podstawa            | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|---------------------|--|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 88<br>d.8                 | KNR 2-31<br>0105-01 | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm<br>obmiar = 680.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.0133+0.1099=0.1232r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 83.7760  | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>piasek<br>0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 25.1600  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                     | woda<br>0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 1.2240   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                     | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 89<br>d.8                 | KNR 2-25<br>0408-03 | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa<br>obmiar = 680.000 m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> |          |             |             |             |             |
| 1*                        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.2206r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 150.0080 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                     | -- M --<br>piasek<br>0.0039m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.6520   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                     | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)  | %              | 1.5000   | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                     | Płyta drogowa żelbetowa, używana, pełna<br>300x150x15cm<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 680.0000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                     | -- S --<br>Żuraw samochodowy 5-6t (1)<br>0.042m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 28.5600  | 0.00        |             |             | 0.00        |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                     |  |                |          | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                     |  |                |          | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnie z płyt betonowych

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                       | Podstawa                | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>9</b>                  |                         | <b>Tereny zielone</b>  |                |         |             |             |             |             |
| 90                        | KNR 2-21<br>d.9 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem (humus)<br>obmiar = 25.000 m <sup>3</sup>                     | m <sup>3</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 25.3075 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Ziemia urodzajna (humus)<br>1.03*1.000=1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 25.7500 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 91                        | KNR 2-21<br>d.9 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III<br>obmiar = 250.000 m <sup>2</sup>                   | m <sup>2</sup> |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>(0.009+0.232=0.241)*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 57.5388 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Azofoska<br>0.00005t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0125  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | Nasiona traw<br>0.02kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 5.0000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 92                        | KNR 2-31<br>d.9 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>obmiar = 85.000 m                        | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.1489r-g/m  | r-g            | 12.6565 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| 93                        | KNR 6<br>d.9 0404-05    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową<br>obmiar = 85.000 m | m              |         |             |             |             |             |
| 1*                        |                         | -- R --<br>robocizna<br>0.277r-g/m   | r-g            | 23.5450 | 0.00        | 0.00        |             |             |
| 2*                        |                         | -- M --<br>Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe<br>1.02m/m   | m              | 86.7000 | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 3*                        |                         | piasek<br>0.0055m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.4675  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 4*                        |                         | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>0.0016t/m  | t              | 0.1360  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 5*                        |                         | woda<br>0.0014m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.1190  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| 6*                        |                         | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)   | %              | 0.2000  | 0.00        |             | 0.00        |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                         |  |                |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                         |  |                |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## PODSUMOWANIE

Tereny zielone

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

(1-) Inw\_JANTAR Roboty zewn.

| Lp.                       | Podstawa         | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt jedn. | R           | M           | S           |
|---------------------------|------------------|---|-----|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>10</b>                 |                  | <b>ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE</b>  |     |         |             |             |             |             |
| 94<br>d.10                | NW 1 0102-<br>02 | Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferty - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) obmiar = 1 kpl | kpl |         |             |             |             |             |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                  |   |     |         | <b>0.00</b> |             |             |             |
| <b>Cena jednostkowa:</b>  |                  |   |     |         | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

PODSUMOWANIE

ROBOTY I CZYNNOŚCI NIE WYMIENIONE W KOSZTORYSIE

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| RAZEM                                | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                                |           |           |        |
| VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ ) |           |           |        |
| RAZEM                                |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł