PRZEDMIAR SANITARNY

NAZWA INWESTYCJI : Urząd Gminy Ożarowice - instalacja p.poż - roboty instalacyjne wod-kan ADRES INWESTYCJI : Ożarowice ul. Dworcowa 15

INWESTOR : Gmina Ożarowice

ADRES INWESTORA : 42-625 Ożarowice, ul. Dworcowa 15 DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : Sekocenbud III 2020 oraz ceny lokalne

# NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

# Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA STD

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **1** |  | **Instalacja hydrantowa** | | | | | | | |
| 1  d.1 | KNR-W 2-15  0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 19.3 m  -- R --  robocizna 0.678r-g/m  -- M --  rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1.02m/m  łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm  0.38szt./m  uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0.42szt./m  materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S --  środek transportowy 0.0326m-g/m | | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 13.0854 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\* |  | m | 19.6860 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 3\* |  | szt. | 7.3340 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 4\* |  | szt. | 8.1060 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 5\* |  | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 6\* |  | m-g | 0.6292 | 0.000 |  |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- | | m |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0106-05 | nej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ścianach w budynkach niemieszkalnych | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 15.1 m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 7.7312 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.512r-g/m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o | | m | 15.4020 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | śr. 42x1,5 mm łączone przez zaciskan | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.02m/m | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | złączki zaciskowe dn42 | | kpl. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm | | szt. | 7.0970 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.47szt./m | |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.2809 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.0186m-g/m | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o | | m |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0106-04 | śr. 35x1,5 mm łączone przez zaciskan | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 34.7 m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 16.1355 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.465r-g/m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o | | m | 35.7410 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | śr. 35x1,5 mm łączone przez zaciskan | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.03m/m | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | złączki zaciskowe dn35 | | kpl. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm | | szt. | 18.0440 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.52szt./m | |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.5726 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.0165m-g/m | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o | | m |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0106-06 | śr. 54x1,5 mm łączone przez zaciskanie | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 14.4 m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 8.3808 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.582r-g/m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o | | m | 14.6880 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | śr. 54x1,5 mm łączone przez zaciskanie | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.02m/m | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | złączki zaciskowe dn54 | | kpl. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | uchwyty do rur o śr. nominalnej 54 mm | | szt. | 6.0480 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.42szt./m | |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.3758 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.0261m-g/m | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) | | m |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0112-01 | o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kalnych | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 15 m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 3.8250 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.255r-g/m | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | | m | 16.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.1m/m | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 | | szt. | 8.7000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | mm | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0.58szt./m | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o | | szt. | 21.4500 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | śr. zewnętrznej 20 mm | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.43szt./m | |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0240 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.0016m-g/m | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 6 | KNR-W 2-15 | Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm | | szt. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0130-04 |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 7 szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 2.2050 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.315r-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm | | szt. | 7.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1szt./szt. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 0.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0630 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.009m-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 7 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- | | szt. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0130-07 | gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 | |  |
|  |  | mm | |  |
|  |  | przedmiar = 6 szt. | |  |
|  |  | -- R -- | |  |

- 3 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 3.2100 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  | 0.535r-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- | | szt. | 6.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | nej 65 mm | |  |  |  |  |  |  |
|  | 1szt./szt. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* | materiały pomocnicze | | % | 0.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | 0.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* | środek transportowy | | m-g | 0.2520 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  | 0.042m-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 8 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- | | szt. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0130-07 | gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mm | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1 szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 0.5350 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.535r-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | nej 65 mm ZWROTNY | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1szt./szt. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 0.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0420 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.042m-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 9 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- | | szt. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0130-07 | gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mm | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1 szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 0.5350 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.535r-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | nej 65 mm FILTR OSADNIKOWY | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1szt./szt. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 0.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0420 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.042m-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 10 | KNR-W 2-15 | Hydrant wewnętrzny DN25 z wężem składa- | | szt. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0142-01 + | nym półsztywnym L=30 m | |  |  |  |  |  |
|  | KNR-W 2-15 |  | |  |  |  |  |  |
|  | 0138-01 |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 7 szt. | |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 9.8560 | 0.000 | 0.00 |  |
|  |  | 1.07+0.338=1.408r-g/szt. | |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Hydrant wewnętrzny DN25 z wężem składa- | | szt. | 7.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
|  |  | nym półsztywnym L=30 m | |  |  |  |  |  |
|  |  | 1szt./szt. | |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 0.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
|  |  | 0.5%(od M2) | |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
|  |  | 1.5% | |  |  |  |  |  |

- 4 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 5\* |  | -- S --  środek transportowy 0.12+0.011=0.131m-g/szt. | | m-g | 0.9170 | 0.000 |  |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawór pierwszeństwa DN25 o wydajności Q= | | szt. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0130-03 | 10 m3/h | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 2 szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 0.4220 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.211r-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Zawór pierwszeństwa DN25 o wydajności Q= | | szt. | 2.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 10 m3/h | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1szt./szt. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 0.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0140 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.007m-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 12 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- | | szt. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0130-07 | gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | mm - Zawór antyskażeniowy EA | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1 szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 0.5350 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 0.535r-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Zawór antyskażeniowy EA 65 | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1szt./szt. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 0.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0420 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.042m-g/szt. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 13  d.1 | KNR-W 2-15  0122-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 25 mm w rurociągach stalowych przedmiar = 1 kpl.  -- R --  robocizna 1.88r-g/kpl.  -- M --  rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.42m/kpl.  łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm  2szt./kpl.  uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.  materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S --  środek transportowy 0.02m-g/kpl. | | kpl. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 1.8800 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\* |  | m | 0.4200 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 3\* |  | szt. | 2.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 4\* |  | szt. | 2.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 5\* |  | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 6\* |  | m-g | 0.0200 | 0.000 |  |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 14 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- | | kpl. |  |  |  |  |  |
| d.1 | 0140-05 | nalnej 40 mm | |  |
|  |  | przedmiar = 1 kpl. | |  |

- 5 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* | robocizna | | r-g | 1.7200 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  | 1.72r-g/kpl. | |  |  |  |  |  |  |
|  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | mm | |  |  |  |  |  |  |
|  | 1szt./kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* | zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kieli- | | szt. | 2.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | chami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm | |  |  |  |  |  |  |
|  | 2szt./kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm | | szt. | 2.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | 2szt./kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 5\* | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 6\* | środek transportowy | | m-g | 0.0600 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  | 0.06m-g/kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 15 |  | Podłączenie do kanalizacaji snaitarnej kratki | | kpl. |  |  |  |  |  |
| d.1 | analiza indy- | ściekowej | |  |  |  |  |  |  |
|  | widualna |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1 kpl. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 21.6000 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 21.6r-g/kpl. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Podłaczenie do kanalizacji sanitarnej kratki | | kpl. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | ściekowej rurą PVC dn 110 i zabudowa wpustu | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | podłogowego | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1kpl./kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 4.8700 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 3.1+1.77=4.87m-g/kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 16  d.1 | KNR-W 2-15  0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  przedmiar = 83.5 m | | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.0556r-g/m | | r-g | 4.6426 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 17  d.1 | KNR-W 2-15  0127-03  analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar  łączna długość rurociągu = 15 m ilość prób szczelności = 1 prób. | | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.101r-g/m | | r-g | 1.5150 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\* |  | -- M --  materiały pomocnicze 1.5%(od M) | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 3\* |  | -- S --  środek transportowy 0.01m-g/prób. | | m-g | 0.0100 | 0.000 |  |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

- 6 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 18  d.1 | KNR-W 2-15  0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  przedmiar  łączna długość rurociągu = 83.5 m ilość prób szczelności = 2 prób. | | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.08r-g/m | | r-g | 6.6800 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\* |  | -- M --  materiały pomocnicze 1.5%(od M) | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 3\* |  | -- S --  środek transportowy 0.01m-g/prób. | | m-g | 0.0200 | 0.000 |  |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa

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

RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

- 7 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **2** |  | **Roboty towarzyszące** | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-02 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 o wym. | | m2 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 1204-03 | 90x200 cm | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1.8 m2 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 8.1180 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 4.51r-g/m2 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 o wym. | | szt | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 90x200 cm | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1szt | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | zaprawa cementowa M 12 | | m3 | 0.0360 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 0.02m3/m2 | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.1260 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.07m-g/m2 | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 20  d.2 | KNR 4-04  0301-03 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o gru- bości do 15 cm  przedmiar = 0.338 m3 | | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 6.45r-g/m3 | | r-g | 2.1801 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 21  d.2 | KNR 4-01  0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.89r-g/szt. | | r-g | 0.8900 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 22  d.2 | KNR 4-01  0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej  przedmiar = 8 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1.47r-g/szt. | | r-g | 11.7600 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 23  d.2 | KNR 4-01  0333-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 2.18r-g/szt. | | r-g | 2.1800 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 24  d.2 | KNR 4-01  0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm  przedmiar = 5 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 2.36r-g/szt. | | r-g | 11.8000 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 25  d.2 | kalk. własna | Tuleje ochronne dla przejść przez przegrody budowlane  przedmiar = 14 szt | | szt |  |  |  |  |  |

- 8 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* | robocizna | | r-g | 8.4000 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  | 0.6r-g/szt | |  |  |  |  |  |  |
|  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* | Tuleje ochronne dla przejść przez przegrody | | szt. | 14.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | budowlane | |  |  |  |  |  |  |
|  | 1szt./szt | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* | środek transportowy | | m-g | 0.4200 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  | 0.03m-g/szt | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 26 | kalk. własna | Zabezbieczenie przejść przez przegrody od- | | kpl. |  |  |  |  |  |
| d.2 |  | dzielenia pożarowego EI120 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 3 kpl. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 3.1500 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 1.05r-g/kpl. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Zabezbieczenie przejść przez przegrody od- | | szt. | 3.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | dzielenia pożarowego EI120 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1szt./kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0900 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.03m-g/kpl. | |  |  |  |  |  |  |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 27  d.2 | KNR 4-01  0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.338 m3 | | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1.39r-g/m3 | | r-g | 0.4698 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- S --  środek transportowy 0.72m-g/m3 | | m-g | 0.2434 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 28  d.2 | KNR 4-01  0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km przedmiar = 0.338 m3 | | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- S --  środek transportowy 0.02\*9=0.18m-g/m3 | | m-g | 0.0608 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 29 | kalk. własna | Opłata za składowanie gruzu | | m3 |  |  |  |  |  |
| d.2 |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1 m3 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | | r-g | 1.0500 | 0.000 | 0.00 |  |  |
|  |  | 1.05r-g/m3 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- | |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Opłata za składowanie gruzu | | m3 | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1m3/m3 | |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
|  |  | 1.5%(od M) | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- | |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | | m-g | 0.0300 | 0.000 |  |  | 0.00 |
|  |  | 0.03m-g/m3 | |  |  |  |  |  |  |

- 9 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa: 0.00** | | |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące

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

RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

- 10 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | robocizna | r-g | 154.4914 | 0.00 | -0.00 |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie: zero i 00/100 zł

- 11 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | Hydrant wewnętrzny DN25 z wężem składanym półsztywnym L=30  m | szt. | 7.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | Zawór pierwszeństwa DN25 o wydajności Q=10 m3/h | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | złączki zaciskowe dn54 | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | złączki zaciskowe dn35 | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 o wym. 90x200 cm | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Podłaczenie do kanalizacji sanitarnej kratki ściekowej rurą PVC dn 110 i zabudowa wpustu podłogowego | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | złączki zaciskowe dn42 | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | Zabezbieczenie przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego EI120 | szt. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | Zawór antyskażeniowy EA 65 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.  nominalnej 65 mm | m | 19.6860 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o śr. 35x1,5 mm łączo-  ne przez zaciskan | m | 35.7410 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o śr. 54x1,5 mm łączo-  ne przez zaciskanie | m | 14.6880 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | Rurociągi stalowe obustronnie ocynkowane o śr. 42x1,5 mm łączo- ne przez zaciskan | m | 15.4020 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 7.3340 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | Opłata za składowanie gruzu | m3 | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 7.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 16.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm FILTR OSADNIKOWY | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm ZWROT-  NY | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | Tuleje ochronne dla przejść przez przegrody budowlane | szt. | 14.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 8.7000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o  śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20  mm | szt. | 21.4500 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm | szt. | 18.0440 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm | szt. | 8.1060 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 54 mm | szt. | 6.0480 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | zaprawa cementowa M 12 | m3 | 0.0360 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.  nominalnej 25 mm | m | 0.4200 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 7.0970 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | materiały pomocnicze | zł |  |  | 0.00 |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie: zero i 00/100 zł

- 12 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | środek transportowy | m-g | 9.2046 | 0.00 | 0.00 |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie: zero i 00/100 zł

- 13 -