PRZEDMIAR ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : Urząd Gminy Ożarowice - instalacja p.poż - roboty elektryczne ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 15 Ozarowice

INWESTOR : Gmina Ożarowice

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

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : SEKOCENBUD III kwartał 2020

# 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** |  | **Rozdzielnica hydroforów** | | | | | | | |
| 1  d.1 | KNNR 5  0405-06 | Szafka modułowa IKA – UV, 36 modułowa typu IKA-3/36-ST-UV  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1.11\*2=2.22r-g/szt. | | r-g | 2.2200 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Szafka modułowa IKA – UV, 36 modułowa typu IKA-3/36-ST-UV  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 2  d.1 | KNNR 5  0406-01 | Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C) typu SPBT12-280/4  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.63\*2=1.26r-g/szt. | | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C) typu SPBT12-280/4  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 3  d.1 | KNNR 5  0407-02 | Wyłączniki nadprądowy 3-bieg, charakterysty- ka B2 typu CLS6-B2/3-DP  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.26\*2=0.52r-g/szt. | | r-g | 0.5200 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Wyłączniki nadprądowy 3-bieg, charakterysty- ka B2 typu CLS6-B2/3-DP  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 4  d.1 | KNNR 5  0407-01 | Lampka kontrolna pojedyncza typu Z-EL/R230 | | szt. |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 3 szt. | |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.18\*2=0.36r-g/szt. | | r-g | 1.0800 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Lampka kontrolna pojedyncza typu Z-EL/R230 1szt./szt. | | szt. | 3.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 5  d.1 | KNNR 5  0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg, charakterystyka B6 typu CLS6-B6-DP  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.18\*2=0.36r-g/szt. | | r-g | 0.3600 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Wyłącznik nadprądowy 1-bieg, charakterystyka B6 typu CLS6-B6-DP  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 6  d.1 | KNNR 5  0407-04 | Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia typu Z-SLS/CB/3  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- | |  |

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna 0.34\*2=0.68r-g/szt. | | r-g | 0.6800 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\* | -- M --  Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia typu Z-SLS/CB/3  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 7  d.1 | KNR-W 5-08  0312-12 | Wtyki bezp. TYTAN z sygn. (zestaw 3szt.) typu Z-SLS/B-10A  przedmiar = 1 szt.  -- R --  robocizna 0.289\*2=0.578r-g/szt.  -- M --  Wtyki bezp. TYTAN z sygn. (zestaw 3szt.) typu Z-SLS/B-10A'  1szt./szt.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 0.5780 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica hydroforów

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

RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

- 3 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **2** |  | **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu** | | | | | | | |
| 8  d.2 | KNNR 5  0404-07 | Obudowa STN 26x84, IP 44 z fundamentem FTN 855  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1.98\*2=3.96r-g/szt. | | r-g | 3.9600 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Obudowa STN 26x84, IP 44 z fundamentem FTN 855  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 9  d.2 | KNR-W 5-08  0312-12 | Wtyki bezp. TYTAN z sygn. (zestaw 3szt.) typu Z-SLS/B-10A  przedmiar = 1 szt.  -- R --  robocizna 0.289\*2=0.578r-g/szt.  -- M --  Wtyki bezp. TYTAN z sygn. (zestaw 3szt.) typu Z-SLS/B-10A  1szt./szt.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 0.5780 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 10  d.2 | KNNR 5  0407-03 | Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia typu Z-SLS/CB/1  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.22\*2=0.44r-g/szt. | | r-g | 0.4400 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia typu Z-SLS/CB/1  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 11  d.2 | KNNR 5  0407-04 | Rozłącznik mocy typu LN1-160-I | | szt. |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1 szt. | |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.34\*2=0.68r-g/szt. | | r-g | 0.6800 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Rozłącznik mocy typu LN1-160-I 1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 12  d.2 | KNNR 5  0406-01 | Wyzwalacz wzrostowy z listwą zaciskową typu NZM1-XA208-250AC/DC  przedmiar = 1 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.63\*2=1.26r-g/szt. | | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Wyzwalacz wzrostowy z listwą zaciskową typu NZM1-XA208-250AC/DC  1szt./szt. | | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami: Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

- 4 -

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

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

RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

- 5 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **3** |  | **Kable** | | | | | | | |
| 13  d.3 | KNR-W 5-08  0214-01 | Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/ E90 3x1.5 mm2, z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. przedmiar = 40 m  -- R --  robocizna 0.0546\*2=0.1092r-g/m  -- M --  Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/ E90 3x1.5 mm2, z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. 1.04m/m  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 4.3680 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | m | 41.6000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 14  d.3 | KNNR 5  1104-03 | Uchwyt kabla o odporności ogniowej E90, typu UDF12 wraz z elementami mocowania przedmiar = 70 szt.  -- R --  robocizna 0.0567\*2=0.1134r-g/szt.  -- M --  Uchwyt kabla o odporności ogniowej E90, typu UDF12 wraz z elementami mocowania 1szt./szt.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 7.9380 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | szt. | 70.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 15  d.3 | KNR-W 5-08  0214-03 | Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/ E90 4x4 mm2, z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. przedmiar = 15 m  -- R --  robocizna 0.0735\*2=0.147r-g/m  -- M --  Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/ E90 4x4 mm2, z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. 1.04m/m  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 2.2050 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | m | 15.6000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 16  d.3 | KNNR 5  1104-03 | Uchwyt kabla o odporności ogniowej E90, typu UDF18 wraz z elementami mocowania przedmiar = 45 szt.  -- R --  robocizna 0.0567\*2=0.1134r-g/szt.  -- M --  Uchwyt kabla o odporności ogniowej E90, typu UDF18 wraz z elementami mocowania 1szt./szt.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 5.1030 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | szt. | 45.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 17  d.3 | KNR-W 5-08  0214-02 | Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/ E90 5x2,5 mm2, z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. przedmiar = 10 m  -- R -- | | m |  |  |  |  |  |

- 6 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna 0.0609\*2=0.1218r-g/m | | r-g | 1.2180 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\*  3\* | -- M --  Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/ E90 5x2,5 mm2, z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. 1.04m/m  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | m  % | 10.4000  2.5000 | 0.000  0.000 |  | 0.00  0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 18  d.3 | KNR 7-08  0905-02 | Przewody instalacyjne LgY 1x6 mm2 | | m |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 20 m | |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.26\*2=0.52r-g/m | | r-g | 10.4000 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\*  3\* |  | -- M --  Przewody instalacyjne LgY 1x6 mm2 0.36kg/m  materiały pomocnicze 5%(od M) | | kg  % | 7.2000  5.0000 | 0.000  0.000 |  | 0.00  0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 19  d.3 | KNR 7-08  0905-02 | Przewody instalacyjne LgY 1x10 mm2 | | m |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 20 m | |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.26\*2=0.52r-g/m | | r-g | 10.4000 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\*  3\* |  | -- M --  Przewody instalacyjne LgY 1x10 mm2 0.36kg/m  materiały pomocnicze 5%(od M) | | kg  % | 7.2000  5.0000 | 0.000  0.000 |  | 0.00  0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 20  d.3 | KNNR 5  0715-05 | Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x70 mm2 z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV  przedmiar = 5 m  -- R --  robocizna 0.51\*2=1.02r-g/m  -- M --  Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x70 mm2 z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV  1.04m/m  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 5.1000 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | m | 5.2000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 21  d.3 | KNNR 5  0408-02 | Listwy zaciskowe 5x70 mm2 z osłoną zacisków | | szt. |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 2 szt. | |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.0577\*2=0.1154r-g/szt. | | r-g | 0.2308 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | -- M --  Listwy zaciskowe 5x70 mm2 z osłoną zacisków 1szt./szt. | | szt. | 2.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 22  d.3 | KNNR 5  0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do  1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3 szt. | | szt. |  |  |  |  |  |

- 7 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.2r-g/szt. | | r-g | 0.6000 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\*  3\* | -- M --  końcówki kablowe 5szt./szt.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | szt.  % | 15.0000  2.5000 | 0.000  0.000 |  | 0.00  0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 23  d.3 | KNR 5-10  0409-06 | Montaż muf przelotowych z rur termokurczli- wych na kablach wielożyłowych z Cu o przekro- ju  do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych  przedmiar = 1 szt.  -- R --  robocizna 1.2\*0.955=1.146r-g/szt.  -- M --  zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV  1kpl./szt.  materiały pomocnicze 2%(od M) | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 1.1460 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | kpl. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 24  d.3 | KNNR 5  1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 5 szt.żył | | szt. żył |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0.0536\*2=0.1072r-g/szt.żył | | r-g | 0.5360 | 0.000 | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 25  d.3 | KNNR 5  1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie  - przekrój żył do 6 mm2 przedmiar = 30 szt.  -- R --  robocizna 0.0525\*2=0.105r-g/szt.  -- M --  końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt./szt.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | szt. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 3.1500 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* |  | szt. | 30.9000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* |  | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 26  d.3 |  | Zabezbieczenie przejść przez przegrody od- dzielenia pożarowego  przedmiar = 1 kpl.  -- R --  robocizna 0.0525\*2=0.105r-g/kpl.  -- M --  Zabezbieczenie przejść przez przegrody od- dzielenia pożarowego  1szt./kpl.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | kpl. |  |  |  |  |  |
| 1\* | r-g | 0.1050 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

- 8 -

Kable

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

RAZEM

# OGÓŁEM

**Słownie: zero i 00/100 zł**

- 9 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **4** |  | **Badania i pomiary** | | | | | | | |
| 27  d.4 |  | Wykonanie prób pomontażowych oraz prac kontrolno-pomiarowych instalacji elektrycznej przedmiar = 1 kpl.  -- R --  robocizna 0.0525\*2=0.105r-g/kpl.  -- M --  Wykonanie prób pomontażowych oraz prac kontrolno-pomiarowych instalacji elektrycznej 1szt./kpl.  materiały pomocnicze 2.5%(od M) | | kpl. |  |  |  |  |  |
| 1\* | r-g | 0.1050 | 0.000 | 0.00 |  |
| 2\* | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |
| 3\* | % | 2.5000 | 0.000 |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |
| 28  d.4 | kalk. własna | Zestaw hydroforowy z dwoma pompami (jedna rezerwa) o wydajności Q=2,0 dm3/s i wysokości podnoszenia H=40 m oraz zesta- wem pomiarowym  przedmiar = 1 kpl.  -- R --  robocizna 1.05r-g/kpl.  -- M --  Zestaw hydroforowy z dwoma pompami (jedna rezerwa) o wydajności Q=2,0 dm3/s i wysokości podnoszenia H=40 m oraz zesta- wem pomiarowym  1szt./kpl.  materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S --  środek transportowy 0.03m-g/kpl. | | kpl. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 1.0500 | 0.000 | 0.00 |  |  |
| 2\* |  | szt. | 1.0000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 3\* |  | % | 1.5000 | 0.000 |  | 0.00 |  |
| 4\* |  | m-g | 0.0300 | 0.000 |  |  | 0.00 |
| **Razem z narzutami:**  **Cena jednostkowa:** | | | **0.00** |  |  | **0.000** | **0.000** | **0.000** | **0.000** |

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | środek transportowy | m-g | 0.0300 | 0.00 | 0.00 |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie: zero i 00/100 zł

- 11 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | Zestaw hydroforowy z dwoma pompami (jedna rezerwa) o wydaj- ności Q=2,0 dm3/s i  wysokości podnoszenia H=40 m oraz zestawem pomiarowym | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | Szafka modułowa IKA – UV, 36 modułowa typu IKA-3/36-ST-UV | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | Ogranicznik przepięć typ 1+2 (klasa B+C) typu SPBT12-280/4 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | Rozłącznik mocy typu LN1-160-I | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | Wykonanie prób pomontażowych oraz prac kontrolno-pomiarowych  instalacji elektrycznej | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Zabezbieczenie przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x70 mm2 z izolacją i powłoką na nap. 0,6/1kV | m | 5.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | Obudowa STN 26x84, IP 44 z fundamentem FTN 855 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | końcówki kablowe do zaprasowania | szt. | 30.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | Uchwyt kabla o odporności ogniowej E90, typu UDF12 wraz z ele- mentami mocowania | szt. | 70.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/E90 4x4 mm2, z izola-  cją i powłoką na nap.  0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. | m | 15.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | Wyzwalacz wzrostowy z listwą zaciskową typu NZM1-XA208- 250AC/DC | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia typu Z-SLS/CB/3 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/E90 3x1.5 mm2, z izola- cją i powłoką na nap.  0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. | m | 41.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | Uchwyt kabla o odporności ogniowej E90, typu UDF18 wraz z ele-  mentami mocowania | szt. | 45.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | Wyłączniki nadprądowy 3-bieg, charakterystyka B2 typu CLS6-B2/  3-DP | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | Listwy zaciskowe 5x70 mm2 z osłoną zacisków | szt. | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | Lampka kontrolna pojedyncza typu Z-EL/R230 | szt. | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | Wtyki bezp. TYTAN z sygn. (zestaw 3szt.) typu Z-SLS/B-10A' | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | Kabel bezhalogenowy typu NHXH-J FE180/E90 5x2,5 mm2, z izola- cją i powłoką na nap.  0,6/1kV o odporności ogniowej min 90 min. | m | 10.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | Wtyki bezp. TYTAN z sygn. (zestaw 3szt.) typu Z-SLS/B-10A | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | Rozłącznik bezpiecz. z sygn. przepalenia typu Z-SLS/CB/1 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | końcówki kablowe | szt. | 15.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | Przewody instalacyjne LgY 1x10 mm2 | kg | 7.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | Przewody instalacyjne LgY 1x6 mm2 | kg | 7.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na  kablach 4-żyłowych do 1 kV | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg, charakterystyka B6 typu CLS6-B6-  DP | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | materiały pomocnicze | zł |  |  | -0.00 |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie: zero i 00/100 zł

- 12 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | robocizna | r-g | 67.2708 | 0.00 | -0.00 |
| **RAZEM** | | | | |  |

# Słownie: zero i 00/100 zł

- 13 -