VENTISS Systemy Alarmowe Jarosław Misztal Salata 12A, 26-212 Smyków

NAZWA INWESTYCJI

ADRES INWESTYCJI INWESTOR

ADRES INWESTORA WYKONAWCA ROBÓT ADRES WYKONAWCY BRANŻA

PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja instalacji systemu sygnalizacji pożarowej Budynków A-B-C-D Szpitala Powiatowego w Pińczo­wie

ul. Armii Krajowej 22, 28-400 Pińczów

Starostwo Powiatowe w Pińczowie

ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów

VENTISS Systemy Alarmowe Jarosław Misztal

Salata 12A, 26-212 Smyków

elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Jarosław Misztal

DATA OPRACOWANIA : 05.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robó : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 05.2023

Data zatwierdzenia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Cena jedn.** | **Koszt jedn** | **Ilość** | **Wartość** |
| **1** | **Prace demontażowe** | | | | | | | |
| 1 d.1 | **KNR AL-01 0102-01** | Demontaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoro­wych  Krotność = 0.25 | szt. |  |  |  | 2 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- 17.6\*0.25= | r-g | 4.4000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 1** | | |  |  |  | **0.000** | **2.000** | **0.00** |
| 2  d.1 | **KNR AL-01 0109-02** | Demontaż akumulatora bez- obsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 0.25 | szt. |  |  |  | 4 |  |
|  | **999** | -- Robocizna --  2.5\*0.25= | r-g | 0.6250 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 2** | | |  |  |  | **0.000** | **4.000** | **0.00** |
| 3 d.1 | **KNR AL-01 0114-02** | Demontaż obudowy o wielkoś ci do 3 HE  Krotność = 0.25 | szt. |  |  |  | 2 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- 0.308\*0.25= | r-g | 0.0770 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 3** | | |  |  |  | **0.000** | **2.000** | **0.00** |
| 4 d.1 | **KNR AL-01 0401-01** | Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu  Krotność = 0.25 | szt. |  |  |  | 248 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- 1.55\*0.25= | r-g | 0.3875 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 4** | | |  |  |  | **0.000** | **248.000** | **0.00** |
| 5 d.1 | **KNR AL-01 0401-01** | Demontaż czujek pożarowych - izotopowa dymu  Krotność = 0.25 | szt. |  |  |  | 248 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- 1.55\*0.25= | r-g | 0.3875 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 5** | | |  |  |  | **0.000** | **248.000** | **0.00** |
| 6 d.1 | **KNR AL-01 0403-02** | Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Krotność = 0.25 | szt. |  |  |  | 496 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- 1.02\*0.25= | r-g | 0.2550 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 6** | | |  |  |  | **0.000** | **496.000** | **0.00** |
| 7  d.1 | **KNR AL-01 0402-02** | Demontaż ręcznych ostrzega­czy pożaru - przycisk typu adresowego  Krotność = 0.25 | szt. |  |  |  | 39 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- 0.9\*0.25= | r-g | 0.2250 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 7** | | |  |  |  | **0.000** | **39.000** | **0.00** |
| 8 d.1 | **Analiza własna** | Utylizacja jonizacyjnych czu­jek dymu | szt. |  |  |  | 248 |  |
|  |  | -- Materiały -­  Utylizacja jonizacyjnych czu­jek dymu | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 8** | | |  |  |  | **0.000** | **248.000** | **0.00** |
| **2** | **Oprzewodowanie** | | | | | | | |
| 9 d.2 | **KNR-W 5-08 0114-05** | Montaż listew elektroinstala­cyjnych (naściennych, przy­podłogowych i ściennych) mo­cowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym | m |  |  |  | 2600 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.4670 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  | **7583099 7583199**  **8990499 0000000** | -- Materiały -­listwa elektroinstalacyjna łączniki (różne) kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze | m szt szt % | 1.0400  0.6800  2.7000  2.5000 | 0.00  0.00  0.00  0.00 | 0.000  0.000  0.000  0.000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Cena jedn.** | **Koszt jedn** | **Ilość** | **Wartość** |
| **Razem pozycja 9** | | |  |  |  | **0.000** | **2600.000** | **0.00** |
| 10  d.2 | **KNR-W 5-08 0212-01** | Przewody kabelkowe o łącz­nym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych koryt­kach i na drabinkach bez mo­cowania | m |  |  |  | 5414 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.0406 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  | **7959999**  **0000000** | -- Materiały -­  przewody kabelkowe YnTK- SYekw 1x2x0,8mm2 materiały pomocnicze | m  % | 1.0400  2.5000 | 0.00  0.00 | 0.000  0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 10** | | |  |  |  | **0.000** | **5414.000** | **0.00** |
| 11 d.2 | **KNR-W 5-08 0201-04** | Montaż uchwytów pod prze­wody kabelkowe układane po­jedynczo z przyg.podłoża me­chanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych | m |  |  |  | 30 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.2440 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  | **7598999**  **8990400**  **0000000** | -- Materiały -­  certyfikowany uchwyty PH90 certyfikowane kołki pH90 wstrzeliwane z nabojem i osło ną  materiały pomocnicze | szt szt  ■  % | 3.3000  3.3000  2.5000 | 0.00  0.00  0.00 | 0.000  0.000  0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 11** | | |  |  |  | **0.000** | **30.000** | **0.00** |
| 12 d.2 | **KNR-W 5-08 0214-01** | Przewody kabelkowe o łącz­nym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwy­tach bezśrubowych z moco­waniem pojedynczo | m |  |  |  | 30 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.0546 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  | **7959999**  **0000000** | -- Materiały -­  przewody kabelkowe HDGs  PH90 3x1,5mm2  materiały pomocnicze | m  % | 1.0400  2.5000 | 0.00  0.00 | 0.000  0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 12** | | |  |  |  | **0.000** | **30.000** | **0.00** |
| 13 d.2 | **KNR-W 5-08 0201-04** | Montaż uchwytów pod prze­wody kabelkowe układane po­jedynczo z przyg.podłoża me­chanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych | m |  |  |  | 60 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.2440 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  | **7598999**  **8990400**  **0000000** | -- Materiały -­  certyfikowany uchwyty PH90 certyfikowane kołki pH90 wstrzeliwane z nabojem i osło ną  materiały pomocnicze | szt szt  -  % | 3.3000  3.3000  2.5000 | 0.00  0.00  0.00 | 0.000  0.000  0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 13** | | |  |  |  | **0.000** | **60.000** | **0.00** |
| 14 d.2 | **KNR-W 5-08 0214-01** | Przewody kabelkowe o łącz­nym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwy­tach bezśrubowych z moco­waniem pojedynczo | m |  |  |  | 60 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.0546 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  | **7959999**  **0000000** | -- Materiały -­  przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1mm2  materiały pomocnicze | m  % | 1.0400  2.5000 | 0.00  0.00 | 0.000  0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 14** | | |  |  |  | **0.000** | **60.000** | **0.00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Cena jedn.** | **Koszt jedn** | **Ilość** | **Wartość** |
| 15  d.2 | **KNR 4-03 1001-03** | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie | m |  |  |  | 146 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.1019 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 15** | | |  |  |  | **0.000** | **146.000** | **0.00** |
| 16 d.2 | **KNR 5-08 0210-04** | Przewody kabelkowe o łącz­nym przekroju żył do Cu-6/Al- 12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym | m |  |  |  | 146 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- 0.0726\*0.955= | r-g | 0.0693 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  | **7959999**  **0000000** | -- Materiały -­  przewody kabelkowe YnTK- SYekw 1x2x0,8mm2 materiały pomocnicze | m  % | 1.0400  2.5000 | 0.00  0.00 | 0.000  0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 16** | | |  |  |  | **0.000** | **146.000** | **0.00** |
| 17 d.2 | **KNR 4-03 1012-02** | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m |  |  |  | 146 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.0525 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 17** | | |  |  |  | **0.000** | **146.000** | **0.00** |
| **3** | **Instalacja urządzeń** | | | | | | | |
| 18 d.3 | **KNR AL-01 0102-02** | Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozoro­wych | szt. |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 21.9500 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­Centrala modułowa | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 18** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 19 d.3 | **KNR AL-01 0111-02** | Montaż elementów obsługo­wych - pulpit obsługowy (kon­sola) z wyświetlaczem | szt. |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 9.6700 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Panel obsługowy z wyświetla­czem | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 19** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 20 d.3 | **KNR AL-01 0112-08** | Montaż zasilacza centrali 12 V  DC/300 W | szt. |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 8.7500 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Zasilacz wewnnętrzny centrali  SSP | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 20** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 21 d.3 | **KNR AL-01 0106-06** | Montaż dodatkowej karty funk cyjnej centrali alarmowej - dru karka wewnętrzna | szt.  ■ |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 1.2700 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­Drukarka wewnętrzna | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 21** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 22  d.3 | **KNR AL-01 0114-02** | Montaż obudowy akumulato­rów | szt. |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.3080 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -- |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Cena jedn.** | **Koszt jedn** | **Ilość** | **Wartość** |
|  |  | Obudowa akumulatorów | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 22** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 23 d.3 | **KNR AL-01 0109-02** | Montaż akumulatora bezob- sługowego o poj. 90 Ah | szt. |  |  |  | 2 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 2.5000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­Akumulator 12V 90Ah | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 23** | | |  |  |  | **0.000** | **2.000** | **0.00** |
| 24 d.3 | **KNR AL-01 0104-06** | Montaż dodatkowej karty funk cyjnej centrali alarmowej - kar ta adresowa do 256 adresów | szt.  - |  |  |  | 3 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 3.4300 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Moduł linii dozorowych z prze­twornicą 27V | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 24** | | |  |  |  | **0.000** | **3.000** | **0.00** |
| 25 d.3 | **KNR AL-01 0104-06** | Montaż dodatkowej karty funk cyjnej centrali alarmowej - kar ta adresowa do 256 adresów | szt.  - |  |  |  | 2 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 3.4300 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Moduł linii dozorowych bez przetwornicy | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 25** | | |  |  |  | **0.000** | **2.000** | **0.00** |
| 26 d.3 | **KNR AL-01 0105-02** | Montaż dodatkowej karty funk cyjnej centrali alarmowej - kar ta przekaźnikowa do 8 wejść/ wyjść | szt.  - |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.7700 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Moduł kontrolno-sterujący (2we/2ls/2wy) | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 26** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 27 d.3 | **KNR AL-01 0403-02** | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do sa­moczynnych ostrzegaczy po­żarowych - czujek | szt. |  |  |  | 664 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 1.0200 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­Gniazdo czujki | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 27** | | |  |  |  | **0.000** | **664.000** | **0.00** |
| 28 d.3 | **KNR AL-01 0401-01** | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. |  |  |  | 664 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 1.5500 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały --  Wielodetektorowa czujka op- tyczno-termiczna | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 28** | | |  |  |  | **0.000** | **664.000** | **0.00** |
| 29 d.3 | **KNR AL-01 0402-02** | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adreso­wego | szt. |  |  |  | 68 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.9000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Ręczny ostrzegacz pożarowy  ROP | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Cena jedn.** | **Koszt jedn** | **Ilość** | **Wartość** |
| **Razem pozycja 29** | | |  |  |  | **0.000** | **68.000** | **0.00** |
| 30 d.3 | **KNR AL-01 0404-05** | Montaż dodatkowych urzą­dzeń i elementów SAP - do­datkowe wnętrzowe wskaźnik zadziałania w wyk. konwencjo nalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt.  - |  |  |  | 115 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 0.1430 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­Wskaźnik zadziałania | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 30** | | |  |  |  | **0.000** | **115.000** | **0.00** |
| 31 d.3 | **KNR AL-01 0108-01** | Montaż sygnalizatora akus­tycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. |  |  |  | 51 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 1.8700 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały --  Pętlowy sygnalizator akustycz ny | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 31** | | |  |  |  | **0.000** | **51.000** | **0.00** |
| 32 d.3 | **KNR AL-01 0113-10** | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjśc | szt. |  |  |  | 17 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 2.6400 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Element kontrolno-sterujący (2we/2wy) | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 32** | | |  |  |  | **0.000** | **17.000** | **0.00** |
| 33 d.3 | **KNR AL-01 0113-11** | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjśc | szt. |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 3.1400 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Element kontrolno-sterujący (4we/4wy) | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 33** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 34 d.3 | **KNR AL-01 0112-05** | Montaż zasilacza do 12 V DC/ 65 W | szt. |  |  |  | 1 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 4.7100 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Zasilacz pozarowy 24V 3A | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 34** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 35 d.3 | **KNR AL-01 0109-02** | Montaż akumulatora bezob- sługowego o poj. 18 Ah | szt. |  |  |  | 2 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 2.5000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­Akumulator 12V 18Ah | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 35** | | |  |  |  | **0.000** | **2.000** | **0.00** |
| 36 d.3 | **KNR AL-01 0111-03** | Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych | szt. |  |  |  | 5 |  |
|  | **999** | -- Robocizna -- | r-g | 1.4300 | 0.00 | 0.000 |  |  |
|  |  | -- Materiały -­  Moduł TR 42 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.000 |  |  |
| **Razem pozycja 36** | | |  |  |  | **0.000** | **5.000** | **0.00** |
| **4 Prace uzupełniające** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Cena jedn.** | **Koszt jedn** | **Ilość** | **Wartość** |
| 37 d.4 | **KNR AL-01 0601-07**  **999** | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)  -- Robocizna -- | n-g  r-g | 210.6000 | 0.00 | 0.000 | 1 |  |
| **Razem pozycja 37** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 38 d.4 | **KNR AL-01 0603-08**  **999**  **al001** | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów  -- Robocizna --  -- Sprzęt -­przyrządy testujące i pomiaro­we zgodnie z wymaganiami producenta | adres  r-g  m-g | 86.9100  0.9500 | 0.00  0.00 | 0.000  0.000 | 10 |  |
| **Razem pozycja 38** | | |  |  |  | **0.000** | **10.000** | **0.00** |
| 39 d.4 | **KNR AL-01 0604-08**  **999** | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych  -- Robocizna -- | szt  r-g | 244.5000 | 0.00 | 0.000 | 1 |  |
| **Razem pozycja 39** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| 40 d.4 | **Analiza własna** | Przygotowanie dokumentacji powykonawczej | szt |  |  |  | 1 |  |
| **Razem pozycja 40** | | |  |  |  | **0.000** | **1.000** | **0.00** |
| **Ogółem wartość kosztorysowa robót** | | | | | | | | **0.00** |

Słownie: zero i 00/100 zł

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Klucz wy­konawczy** | **Jedn. mia­ry** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł (6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** | **Prace demontażowe** | |  |  |  |  |  |
| 1 d.1 | **KNR AL-01 0102-01** | Demontaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii do zorowych  Krotność = 0.25 | - | szt. | 2 | 0.000 | 0.00 |
| 2 d.1 | **KNR AL-01 0109-02** | Demontaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah  Krotność = 0.25 |  | szt. | 4 | 0.000 | 0.00 |
| 3 d.1 | **KNR AL-01 0114-02** | Demontaż obudowy o wielkości do 3 HE Krotność = 0.25 |  | szt. | 2 | 0.000 | 0.00 |
| 4 d.1 | **KNR AL-01 0401-01** | Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu Krotność = 0.25 |  | szt. | 248 | 0.000 | 0.00 |
| 5 d.1 | **KNR AL-01 0401-01** | Demontaż czujek pożarowych - izotopowa dymu Krotność = 0.25 |  | szt. | 248 | 0.000 | 0.00 |
| 6 d.1 | **KNR AL-01 0403-02** | Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adreso­wym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek  Krotność = 0.25 |  | szt. | 496 | 0.000 | 0.00 |
| 7 d.1 | **KNR AL-01 0402-02** | Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ty pu adresowego  Krotność = 0.25 | - | szt. | 39 | 0.000 | 0.00 |
| 8 d.1 | **Analiza włas­na** | Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu |  | szt. | 248 | 0.000 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Klucz wy­konawczy** | **Jedn. mia­ry** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł (6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **2** | **Oprzewodowanie** | |  |  |  |  |  |
| 9 d.2 | **KNR-W 5-08 0114-05** | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym |  | m | 2600 | 0.000 | 0.00 |
| 10 d.2 | **KNR-W 5-08 0212-01** | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkac bez mocowania | h | m | 5414 | 0.000 | 0.00 |
| 11 d.2 | **KNR-W 5-08 0201-04** | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układan pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykrę­canie do kołków wstrzeliwanych | e | m | 30 | 0.000 | 0.00 |
| 12 d.2 | **KNR-W 5-08 0214-01** | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubo- wych z mocowaniem pojedynczo |  | m | 30 | 0.000 | 0.00 |
| 13 d.2 | **KNR-W 5-08 0201-04** | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układan pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykrę­canie do kołków wstrzeliwanych | e | m | 60 | 0.000 | 0.00 |
| 14 d.2 | **KNR-W 5-08 0214-01** | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubo- wych z mocowaniem pojedynczo |  | m | 60 | 0.000 | 0.00 |
| 15 d.2 | **KNR 4-03 1001-03** | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynko- wych w betonie |  | m | 146 | 0.000 | 0.00 |
| 16 d.2 | **KNR 5-08 0210-04** | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu- 6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za prawiania bruzd na podłożu betonowym | ■ | m | 146 | 0.000 | 0.00 |
| 17 d.2 | **KNR 4-03 1012-02** | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm |  | m | 146 | 0.000 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Klucz wy­konawczy** | **Jedn. mia­ry** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł (6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **3** | **Instalacja urzą** | **dzeń** |  |  |  |  |  |
| 18 d.3 | **KNR AL-01 0102-02** | Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii doz rowych | o- | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 19 d.3 | **KNR AL-01 0111-02** | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem |  | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 20 d.3 | **KNR AL-01 0112-08** | Montaż zasilacza centrali 12 V DC/300 W |  | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 21 d.3 | **KNR AL-01 0106-06** | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmo­wej - drukarka wewnętrzna |  | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 22 d.3 | **KNR AL-01 0114-02** | Montaż obudowy akumulatorów |  | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 23 d.3 | **KNR AL-01 0109-02** | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 90 Ah |  | szt. | 2 | 0.000 | 0.00 |
| 24 d.3 | **KNR AL-01 0104-06** | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmo­wej - karta adresowa do 256 adresów |  | szt. | 3 | 0.000 | 0.00 |
| 25 d.3 | **KNR AL-01 0104-06** | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmo­wej - karta adresowa do 256 adresów |  | szt. | 2 | 0.000 | 0.00 |
| 26 d.3 | **KNR AL-01 0105-02** | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmo­wej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść |  | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 27 d.3 | **KNR AL-01 0403-02** | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | **1** | szt. | 664 | 0.000 | 0.00 |
| 28 d.3 | **KNR AL-01 0401-01** | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu |  | szt. | 664 | 0.000 | 0.00 |
| 29 d.3 | **KNR AL-01 0402-02** | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego |  | szt. | 68 | 0.000 | 0.00 |
| 30 d.3 | **KNR AL-01 0404-05** | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wnętrzowe wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem |  | szt. | 115 | 0.000 | 0.00 |
| 31 d.3 | **KNR AL-01 0108-01** | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego |  | szt. | 51 | 0.000 | 0.00 |
| 32 d.3 | **KNR AL-01 0113-10** | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/ wyjśc |  | szt. | 17 | 0.000 | 0.00 |
| 33 d.3 | **KNR AL-01 0113-11** | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/ wyjśc |  | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 34 d.3 | **KNR AL-01 0112-05** | Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W |  | szt. | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 35 d.3 | **KNR AL-01 0109-02** | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah |  | szt. | 2 | 0.000 | 0.00 |
| 36 d.3 | **KNR AL-01 0111-03** | Montaż elektromechanicznych elementów obsługo­wych |  | szt. | 5 | 0.000 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wyceny** | **Opis** | **Klucz wy­konawczy** | **Jedn. mia­ry** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł (6 x 7)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **4** | **Prace uzupełniające** | |  |  |  |  |  |
| 37 d.4 | **KNR AL-01 0601-07** | Przygotowanie i testowanie oprogramowania system alarmowego - do 300 kroków programowych (instruk cji) | u  - | n-g | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 38 d.4 | **KNR AL-01 0603-08** | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | 1 | adres | 10 | 0.000 | 0.00 |
| 39 d.4 | **KNR AL-01 0604-08** | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych |  | szt | 1 | 0.000 | 0.00 |
| 40 d.4 | **Analiza włas­na** | Przygotowanie dokumentacji powykonawczej |  | szt | 1 | 0.000 | 0.00 |
| **Ogółem wartość kosztorysowa robót** | | | | | | | **0.00** |

Słownie: zero i 00/100 zł

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Pozycje kosztoryso­we** | **Nazwa** | **Uproszczone** | **Wartość zł** | **Jedn. miary** | **Ilość jedn.** | **Wskaźnik na jednost­kę zł** | **Udzi ał pro- cen­towy** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 1 - 8 | Prace demontażowe |  | 0.00 |  |  |  | 0.00% |
| 2 | 9 - 17 | Oprzewodowanie |  | 0.00 |  |  |  | 0.00% |
| 3 | 18 - 36 | Instalacja urządzeń |  | 0.00 |  |  |  | 0.00% |
| 4 | 37 - 40 | Prace uzupełniające |  | 0.00 |  |  |  | 0.00% |
|  |  | RAZEM netto |  | 0.00 |  |  |  | 0.00% |
|  |  | VAT |  | 0.00 |  |  |  | 0.00% |
|  |  | Razem brutto |  | 0.00 |  |  |  | 0.00% |
| **Ogółem wartość kosztorysowa robót** | | | | **0.00** |  |  |  |  |

Słownie: zero i 00/100 zł

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** | **Kp** | **Z** | **RAZEM** |
| 1 | Prace demontażowe |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Oprzewodowanie |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | Instalacja urządzeń |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | Prace uzupełniające |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | RAZEM netto |  |  |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | VAT |  |  |  |  |  | 0.00 |
|  | **Razem brutto** |  |  |  |  |  | **0.00** |

Słownie: zero i 00/100 zł

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Il inw.** | **Il wyk.** | **Cena jedn.** | **War­tość** | **Grupa** | **Dostaw­ca** | **Cena do­stawcy** | **Ra­bat mak­sy- mal- ny** | **Ra­**  **bat zasto- sowa-**  **ny** |
| 1. | Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu | szt | 248.000 0 |  | 248.000 0 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 2. | Centrala modułowa | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 3. | Panel obsługowy z wyświet laczem | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 4. | Zasilacz wewnnętrzny cen­trali SSP | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 5. | Drukarka wewnętrzna | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 6. | Obudowa akumulatorów | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 7. | Akumulator 12V 90Ah | szt | 2.0000 |  | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 8. | Moduł linii dozorowych z przetwornicą 27V | szt | 3.0000 |  | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 9. | Moduł linii dozorowych bez przetwornicy | szt | 2.0000 |  | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 10. | Moduł kontrolno-sterujący (2we/2ls/2wy) | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 11. | Gniazdo czujki | szt | 664.000 0 |  | 664.000 0 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 12. | Wielodetektorowa czujka optyczno-termiczna | szt | 664.000 0 |  | 664.000 0 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 13. | Ręczny ostrzegacz pożaro­wy ROP | szt | 68.0000 |  | 68.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 14. | Wskaźnik zadziałania | szt | 115.000 0 |  | 115.000 0 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 15. | Pętlowy sygnalizator akus­tyczny | szt | 51.0000 |  | 51.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 16. | Element kontrolno-sterując (2we/2wy) | szt | 17.0000 |  | 17.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 17. | Zasilacz pozarowy 24V 3A | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 18. | Akumulator 12V 18Ah | szt | 2.0000 |  | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 19. | Moduł TR 42 | szt | 5.0000 |  | 5.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 20. | Element kontrolno-sterując (4we/4wy) | szt | 1.0000 |  | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 21. | listwa elektroinstalacyjna | m | 2704.00 00 |  | 2704.00 00 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 22. | łączniki (różne) | szt | 1768.00 00 |  | 1768.00 00 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 23. | certyfikowany uchwyty PH90 | szt | 297.000 0 |  | 297.000 0 | 0.00 | -0.00 |  |  |  |  |  |
| 24. | przewody kabelkowe HDGs  PH90 3x1,5mm2 | m | 31.2000 |  | 31.2000 | 0.00 | -0.00 |  |  |  |  |  |
| 25. | przewody kabelkowe YnTK SYekw 1x2x0,8mm2 | m | 5782.40 00 |  | 5782.40 00 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 26. | przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1mm2 | m | 62.4000 |  | 62.4000 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 27. | certyfikowane kołki PH90 wstrzeliwane z nabojem i osłoną | szt | 297.000 0 |  | 297.000 0 | 0.00 | -0.00 |  |  |  |  |  |
| 28. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 7020.00 00 |  | 7020.00 00 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 29. | materiały pomocnicze | zł |  |  |  |  | -0.00 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |

Słownie: zero i 00/100 zł

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta | m-g | 9.5000 | 0.00 | 0.00 |
| **RAZEM** | | | | |  |

Słownie: zero i 00/100 zł