

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin  
INWESTOR : Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników  
ADRES INWESTORA : ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 07.2018

: III kw 2018

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1   |                   | <b>OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b> |                |         |         |
| 1   | KNNR 5            | Oprawa oświetleniowa LED4400LM E840 600X600                          | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 13                                                                   | kpl.           | 13.000  |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 13.000  |
| 2   | KNNR 5            | Oprawa oświetleniowa LED 1800LM E34IP20/44 84                        | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 6                                                                    | kpl.           | 6.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 6.000   |
| 3   | KNNR 5            | Oprawa oświetleniowa LED 3600LM E34IP20/44 840                       | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 9                                                                    | kpl.           | 9.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 9.000   |
| 4   | KNNR 5            | oprawa typu G zgodnie ze specyfikacją                                | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 2                                                                    | kpl.           | 2.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 2.000   |
| 5   | KNNR 5            | taśma LED 24V w komplecie z zasilaczem                               | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 1                                                                    | kpl.           | 1.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 6   | KNNR 5            | Oprawa oświetleniowa awaryjna 3W Aw1                                 | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 7                                                                    | kpl.           | 7.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 7.000   |
| 7   | KNNR 5            | Oprawa oświetleniowa awaryjna 3x1W + grzałka Aw2                     | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 1                                                                    | kpl.           | 1.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 8   | KNNR 5            | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 1W Ew1                              | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 5                                                                    | kpl.           | 5.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 5.000   |
| 9   | KNNR 5            | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 1W Ew2 + akcesoria mocujące         | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0502-04 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 1                                                                    | kpl.           | 1.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 1.000   |
| 10  | KNNR 5            | łącznik pojedynczy IP20                                              | szt.           |         |         |
| d.1 | 0306-01 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 4+1                                                                  | szt.           | 5.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 5.000   |
| 11  | KNNR 5            | łącznik świecznikowy IP20                                            | szt.           |         |         |
| d.1 | 0306-01 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 5                                                                    | szt.           | 5.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 5.000   |
| 12  | KNNR 5            | Łącznik sterowania rolet                                             | szt.           |         |         |
| d.1 | 0306-01 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 6                                                                    | szt.           | 6.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 6.000   |
| 13  | KNNR 5            | natynkowy czujnik obecności                                          | szt.           |         |         |
| d.1 | 0306-01 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 5                                                                    | szt.           | 5.000   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 5.000   |
| 14  | KNNR 5            | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                       | m              |         |         |
| d.1 | 1207-01 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 255                                                                  | m              | 255.000 |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 255.000 |
| 15  | KNNR 5            | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 1208-05 ST-E1_WEW |                                                                      |                |         |         |
|     |                   | 255*0.05*0.05                                                        | m <sup>3</sup> | 0.638   |         |
|     |                   |                                                                      |                | RAZEM   | 0.638   |

| Lp.      | Podstawa                                           | Opis i wyliczenia                                                                         | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 16       | KNNR 5<br>d.1<br>1208-01 ST-<br>E1_WEW             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                   | m    |           |           |
|          |                                                    | 255                                                                                       | m    | 255.000   |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 255.000   |
| 17       | KNNR 5<br>d.1<br>0103-05 ST-<br>E1_WEW             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton                   | m    |           |           |
|          |                                                    | 230                                                                                       | m    | 230.000   |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 230.000   |
| 18       | KNNR 5<br>d.1<br>0205-01 ST-<br>E1_WEW             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750<br>V 3x1,5mm2 | m    |           |           |
|          |                                                    | 150                                                                                       | m    | 150.000   |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 150.000   |
| 19       | KNNR 5<br>d.1<br>0205-01 ST-<br>E1_WEW             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750<br>V 4x1,5mm2 | m    |           |           |
|          |                                                    | 180                                                                                       | m    | 180.000   |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 180.000   |
| 20       | KNNR 5<br>d.1<br>1204-01 ST-<br>E1_WEW             | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt. |           |           |
|          |                                                    | 50.                                                                                       | szt. | 50.000    |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 50.000    |
| <b>2</b> |                                                    | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>           |      |           |           |
| 21       | KNNR 5<br>d.2<br>0308-01 ST-<br>E1_WEW             | gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20                                                        | szt. |           |           |
|          |                                                    | 15                                                                                        | szt. | 15.000    |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 15.000    |
| 22       | KNNR 5<br>d.2<br>0308-01 ST-<br>E1_WEW             | gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44                                                         | szt. |           |           |
|          |                                                    | 2+3                                                                                       | szt. | 5.000     |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 5.000     |
| 23       | KNNR 5<br>d.2<br>0308-01 ST-<br>E1_WEW             | Punkt elektryczno logiczny PEL (2x2P+Z 230V; 2xRJ45)                                      | szt. |           |           |
|          |                                                    | 6                                                                                         | szt. | 6.000     |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 6.000     |
| 24       | KNNR 5<br>d.2<br>0308-01 ST-<br>E1_WEW             | wypust kablowy zakończony puszką przyłączeniową                                           | szt. |           |           |
|          |                                                    | 6                                                                                         | szt. | 6.000     |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 6.000     |
| 25       | KNNR 5<br>d.2<br>0306-01 ST-<br>E1_WEW<br>analogia | przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu                                               | szt. |           |           |
|          |                                                    | 1                                                                                         | szt. | 1.000     |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 1.000     |
| 26       | KNNR 5<br>d.2<br>0308-01 ST-<br>E1_WEW             | MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)                                                         | szt. |           |           |
|          |                                                    | 2                                                                                         | szt. | 2.000     |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 2.000     |
| 27       | KNNR 5<br>d.2<br>1204-01 ST-<br>E1_WEW             | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt. |           |           |
|          |                                                    | 35                                                                                        | szt. | 35.000    |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 35.000    |
| 28       | KNNR 5<br>d.2<br>0404-04 ST-<br>E1_WEW             | Montaż rozdzielnic głównej RG z wyposażeniem                                              | szt. |           |           |
|          |                                                    | 1                                                                                         | szt. | 1.000     |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 1.000     |
| 29       | KNNR 5<br>d.2<br>0205-01 ST-<br>E1_WEW             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750<br>V 3x1,5mm2 | m    |           |           |
|          |                                                    | 155                                                                                       | m    | 155.000   |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 155.000   |
| 30       | KNNR 5<br>d.2<br>0205-01 ST-<br>E1_WEW             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750<br>V 3x2,5mm2 | m    |           |           |
|          |                                                    | 1005                                                                                      | m    | 1 005.000 |           |
|          |                                                    |                                                                                           |      | RAZEM     | 1 005.000 |

| Lp.       | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 31<br>d.2 | KNNR 5<br>0205-01 ST-<br>E1_WEW             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 2x1, 5mm <sup>2</sup><br>15 | m<br>m                           | <br>15.000  | <br>15.000  |
| 32<br>d.2 | KNNR 5<br>1207-01 ST-<br>E1_WEW             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>285                                                        | m<br>m                           | <br>285.000 | <br>285.000 |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 285.000     |
| 33<br>d.2 | KNNR 5<br>1208-05 ST-<br>E1_WEW             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>285*0.05*0.05                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.713   | <br>0.713   |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 0.713       |
| 34<br>d.2 | KNNR 5<br>1208-01 ST-<br>E1_WEW             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>285                                                               | m<br>m                           | <br>285.000 | <br>285.000 |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 285.000     |
| 35<br>d.2 | KNNR 5<br>0103-05 ST-<br>E1_WEW             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton<br>255                               | m<br>m                           | <br>255.000 | <br>255.000 |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 255.000     |
| 36<br>d.2 | KNNR 5<br>0111-01                           | Koryto kablowe KM200x50<br>10                                                                                | m<br>m                           | <br>10.000  | <br>10.000  |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 10.000      |
| <b>3</b>  |                                             | <b>POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>                                |                                  |             |             |
| 37<br>d.3 | KNNR 5<br>1304-01 ST-<br>E1_WEW             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>10                                            | szt.<br>szt.                     | <br>10.000  | <br>10.000  |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 10.000      |
| 38<br>d.3 | KNNR 5<br>1304-02 ST-<br>E1_WEW             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>10                                      | szt.<br>szt.                     | <br>10.000  | <br>10.000  |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 10.000      |
| 39<br>d.3 | KNNR 5<br>1305-01 ST-<br>E1_WEW             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>15                                         | prób.<br>prób.                   | <br>15.000  | <br>15.000  |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 15.000      |
| 40<br>d.3 | KNNR 5<br>1305-02 ST-<br>E1_WEW             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>15                                         | prób.<br>prób.                   | <br>15.000  | <br>15.000  |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 15.000      |
| 41<br>d.3 | KNNR 5<br>1303-01 ST-<br>E1_WEW             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>8                  | pomiar<br>pomiar                 | <br>8.000   | <br>8.000   |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 8.000       |
| 42<br>d.3 | KNNR 5<br>1303-02 ST-<br>E1_WEW             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>8            | pomiar<br>pomiar                 | <br>8.000   | <br>8.000   |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 8.000       |
| 43<br>d.3 | KNNR 5<br>1301-02 ST-<br>E<br>analogia      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>5                                  | pomiar<br>pomiar                 | <br>5.000   | <br>5.000   |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 5.000       |
| 44<br>d.3 | KNNR 5<br>1302-04 ST-<br>E<br>analogia      | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy<br>2                                                            | odc.<br>odc.                     | <br>2.000   | <br>2.000   |
|           |                                             |                                                                                                              |                                  | RAZEM       | 2.000       |
| <b>4</b>  |                                             | <b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>          |                                  |             |             |
| 45<br>d.4 | KNNR 5<br>0308-01 ST-<br>E1_WEW<br>analogia | gniazdo komputerowe RJ-45                                                                                    | szt.                             |             |             |

| Lp. | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|     |                                               | 12                                                                                              | szt.           | 12.000  |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 12.000  |
| 46  | KNNR 5<br>d.4 0404-04 ST-E1_WEW               | Doposażenie istniejącej szafy teletechnicznej - UPS 3kVA                                        | szt.           |         |         |
|     |                                               | 1                                                                                               | szt.           | 1.000   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.000   |
| 47  | KNNR 5<br>d.4 0205-01 ST-E1_WEW               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - UTP kat 6a 4x2x0, 57mm      | m              |         |         |
|     |                                               | 12*70                                                                                           | m              | 840.000 |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 840.000 |
| 48  | KNNR 5<br>d.4 1207-01 ST-E1_WEW               | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                  | m              |         |         |
|     |                                               | 160                                                                                             | m              | 160.000 |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 160.000 |
| 49  | KNNR 5<br>d.4 1208-05 ST-E1_WEW               | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                               | 160*0.05*0.05                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.400   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 0.400   |
| 50  | KNNR 5<br>d.4 1208-01 ST-E1_WEW               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                         | m              |         |         |
|     |                                               | 160                                                                                             | m              | 160.000 |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 160.000 |
| 51  | KNNR 5<br>d.4 0103-05 ST-E1_WEW               | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                         | m              |         |         |
|     |                                               | 135                                                                                             | m              | 135.000 |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 135.000 |
| 5   |                                               | <b>INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b> |                |         |         |
| 52  | KNR AL-01<br>d.5 0101-05 ST-E1_WEW            | Centrala systemu KD                                                                             | szt.           |         |         |
|     |                                               | 1                                                                                               | szt.           | 1.000   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.000   |
| 53  | KNR AL-01<br>d.5 0208-01 ST-IE.13.00 analogia | Zasilacz do centrali KD                                                                         | szt.           |         |         |
|     |                                               | 1                                                                                               | szt.           | 1.000   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.000   |
| 54  | KNR AL-01<br>d.5 0208-01 ST-IE.13.00 analogia | Akumulator do centrali KD 17Ah                                                                  | szt.           |         |         |
|     |                                               | 1                                                                                               | szt.           | 1.000   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.000   |
| 55  | KNR AL-01<br>d.5 0302-01 ST-IE.13.00          | Czytnik zbliżeniowy                                                                             | szt.           |         |         |
|     |                                               | 5                                                                                               | szt.           | 5.000   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 5.000   |
| 56  | KNR AL-01<br>d.5 0208-01 ST-IE.13.00 analogia | Zwora elektromagnetyczna                                                                        | szt.           |         |         |
|     |                                               | 5                                                                                               | szt.           | 5.000   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 5.000   |
| 57  | KNNR 5<br>d.5 0205-01 ST-E1_WEW               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - UTP kat 6a 4x2x0, 57mm      | m              |         |         |
|     |                                               | 290                                                                                             | m              | 290.000 |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 290.000 |
| 58  | KNNR 5<br>d.5 1207-01 ST-IE.13.00             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                  | m              |         |         |
|     |                                               | 145                                                                                             | m              | 145.000 |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 145.000 |
| 59  | KNNR 5<br>d.5 1208-05 ST-T Rozdz. 5           | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                               | 145*0.05*0.05                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0.363   |         |
|     |                                               |                                                                                                 |                | RAZEM   | 0.363   |

| Lp.      | Podstawa                                              | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 60       | KNNR 5<br>d.5<br>1208-01 ST-T<br>Rozdz. 5             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                       | m              |         |         |
|          |                                                       | 145                                                                                                                           | m              | 145.000 |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 145.000 |
| 61       | KNNR 5<br>d.5<br>0103-05 ST-T<br>Rozdz. 5             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton                                                       | m              |         |         |
|          |                                                       | 130                                                                                                                           | m              | 130.000 |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 130.000 |
| <b>6</b> |                                                       | <b>INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elek-<br/>trotechniczne</b> |                |         |         |
| 62       | KNR AL-01<br>d.6<br>0101-05 ST-<br>E1_WEW             | Centrala SSWIN                                                                                                                | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 63       | KNNR 5<br>d.6<br>0404-04 ST-<br>E1_WEW                | metalowa obudowa do ekspandera                                                                                                | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 64       | KNR AL-01<br>d.6<br>0201-04 ST-<br>E1_WEW             | Transformator 230VAC/12VDC 11A                                                                                                | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 65       | KNR AL-01<br>d.6<br>0201-04 ST-<br>E1_WEW             | Akumulator 12VDC/17Ah                                                                                                         | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 66       | KNR AL-01<br>d.6<br>0201-04 ST-<br>E1_WEW             | Czujka PIR+MW z antymaskingiem                                                                                                | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 7                                                                                                                             | szt.           | 7.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 7.000   |
| 67       | KNR AL-01<br>d.6<br>0108-01 ST-<br>E1_WEW<br>analogia | Montaż sygnalizatora wewnętrznego                                                                                             | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 68       | KNR AL-01<br>d.6<br>0108-01 ST-<br>E1_WEW<br>analogia | Montaż sygnalizatora zewnętrznego                                                                                             | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 69       | KNR AL-01<br>d.6<br>0116-01 ST-<br>E1_WEW<br>analogia | Klawiatura SSWIN                                                                                                              | szt.           |         |         |
|          |                                                       | 1                                                                                                                             | szt.           | 1.000   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1.000   |
| 70       | KNNR 5<br>d.6<br>0205-01 ST-<br>E1_WEW                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 8*0,5                                        | m              |         |         |
|          |                                                       | 235                                                                                                                           | m              | 235.000 |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 235.000 |
| 71       | KNNR 5<br>d.6<br>0201-01 ST-<br>IE.13.00              | przewód OWY2x2,5                                                                                                              | m              |         |         |
|          |                                                       | 30                                                                                                                            | m              | 30.000  |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 30.000  |
| 72       | KNNR 5<br>d.6<br>1207-01 ST-<br>E1_WEW                | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                | m              |         |         |
|          |                                                       | 185                                                                                                                           | m              | 185.000 |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 185.000 |
| 73       | KNNR 5<br>d.6<br>1208-05 ST-<br>E1_WEW                | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                                       | 185*0.05*0.05                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.463   |         |
|          |                                                       |                                                                                                                               |                | RAZEM   | 0.463   |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 74  | KNNR 5            | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                 | m    |         |         |
| d.6 | 1208-01 ST-E1_WEW | 185                                                                     | m    | 185.000 |         |
|     |                   |                                                                         |      | RAZEM   | 185.000 |
| 75  | KNNR 5            | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton | m    |         |         |
| d.6 | 0103-05 ST-E1_WEW | 150                                                                     | m    | 150.000 |         |
|     |                   |                                                                         |      | RAZEM   | 150.000 |

| Lp.                                                                                   | Podstawa              | Opis                                                                                                           | Jedn.obm.      | Ilość                     | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|---------|
| <b>1</b>                                                                              |                       | <b>OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>                                           |                |                           |            |         |
| 1                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | Oprawa oświetleniowa LED4400LM E840 600X600                                                                    | kpl.           | 13                        | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 2                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | Oprawa oświetleniowa LED 1800LM E34IP20/44 84                                                                  | kpl.           | 6                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 3                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | Oprawa oświetleniowa LED 3600LM E34IP20/44 840                                                                 | kpl.           | 9                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 4                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | oprawa typu G zgodnie ze specyfikacją                                                                          | kpl.           | 2                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 5                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | taśma LED 24V w komplecie z zasilaczem                                                                         | kpl.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 6                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | Oprawa oświetleniowa awaryjna 3W Aw1                                                                           | kpl.           | 7                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 7                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | Oprawa oświetleniowa awaryjna 3x1W + grzałka Aw2                                                               | kpl.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 8                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 1W Ew1                                                                        | kpl.           | 5                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 9                                                                                     | KNNR 5 0502-04        | Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 1W Ew2 + akcesoria mocujące                                                   | kpl.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 10                                                                                    | KNNR 5 0306-01        | łącznik pojedynczy IP20                                                                                        | szt.           | 4+1 = 5.000               | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 11                                                                                    | KNNR 5 0306-01        | łącznik świecznikowy IP20                                                                                      | szt.           | 5                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 12                                                                                    | KNNR 5 0306-01        | Łącznik sterowania rolet                                                                                       | szt.           | 6                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 13                                                                                    | KNNR 5 0306-01        | natynkowy czujnik obecności                                                                                    | szt.           | 5                         | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 14                                                                                    | KNNR 5 1207-01        | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                 | m              | 255                       | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 15                                                                                    | KNNR 5 1208-05        | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                           | m <sup>3</sup> | 255*0.05*<br>0.05 = 0.638 | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 16                                                                                    | KNNR 5 1208-01        | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                        | m              | 255                       | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 17                                                                                    | KNNR 5 0103-05        | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton                                        | m              | 230                       | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 18                                                                                    | KNNR 5 0205-01        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> | m              | 150                       | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 19                                                                                    | KNNR 5 0205-01        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> | m              | 180                       | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 20                                                                                    | KNNR 5 1204-01        | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>                                 | szt.           | 50.                       | 0.00       | 0.00    |
| d.1                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| Razem dział: OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne            |                       |                                                                                                                |                |                           |            | 0.00    |
| <b>2</b>                                                                              |                       | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>                                |                |                           |            |         |
| 21                                                                                    | KNNR 5 0308-01        | gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20                                                                             | szt.           | 15                        | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 22                                                                                    | KNNR 5 0308-01        | gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44                                                                              | szt.           | 2+3 = 5.000               | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 23                                                                                    | KNNR 5 0308-01        | Punkt elektryczno logiczny PEL (2x2P+Z 230V; 2xRJ45)                                                           | szt.           | 6                         | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 24                                                                                    | KNNR 5 0308-01        | wypust kablowy zakończony puszką przyłączeniową                                                                | szt.           | 6                         | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 25                                                                                    | KNNR 5 0306-01        | przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu                                                                    | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW<br>analogia |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 26                                                                                    | KNNR 5 0308-01        | MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)                                                                              | szt.           | 2                         | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 27                                                                                    | KNNR 5 1204-01        | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>                                 | szt.           | 35                        | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 28                                                                                    | KNNR 5 0404-04        | Montaż rozdzielnic głównej RG z wyposażeniem                                                                   | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 29                                                                                    | KNNR 5 0205-01        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> | m              | 155                       | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 30                                                                                    | KNNR 5 0205-01        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> | m              | 1 005                     | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 31                                                                                    | KNNR 5 0205-01        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup>          | m              | 15                        | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 32                                                                                    | KNNR 5 1207-01        | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                 | m              | 285                       | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 33                                                                                    | KNNR 5 1208-05        | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                           | m <sup>3</sup> | 285*0.05*<br>0.05 = 0.713 | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 34                                                                                    | KNNR 5 1208-01        | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                        | m              | 285                       | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 35                                                                                    | KNNR 5 0103-05        | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton                                        | m              | 255                       | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   | ST-E1 WEW             |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| 36                                                                                    | KNNR 5 0111-01        | Koryto kablowe KM200x50                                                                                        | m              | 10                        | 0.00       | 0.00    |
| d.2                                                                                   |                       |                                                                                                                |                |                           |            |         |
| Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne |                       |                                                                                                                |                |                           |            | 0.00    |

| Lp.                                                                                                       | Podstawa                                     | Opis                                                                                                                    | Jedn.obm.      | Ilość                     | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|---------|
| <b>3</b>                                                                                                  |                                              | <b>POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>                                           |                |                           |            |         |
| 37<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1304-01<br>ST-E1 WEW                  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                             | szt.           | 10                        | 0.00       | 0.00    |
| 38<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1304-02<br>ST-E1 WEW                  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                                       | szt.           | 10                        | 0.00       | 0.00    |
| 39<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1305-01<br>ST-E1 WEW                  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                          | prób.          | 15                        | 0.00       | 0.00    |
| 40<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1305-02<br>ST-E1 WEW                  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                          | prób.          | 15                        | 0.00       | 0.00    |
| 41<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1303-01<br>ST-E1 WEW                  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                  | pomiar         | 8                         | 0.00       | 0.00    |
| 42<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1303-02<br>ST-E1 WEW                  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                            | pomiar         | 8                         | 0.00       | 0.00    |
| 43<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1301-02<br>ST-E<br>analogia           | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                  | pomiar         | 5                         | 0.00       | 0.00    |
| 44<br>d.3                                                                                                 | KNNR 5 1302-04<br>ST-E<br>analogia           | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy                                                                             | odc.           | 2                         | 0.00       | 0.00    |
| Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne                       |                                              |                                                                                                                         |                |                           |            | 0.00    |
| <b>4</b>                                                                                                  |                                              | <b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>                     |                |                           |            |         |
| 45<br>d.4                                                                                                 | KNNR 5 0308-01<br>ST-E1 WEW<br>analogia      | gniazdo komputerowe RJ-45                                                                                               | szt.           | 12                        | 0.00       | 0.00    |
| 46<br>d.4                                                                                                 | KNNR 5 0404-04<br>ST-E1 WEW                  | Doposażenie istniejącej szafy teletechnicznej - UPS 3kVA                                                                | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| 47<br>d.4                                                                                                 | KNNR 5 0205-01<br>ST-E1 WEW                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - UTP kat 6a 4x2x0,57mm                               | m              | 12*70 =<br>840.000        | 0.00       | 0.00    |
| 48<br>d.4                                                                                                 | KNNR 5 1207-01<br>ST-E1 WEW                  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                          | m              | 160                       | 0.00       | 0.00    |
| 49<br>d.4                                                                                                 | KNNR 5 1208-05<br>ST-E1 WEW                  | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>3</sup> | 160*0.05*<br>0.05 = 0.400 | 0.00       | 0.00    |
| 50<br>d.4                                                                                                 | KNNR 5 1208-01<br>ST-E1 WEW                  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                 | m              | 160                       | 0.00       | 0.00    |
| 51<br>d.4                                                                                                 | KNNR 5 0103-05<br>ST-E1 WEW                  | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                 | m              | 135                       | 0.00       | 0.00    |
| Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne |                                              |                                                                                                                         |                |                           |            | 0.00    |
| <b>5</b>                                                                                                  |                                              | <b>INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>                         |                |                           |            |         |
| 52<br>d.5                                                                                                 | KNR AL-01<br>0101-05 ST-E1 WEW               | Centrala systemu KD                                                                                                     | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| 53<br>d.5                                                                                                 | KNR AL-01<br>0208-01 ST-IE.13.00<br>analogia | Zasilacz do centrali KD                                                                                                 | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| 54<br>d.5                                                                                                 | KNR AL-01<br>0208-01 ST-IE.13.00<br>analogia | Akumulator do centrali KD 17Ah                                                                                          | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| 55<br>d.5                                                                                                 | KNR AL-01<br>0302-01 ST-IE.13.00             | Czytnik zbliżeniowy                                                                                                     | szt.           | 5                         | 0.00       | 0.00    |
| 56<br>d.5                                                                                                 | KNR AL-01<br>0208-01 ST-IE.13.00<br>analogia | Zwora elektromagnetyczna                                                                                                | szt.           | 5                         | 0.00       | 0.00    |
| 57<br>d.5                                                                                                 | KNNR 5 0205-01<br>ST-E1 WEW                  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - UTP kat 6a 4x2x0,57mm                               | m              | 290                       | 0.00       | 0.00    |
| 58<br>d.5                                                                                                 | KNNR 5 1207-01<br>ST-IE.13.00                | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                          | m              | 145                       | 0.00       | 0.00    |
| 59<br>d.5                                                                                                 | KNNR 5 1208-05<br>ST-T Rozdz. 5              | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                    | m <sup>3</sup> | 145*0.05*<br>0.05 = 0.363 | 0.00       | 0.00    |
| 60<br>d.5                                                                                                 | KNNR 5 1208-01<br>ST-T Rozdz. 5              | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                 | m              | 145                       | 0.00       | 0.00    |
| 61<br>d.5                                                                                                 | KNNR 5 0103-05<br>ST-T Rozdz. 5              | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton                                                 | m              | 130                       | 0.00       | 0.00    |
| Razem dział: INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne     |                                              |                                                                                                                         |                |                           |            | 0.00    |
| <b>6</b>                                                                                                  |                                              | <b>INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b> |                |                           |            |         |
| 62<br>d.6                                                                                                 | KNR AL-01<br>0101-05 ST-E1 WEW               | Centrala SSWIN                                                                                                          | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| 63<br>d.6                                                                                                 | KNNR 5 0404-04<br>ST-E1 WEW                  | metalowa obudowa do ekspandera                                                                                          | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |
| 64<br>d.6                                                                                                 | KNR AL-01<br>0201-04 ST-E1 WEW               | Transformator 230VAC/12VDC 11A                                                                                          | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00    |

| Lp.                                                                                                                           | Podstawa                                       | Opis                                                                                   | Jedn.obm.      | Ilość                     | Cena jedn. | Wartość     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------|-------------|
| 65<br>d.6                                                                                                                     | KNR AL-01<br>0201-04 ST-E1_<br>WEW             | Akumulator 12VDC/17Ah                                                                  | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00        |
| 66<br>d.6                                                                                                                     | KNR AL-01<br>0201-04 ST-E1_<br>WEW             | Czujka PIR+MW z antymaskingiem                                                         | szt.           | 7                         | 0.00       | 0.00        |
| 67<br>d.6                                                                                                                     | KNR AL-01<br>0108-01 ST-E1_<br>WEW<br>analogia | Montaż sygnalizatora wewnętrznego                                                      | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00        |
| 68<br>d.6                                                                                                                     | KNR AL-01<br>0108-01 ST-E1_<br>WEW<br>analogia | Montaż sygnalizatora zewnętrznego                                                      | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00        |
| 69<br>d.6                                                                                                                     | KNR AL-01<br>0116-01 ST-E1_<br>WEW<br>analogia | Klawiatura SSWIN                                                                       | szt.           | 1                         | 0.00       | 0.00        |
| 70<br>d.6                                                                                                                     | KNNR 5 0205-01<br>ST-E1_WEW                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 8*0,5 | m              | 235                       | 0.00       | 0.00        |
| 71<br>d.6                                                                                                                     | KNNR 5 0201-01<br>ST-IE.13.00                  | przewód OWY2x2,5                                                                       | m              | 30                        | 0.00       | 0.00        |
| 72<br>d.6                                                                                                                     | KNNR 5 1207-01<br>ST-E1_WEW                    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                         | m              | 185                       | 0.00       | 0.00        |
| 73<br>d.6                                                                                                                     | KNNR 5 1208-05<br>ST-E1_WEW                    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                   | m <sup>3</sup> | 185*0.05*<br>0.05 = 0.463 | 0.00       | 0.00        |
| 74<br>d.6                                                                                                                     | KNNR 5 1208-01<br>ST-E1_WEW                    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                | m              | 185                       | 0.00       | 0.00        |
| 75<br>d.6                                                                                                                     | KNNR 5 0103-05<br>ST-E1_WEW                    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton                | m              | 150                       | 0.00       | 0.00        |
| Razem dział: INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne |                                                |                                                                                        |                |                           |            | 0.00        |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>                                                                             |                                                |                                                                                        |                |                           |            | <b>0.00</b> |

Słownie: zero i 00/100 zł