

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - aktualizacja

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Urzędu Miejskiego w Sędziszowie  
ADRES INWESTYCJI : Sędziszów, ul. Dworcowa 20  
INWESTOR : Gmina Sędziszów

:  
:  
:  
:  
:  
BRANŻA : Elektryczna

:

DATA OPRACOWANIA : 14.09.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.09.2016

Data zatwierdzenia

| Lp.                             | Podst   | Opis i wyliczenia                                                              | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|---------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>1 PRACE DEMONTAŻOWE</b>      |         |                                                                                |         |         |         |
| 1                               | KNNR 9  | Demontaż tablic rozdzielczych                                                  | szt     |         |         |
| d.1                             | 0201-06 | 3                                                                              | szt     | 3,000   |         |
|                                 |         |                                                                                |         | RAZEM   | 3,000   |
| 2                               | KNNR 9  | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucz- | szt     |         |         |
| d.1                             | 0403-09 | nych lub metalowych                                                            | szt     | 40,000  |         |
|                                 |         | 40                                                                             |         | RAZEM   | 40,000  |
| 3                               | KNNR 9  | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                  | szt.    |         |         |
| d.1                             | 0401-07 | 56                                                                             | szt.    | 56,000  |         |
|                                 |         |                                                                                |         | RAZEM   | 56,000  |
| 4                               | KNNR 9  | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, na-   | szt.    |         |         |
| d.1                             | 0402-05 | tynkowych                                                                      | szt.    | 113,000 |         |
|                                 |         | 113                                                                            |         | RAZEM   | 113,000 |
| 5                               | KNNR 9  | Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem                          | szt.    |         |         |
| d.1                             | 0501-06 | 68                                                                             | szt.    | 68,000  |         |
|                                 |         |                                                                                |         | RAZEM   | 68,000  |
| 6                               | KNNR 9  | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej                | m       |         |         |
| d.1                             | 0601-05 | 150,00                                                                         | m       | 150,000 |         |
|                                 |         |                                                                                |         | RAZEM   | 150,000 |
| 7                               | KNNR 9  | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej                | m       |         |         |
| d.1                             | 0601-06 | 40,00                                                                          | m       | 40,000  |         |
|                                 |         |                                                                                |         | RAZEM   | 40,000  |
| <b>2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> |         |                                                                                |         |         |         |
| <b>2.1 Zasilanie</b>            |         |                                                                                |         |         |         |
| 8                               | KNNR 5  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV                      | m³      |         |         |
| d.2.                            | 0701-03 | 0,40*0,70*120,00                                                               | m³      | 33,600  |         |
| 1                               |         |                                                                                |         | RAZEM   | 33,600  |
| 9                               | KNNR 5  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m          | m       |         |         |
| d.2.                            | 0706-01 | Krotność = 2                                                                   | m       | 120,000 |         |
| 1                               |         | 120,00                                                                         |         | RAZEM   | 120,000 |
| 10                              | KNNR 5  | Ułożenie rur osłonowych typu AROT DVK 110                                      | m       |         |         |
| d.2.                            | 0705-01 | 56,00                                                                          | m       | 56,000  |         |
| 1                               |         |                                                                                |         | RAZEM   | 56,000  |
| 11                              | KNNR 5  | Układanie kabli YAKXs 4x185 mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-      | m       |         |         |
| d.2.                            | 0713-03 | tych                                                                           | m       | 56,000  |         |
| 1                               |         | 56,00                                                                          |         | RAZEM   | 56,000  |
| 12                              | KNNR 5  | Układanie kabli YAKXs 4x185 mm² w rowach kablowych ręcznie                     | m       |         |         |
| d.2.                            | 0707-04 | 64,00                                                                          | m       | 64,000  |         |
| 1                               |         |                                                                                |         | RAZEM   | 64,000  |
| 13                              | KNNR 5  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV               | m³      |         |         |
| d.2.                            | 0702-03 | 0,40*0,50*120,00                                                               | m³      | 24,000  |         |
| 1                               |         |                                                                                |         | RAZEM   | 24,000  |
| 14                              | KNNR 5  | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm²           | szt.    |         |         |
| d.2.                            | 1204-05 | 8                                                                              | szt.    | 8,000   |         |
| 1                               |         |                                                                                |         | RAZEM   | 8,000   |
| 15                              | KNNR 5  | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm² pod zaciski     | szt.żył |         |         |
| d.2.                            | 1203-07 | lub bolce                                                                      | szt.żył | 8,000   |         |
| 1                               |         | 8                                                                              |         | RAZEM   | 8,000   |
| 16                              | KNNR 5  | Układanie uziomów w rowach kablowych                                           | m       |         |         |
| d.2.                            | 0907-06 | 120,00                                                                         | m       | 120,000 |         |
| 1                               |         |                                                                                |         | RAZEM   | 120,000 |
| 17                              | KNNR 5  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                    | odc.    |         |         |
| d.2.                            | 1302-03 |                                                                                |         |         |         |
| 1                               |         |                                                                                |         |         |         |

| Lp.                                          | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                       | j.m.           | Poszcz | Razem |
|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | odc.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 18                                           | KNNR 5<br>d.2.1304-01<br>1    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                             | szt.           |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | szt.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| <b>2.2 Tablice rozdzielcze, wlz, korytka</b> |                               |                                                                                                                         |                |        |       |
| 19                                           | d.2. kalk. własna<br>2        | Wyposażenie rozdzielni TGE w osprzęt zg z rys. nr E-9                                                                   | kpl            |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | kpl            | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 20                                           | KNNR 5-14<br>d.2.0101-05<br>2 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf - TGE wym. 1850x800x350 IP54 np HAGER FA23H                                        | szt.           |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | szt.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 21                                           | KNNR 4-01<br>d.2.0330-07<br>2 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł                                                                 | m <sup>2</sup> |        |       |
|                                              |                               | 0,65*0,80*4+0,50*0,80*4                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3,680  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 3,680 |
| 22                                           | d.2. kalk. własna<br>2        | Wyposażenie rozdzielni TEO w osprzęt zg z rys. nr E-10                                                                  | kpl            |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | kpl            | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 23                                           | KNNR 5<br>d.2.0405-04<br>2    | Montaż TEO ( tablica wnękowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1 | szt.           |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | szt.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 24                                           | d.2. kalk. własna<br>2        | Wyposażenie rozdzielni TE1w osprzęt zg z rys. nr E-11                                                                   | kpl            |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | kpl            | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 25                                           | KNNR 5<br>d.2.0405-04<br>2    | Montaż TE1 ( tablica wnękowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1 | szt.           |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | szt.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 26                                           | d.2. kalk. własna<br>2        | Wyposażenie rozdzielni TE2 w osprzęt zg z rys. nr E-12                                                                  | kpl            |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | kpl            | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 27                                           | KNNR 5<br>d.2.0405-02<br>2    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE2 wym. 500x800x110 np: HAGER FW33US1                                             | szt.           |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | szt.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 28                                           | d.2. kalk. własna<br>2        | Wyposażenie rozdzielni TE3 w osprzęt zg z rys. nr E-13                                                                  | kpl            |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | kpl            | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 29                                           | KNNR 5<br>d.2.0405-04<br>2    | Montaż TE3 ( tablica wnękowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1 | szt.           |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | szt.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 30                                           | d.2. kalk. własna<br>2        | Wyposażenie rozdzielni TE4w osprzęt zg z rys. nr E-14                                                                   | kpl            |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | kpl            | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 31                                           | KNNR 5<br>d.2.0405-04<br>2    | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE4 wym. 500x800x110 z zamkiem IP30 np: HAGER FW33US1                              | szt.           |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | szt.           | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |
| 32                                           | d.2. kalk. własna<br>2        | Wyposażenie rozdzielni TE5 w osprzęt zg z rys. nr E-15                                                                  | kpl            |        |       |
|                                              |                               | 1                                                                                                                       | kpl            | 1,000  |       |
|                                              |                               |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1,000 |

| Lp. | Podst                      | Opis i wyliczenia                                                                                                       | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 33  | KNNR 5<br>d.2.0405-01<br>2 | Monta¿ TE5 ( tablica wnêkowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1 | szt. |         |         |
|     |                            | 1                                                                                                                       | szt. | 1,000   |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 34  | kalk. wlasna<br>d.2.<br>2  | Wyposa¿enie rozdzielni TE6 w osprzêt zg z rys. nr E-16                                                                  | kpl  |         |         |
|     |                            | 1                                                                                                                       | kpl  | 1,000   |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 35  | KNNR 5<br>d.2.0405-04<br>2 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE6 wym. 500x800x110 z zamkiem IP30 np: HAGER FW33US1                              | szt. |         |         |
|     |                            | 1                                                                                                                       | szt. | 1,000   |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 36  | kalk. wlasna<br>d.2.<br>2  | Wyposa¿enie rozdzielni TE7 w osprzêt zg z rys. nr E-17                                                                  | kpl  |         |         |
|     |                            | 1                                                                                                                       | kpl  | 1,000   |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 37  | KNNR 5<br>d.2.0405-04<br>2 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE7 wym. 500x800x110 z zamkiem IP30 np: HAGER FW33US1                              | szt. |         |         |
|     |                            | 1                                                                                                                       | szt. | 1,000   |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 38  | KNNR 5<br>d.2.0406-01<br>2 | Monta¿ przycisku przeciwpo¿arowego wyłącznika prądu GWP                                                                 | szt. |         |         |
|     | analogia                   | 1                                                                                                                       | szt. | 1,000   |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 39  | KNNR 5<br>d.2.0111-04<br>2 | Kanał instalacyjny z PCW 80x50 mm - podło¿e inne ni¿ betonowe                                                           | m    |         |         |
|     |                            | 485,00                                                                                                                  | m    | 485,000 |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 485,000 |
| 40  | KNNR 5<br>d.2.1105-07<br>2 | Korytka o szerokości do 100 mm przykrêcane do gotowych otworów -BAKS 100/60                                             | m    |         |         |
|     |                            | 100,00                                                                                                                  | m    | 100,000 |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 100,000 |
| 41  | KNNR 5<br>d.2.1105-07<br>2 | Korytka o szerokości do 100 mm przykrêcane do gotowych otworów -BAKS 100/30                                             | m    |         |         |
|     |                            | 165,00                                                                                                                  | m    | 165,000 |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 165,000 |
| 42  | KNNR 5<br>d.2.1104-03<br>2 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykrêcanie do gotowego podło¿a na ścianie (1 mocowanie)           | szt. |         |         |
|     |                            | 265                                                                                                                     | szt. | 265,000 |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 265,000 |
| 43  | KNNR 5<br>d.2.1201-01<br>2 | Osadzenie w podło¿u kołków plastikowych rozporowych                                                                     | szt. |         |         |
|     |                            | 265                                                                                                                     | szt. | 265,000 |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 265,000 |
| 44  | KNNR 5<br>d.2.1207-05<br>2 | Wykucie bruzd dla przewodów w cegle                                                                                     | m    |         |         |
|     | analogia                   | 387,00                                                                                                                  | m    | 387,000 |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 387,000 |
| 45  | KNNR 5<br>d.2.0205-01<br>2 | Przewody kabelkowe HDGs 4x1,5 mm2 układowe p.t. w gotowych bruzdach w podło¿u innym ni¿ betonowe                        | m    |         |         |
|     |                            | 25,00                                                                                                                   | m    | 25,000  |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 25,000  |
| 46  | KNNR 5<br>d.2.0205-02<br>2 | Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układowe p.t. w gotowych bruzdach w podło¿u innym ni¿ betonowe                           | m    |         |         |
|     |                            | 75,00                                                                                                                   | m    | 75,000  |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 75,000  |
| 47  | KNNR 5<br>d.2.0204-06<br>2 | Przewody kabelkowe płaskie YDY 5x2,5 mm2 układowe w tynku innym ni¿ betonowy                                            | m    |         |         |
|     |                            | 30,00                                                                                                                   | m    | 30,000  |         |
|     |                            |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 30,000  |
| 48  | KNNR 5<br>d.2.0205-03<br>2 | Przewody YLY5x6 mm2 układowe p.t. w gotowych bruzdach w podło¿u innym ni¿ betonowe                                      | m    |         |         |
|     |                            | 14,00                                                                                                                   | m    | 14,000  |         |

| Lp.                                                  | Podst                                  | Opis i wyliczenia                                                                               | j.m.           | Poszcz    | Razem     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 49                                                   | KNNR 5<br>d.2.0205-03<br>2             | Przewody YLY5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe             | m              | RAZEM     | 14,000    |
|                                                      |                                        | 20,00                                                                                           | m              | 20,000    |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 20,000    |
| 50                                                   | KNNR 5<br>d.2.0715-02<br>2<br>analogia | Układanie przewodów YLY 5x16 mm2 w budynkach -w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 253,00                                                                                          | m              | 253,000   |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 253,000   |
| 51                                                   | KNNR 5<br>d.2.1208-02<br>2             | Zaprawianie bruzd                                                                               | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 338,00                                                                                          | m              | 338,000   |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 338,000   |
| 52                                                   | KNNR 5<br>d.2.1208-05<br>2             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                            | m <sup>3</sup> |           |           |
|                                                      |                                        | 0,20                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0,200     |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 0,200     |
| <b>2.3 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>         |                                        |                                                                                                 |                |           |           |
| 53                                                   | KNNR 5<br>d.2.0602-04<br>3             | Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 16 mm2 -GSU                                | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 25,00                                                                                           | m              | 25,000    |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 25,000    |
| 54                                                   | KNNR 5<br>d.2.0602-04<br>3             | Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6 mm2                                      | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 200,00                                                                                          | m              | 200,000   |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 200,000   |
| 55                                                   | KNNR 5<br>d.2.0612-06<br>3<br>analogia | Montaż szyny GSU                                                                                | szt.           |           |           |
|                                                      |                                        | 1                                                                                               | szt.           | 1,000     |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 1,000     |
| 56                                                   | KNNR 5<br>d.2.0612-06<br>3<br>analogia | Montaż szyny MSW                                                                                | szt.           |           |           |
|                                                      |                                        | 9                                                                                               | szt.           | 9,000     |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 9,000     |
| 57                                                   | KNNR 5<br>d.2.0613-01<br>3             | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm                                            | szt.           |           |           |
|                                                      |                                        | 36                                                                                              | szt.           | 36,000    |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 36,000    |
| <b>2.4 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b> |                                        |                                                                                                 |                |           |           |
| 58                                                   | KNNR 5<br>d.2.1207-01<br>4             | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                   | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 4050,00                                                                                         | m              | 4.050,000 |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 4.050,000 |
| 59                                                   | KNNR 5<br>d.2.1209-05<br>4             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły              | otw.           |           |           |
|                                                      |                                        | 230                                                                                             | otw.           | 230,000   |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 230,000   |
| 60                                                   | KNNR 5<br>d.2.0205-01<br>4             | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 1850,00                                                                                         | m              | 1.850,000 |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 1.850,000 |
| 61                                                   | KNNR 5<br>d.2.0204-02<br>4             | Przewody wtykowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy                              | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 4800,00                                                                                         | m              | 4.800,000 |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 4.800,000 |
| 62                                                   | KNNR 5<br>d.2.0205-01<br>4             | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 600,00                                                                                          | m              | 600,000   |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 600,000   |
| 63                                                   | KNNR 5<br>d.2.0204-02<br>4             | Przewody wtykowe YDY 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy                              | m              |           |           |
|                                                      |                                        | 1650,00                                                                                         | m              | 1.650,000 |           |
|                                                      |                                        |                                                                                                 |                | RAZEM     | 1.650,000 |

| Lp. | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.         | Poszcz        | Razem         |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| 64  | KNNR 5<br>d.2.0205-01<br>4         | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-<br>łożu innym niż betonowe<br>1600,00                                        | m<br>m       | <br>1.600,000 | <br>1.600,000 |
| 65  | KNNR 5<br>d.2.0204-02<br>4         | Przewody wtynkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy<br>4100,00                                                                         | m<br>m       | <br>4.100,000 | <br>4.100,000 |
| 66  | KNNR 5<br>d.2.0209-01<br>4         | Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin-<br>kach bez mocowania<br>2300,00                                           | m<br>m       | <br>2.300,000 | <br>2.300,000 |
| 67  | KNNR 5<br>d.2.1208-01<br>4         | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>4050,00                                                                                                     | m<br>m       | <br>4.050,000 | <br>4.050,000 |
| 68  | KNNR 5<br>d.2.1208-05<br>4         | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>1,50                                                                           | m³<br>m³     | <br>1,500     | <br>1,500     |
| 69  | KNNR 5<br>d.2.0301-11<br>4         | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento-<br>wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>555 | szt.<br>szt. | <br>555,000   | <br>555,000   |
| 70  | KNNR 5<br>d.2.0302-01<br>4         | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm<br>491                                                                                                    | szt.<br>szt. | <br>491,000   | <br>491,000   |
| 71  | KNNR 5<br>d.2.0303-02<br>4         | Puszki z tworzywa sztucznego o śr. 80 mm<br>64                                                                                                         | szt.<br>szt. | <br>64,000    | <br>64,000    |
| 72  | KNNR 5<br>d.2.0306-02<br>4         | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>32                                                                           | szt.<br>szt. | <br>32,000    | <br>32,000    |
| 73  | KNNR 5<br>d.2.0306-03<br>4         | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>52                                                                                         | szt.<br>szt. | <br>52,000    | <br>52,000    |
| 74  | KNNR 5<br>d.2.0306-04<br>4         | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>6                                                                                              | szt.<br>szt. | <br>6,000     | <br>6,000     |
| 75  | KNNR 5<br>d.2.0307-01<br>4         | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44<br>6                                                                                          | szt.<br>szt. | <br>6,000     | <br>6,000     |
| 76  | KNNR 5<br>d.2.0406-01<br>4analogia | Montaż czujnika ruchu 360 np: HAGER EE805<br>24                                                                                                        | szt.<br>szt. | <br>24,000    | <br>24,000    |
| 77  | KNNR 5<br>d.2.0406-01<br>4analogia | Montaż czujnika ruchu 360 np: STEINEL HF 3360 IP54<br>10                                                                                               | szt.<br>szt. | <br>10,000    | <br>10,000    |
| 78  | KNNR 5<br>d.2.0406-01<br>4analogia | Montaż czujnika ruchu 360 np: STEINEL Presence Control PRO Dual HF<br>10                                                                               | szt.<br>szt. | <br>10,000    | <br>10,000    |
| 79  | KNNR 5<br>d.2.0308-04<br>4         | Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 16A IP20<br>127                                                                                                | szt.<br>szt. | <br>127,000   | <br>127,000   |

| Lp. | Podst                                  | Opis i wyliczenia                                               | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 80  | KNNR 5<br>d.2.0308-05<br>4             | Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 2x16A IP20              | szt. | RAZEM   | 127,000 |
|     |                                        | 243                                                             | szt. | 243,000 |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 243,000 |
| 81  | KNNR 5<br>d.2.0308-09<br>4<br>analogia | Gniazda instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne w ramce 16A IP44 | szt. |         |         |
|     |                                        | 25                                                              | szt. | 25,000  |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 25,000  |
| 82  | KNNR 5<br>d.2.0308-04<br>4             | Gniazda instalacyjne w ramce 16A IP20 - DATA (w korytkach)      | szt. |         |         |
|     |                                        | 171                                                             | szt. | 171,000 |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 171,000 |
| 83  | KNNR 5<br>d.2.0502-04<br>4             | Oprawy oświetleniowe -A1 - np: Beghelli rys. EL1                | kpl. |         |         |
|     |                                        | 47                                                              | kpl. | 47,000  |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 47,000  |
| 84  | KNNR 5<br>d.2.0502-04<br>4             | Oprawy oświetleniowe -A2-np: Beghelli rys. EL1                  | kpl. |         |         |
|     |                                        | 57                                                              | kpl. | 57,000  |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 57,000  |
| 85  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -B1ZW- np: Beghelli rys. EL1               | kpl. |         |         |
|     |                                        | 4                                                               | kpl. | 4,000   |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 4,000   |
| 86  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -B2- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 12                                                              | kpl. | 12,000  |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 12,000  |
| 87  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -C1- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 27                                                              | kpl. | 27,000  |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 27,000  |
| 88  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -D1- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 8                                                               | kpl. | 8,000   |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 8,000   |
| 89  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -D2- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 22                                                              | kpl. | 22,000  |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 22,000  |
| 90  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -E1- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 238                                                             | kpl. | 238,000 |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 238,000 |
| 91  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -E2- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 34                                                              | kpl. | 34,000  |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 34,000  |
| 92  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -F1- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 4                                                               | kpl. | 4,000   |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 4,000   |
| 93  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -G1ZW - np: Beghelli rys. EL1              | kpl. |         |         |
|     |                                        | 4                                                               | kpl. | 4,000   |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 4,000   |
| 94  | KNNR 5<br>d.2.0502-04<br>4             | Oprawy oświetleniowe -H1- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |
|     |                                        | 3                                                               | kpl. | 3,000   |         |
|     |                                        |                                                                 |      | RAZEM   | 3,000   |
| 95  | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4             | Oprawy oświetleniowe -I1- np: Beghelli rys. EL1                 | kpl. |         |         |

| Lp.                                           | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.   | Poszcz    | Razem     |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
|                                               |                              | 2                                                                                                                                                           | kpl.   | 2,000     |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 2,000     |
| 96                                            | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4   | Oprawy oświetleniowe J1- np: Beghelli rys. EL1                                                                                                              | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 3                                                                                                                                                           | kpl.   | 3,000     |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 3,000     |
| 97                                            | KNNR 5<br>d.2.0512-03<br>4   | Oprawy ewakuacyjne EW1 -np: Beghelli rys. EL1                                                                                                               | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 15                                                                                                                                                          | kpl.   | 15,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 15,000    |
| 98                                            | KNNR 5<br>d.2.0512-03<br>4   | Oprawy ewakuacyjne EW2 -np: Beghelli rys. EL1                                                                                                               | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 18                                                                                                                                                          | kpl.   | 18,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 18,000    |
| 99                                            | KNNR 5<br>d.2.0512-03<br>4   | Oprawy ewakuacyjne EW3 -np: Beghelli rys. EL1                                                                                                               | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 18                                                                                                                                                          | kpl.   | 18,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 18,000    |
| 100                                           | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4   | Oprawy oświetleniowe -AW1- np: Beghelli rys. EL1                                                                                                            | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 22                                                                                                                                                          | kpl.   | 22,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 22,000    |
| 101                                           | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4   | Oprawy oświetleniowe -AW2- np: Beghelli rys. EL1                                                                                                            | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 38                                                                                                                                                          | kpl.   | 38,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 38,000    |
| 102                                           | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4   | Oprawy oświetleniowe -AW3- np: Beghelli rys. EL1                                                                                                            | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 21                                                                                                                                                          | kpl.   | 21,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 21,000    |
| 103                                           | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4   | Oprawy oświetleniowe -AW4- np: Beghelli rys. EL1                                                                                                            | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 3                                                                                                                                                           | kpl.   | 3,000     |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 3,000     |
| 104                                           | KNNR 5<br>d.2.0511-01<br>4   | Oprawy oświetleniowe -AW5- np: Beghelli rys. EL1                                                                                                            | kpl.   |           |           |
|                                               |                              | 3                                                                                                                                                           | kpl.   | 3,000     |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 3,000     |
| 105                                           | KNNR 5<br>d.2.1303-03<br>4   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                      | pomiar |           |           |
|                                               |                              | 1                                                                                                                                                           | pomiar | 1,000     |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 1,000     |
| 106                                           | KNNR 5<br>d.2.1303-02<br>4   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                | pomiar |           |           |
|                                               |                              | 95                                                                                                                                                          | pomiar | 95,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 95,000    |
| 107                                           | KNNR 5<br>d.2.1303-04<br>4   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                | pomiar |           |           |
|                                               |                              | 215                                                                                                                                                         | pomiar | 215,000   |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 215,000   |
| 108                                           | KNNR 5<br>d.2.1305-02<br>4   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)                                                                                              | prób.  |           |           |
|                                               |                              | 1166                                                                                                                                                        | prób.  | 1.166,000 |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 1.166,000 |
| 109                                           | KNNR-W 9<br>d.2.1201-02<br>4 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu                           | punkt  |           |           |
|                                               |                              | 62                                                                                                                                                          | punkt  | 62,000    |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 62,000    |
| 110                                           | KNNR-W 9<br>d.2.1201-03<br>4 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (siatka o boku 1 m) - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt  |           |           |
|                                               |                              | 930                                                                                                                                                         | punkt  | 930,000   |           |
|                                               |                              |                                                                                                                                                             |        | RAZEM     | 930,000   |
| <b>2.5 Instalacja sterowania oświetleniem</b> |                              |                                                                                                                                                             |        |           |           |

| Lp.                                            | Podst                                 | Opis i wyliczenia                                                                                 | j.m.         | Poszcz      | Razem   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------|
| 111                                            | KNR 7-08<br>d.2.0301-02<br>5analogia  | MontaÅ elementów systemu oÅwietlenia regulowanego -jednostka centralna np: Beghelli rys. EL1<br>7 | ukl.<br>ukl. | <br>7,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 7,000   |
| 112                                            | KNR 7-08<br>d.2.0301-02<br>5analogia  | MontaÅ elementów systemu oÅwietlenia regulowanego -nadajnik radiowy np: Beghelli rys. EL1<br>7    | ukl.<br>ukl. | <br>7,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 7,000   |
| 113                                            | KNR AL-01<br>d.2.0604-01<br>5analogia | Praca próbna i testowanie systemu oÅwietlenia regulowanego<br>9                                   | szt.<br>szt. | <br>9,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 9,000   |
| <b>2.6 Instalacja oÅwietlenia zewnêtrznego</b> |                                       |                                                                                                   |              |             |         |
| 114                                            | KNNR 5<br>d.2.0701-03<br>6            | Kopanie rowów dla kabli w sposób rêczny w gruncie kat. IV<br>0,40*0,70*130,00                     | m³<br>m³     | <br>36,400  |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 36,400  |
| 115                                            | KNNR 5<br>d.2.0706-01<br>6            | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokoÅci do 0.4 m<br>KrotnoÅć = 2<br>130,00   | m<br>m       | <br>130,000 |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 130,000 |
| 116                                            | KNNR 5<br>d.2.0705-01<br>6            | UÅoÅenie rur osÅonowych z PCW -AROT DVK 50<br>130,00                                              | m<br>m       | <br>130,000 |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 130,000 |
| 117                                            | KNNR 5<br>d.2.0713-01<br>6            | UÅkÅadanie kabli YKY 3x2,5 mm² w rurach, pustakach lub kanaÅach zamkniêtych<br>130,00             | m<br>m       | <br>130,000 |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 130,000 |
| 118                                            | KNNR 5<br>d.2.0907-06<br>6            | UÅkÅadanie uziomów w rowach kablowych<br>130,00                                                   | m<br>m       | <br>130,000 |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 130,000 |
| 119                                            | KNNR 5<br>d.2.0702-03<br>6            | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych rêcznie w gruncie kat. IV<br>0,40*0,50*130,00              | m³<br>m³     | <br>26,000  |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 26,000  |
| 120                                            | KNNR 5<br>d.2.1001-01<br>6            | MontaÅ i stawianie sÅupów oÅwietleniowych -alumirowe anadowane np:SAL-4,5/B60 mm<br>9             | szt.<br>szt. | <br>9,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 9,000   |
| 121                                            | KNNR 5<br>d.2.1004-01<br>6            | MontaÅ opraw oÅwietlenia zewnêtrznego na sÅupie -oprawa - Z1 np: Beghelli rys. EL1<br>9           | szt.<br>szt. | <br>9,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 9,000   |
| 122                                            | KNNR 5<br>d.2.1304-02<br>6            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (kaÅdy nastêpny pomiar)<br>9                            | szt.<br>szt. | <br>9,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 9,000   |
| 123                                            | KNNR 5<br>d.2.1302-02<br>6            | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-Åyłowy<br>9                                                  | odc.<br>odc. | <br>9,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 9,000   |
| <b>3 INSTALACJA ODDYMIANIA</b>                 |                                       |                                                                                                   |              |             |         |
| 124                                            | KNR AL-01<br>d.3.0101-01              | MontaÅ centrali oddymiania MG, MG1 np: Mercor 9705-10<br>2                                        | szt.<br>szt. | <br>2,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 2,000   |
| 125                                            | KNR AL-01<br>d.3.0402-02<br>analogia  | MontaÅ przycisku do oddymiania np: Mercor 9705-10<br>4                                            | szt.<br>szt. | <br>4,000   |         |
|                                                |                                       |                                                                                                   |              | RAZEM       | 4,000   |
| 126                                            | KNR AL-01<br>d.3.0402-02<br>analogia  | MontaÅ przycisku do przewietrzania z sygn.np: - LT                                                | szt.         |             |         |

| Lp.                          | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|                              |                                     | 5                                                                                                                                          | szt.           | 5,000   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 5,000   |
| 127                          | KNR AL-01<br>d.30402-03             | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -ROP-4001MH                                                                                             | szt.           |         |         |
|                              |                                     | 4                                                                                                                                          | szt.           | 4,000   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 4,000   |
| 128                          | KNR AL-01<br>d.30403-01<br>analogia | Montaż puszek PIP-1A/2A PH90                                                                                                               | szt.           |         |         |
|                              |                                     | 10                                                                                                                                         | szt.           | 10,000  |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 10,000  |
| 129                          | KNR AL-01<br>d.30401-01             | Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu np:OCD                                                                                            | szt.           |         |         |
|                              |                                     | 4                                                                                                                                          | szt.           | 4,000   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 4,000   |
| 130                          | KNR AL-01<br>d.30304-06<br>analogia | Podłączenie siłowników klap dymowych i napowietrzających                                                                                   | szt            |         |         |
|                              |                                     | 3                                                                                                                                          | szt            | 3,000   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 3,000   |
| 131                          | KNR AL-01<br>d.30304-05             | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłowników drzwiowych                                                                  | szt            |         |         |
|                              |                                     | 4                                                                                                                                          | szt            | 4,000   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 4,000   |
| 132                          | KNNR 5<br>d.31207-01                | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                             | m              |         |         |
|                              |                                     | 155,00                                                                                                                                     | m              | 155,000 |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 155,000 |
| 133                          | KNNR 5<br>d.30205-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YnTKSYekw 4x2x0,5    | m              |         |         |
|                              |                                     | 60,00                                                                                                                                      | m              | 60,000  |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 60,000  |
| 134                          | KNNR 5<br>d.30205-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -HLGs 2x1,5 mm2 PH 90 | m              |         |         |
|                              |                                     | 10,00                                                                                                                                      | m              | 10,000  |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 10,000  |
| 135                          | KNNR 5<br>d.30205-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -HDGs 3x2,5 mm2 PH 90 | m              |         |         |
|                              |                                     | 85,00                                                                                                                                      | m              | 85,000  |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 85,000  |
| 136                          | KNNR 5<br>d.31208-01                | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                    | m              |         |         |
|                              |                                     | 155,00                                                                                                                                     | m              | 155,000 |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 155,000 |
| 137                          | KNNR 5<br>d.31208-05                | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                       | m <sup>3</sup> |         |         |
|                              |                                     | 0,06                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0,060   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 0,060   |
| 138                          | KNNR 5<br>d.31303-02                | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                               | pomiar         |         |         |
|                              |                                     | 7                                                                                                                                          | pomiar         | 7,000   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 7,000   |
| 139                          | KNR AL-01<br>d.30604-01<br>analogia | Praca próbna i testowanie systemu oddymiania                                                                                               | szt            |         |         |
|                              |                                     | 2                                                                                                                                          | szt            | 2,000   |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 2,000   |
| <b>4INSTALACJA ODGROMOWA</b> |                                     |                                                                                                                                            |                |         |         |
| 140                          | KNNR 5<br>d.40605-06                | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV                                                                    | m              |         |         |
|                              |                                     | 230,00                                                                                                                                     | m              | 230,000 |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 230,000 |
| 141                          | KNNR 5<br>d.40103-06                | Rury grubościenna układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                                                 | m              |         |         |
|                              |                                     | 136,00                                                                                                                                     | m              | 136,000 |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 136,000 |
| 142                          | KNNR 5<br>d.40601-03<br>analogia    | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rurek                                                                       | m              |         |         |
|                              |                                     | 136,00                                                                                                                                     | m              | 136,000 |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 136,000 |
| 143                          | KNNR 5<br>d.40601-01 z.sz.2.5.      | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach                                                                 | m              |         |         |
|                              |                                     | 200,00                                                                                                                                     | m              | 200,000 |         |
|                              |                                     |                                                                                                                                            |                | RAZEM   | 200,000 |
| 144                          | KNNR 5<br>d.40601-03                | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach                                                                 | m              |         |         |
|                              |                                     | 120,00                                                                                                                                     | m              | 120,000 |         |

| Lp.                     | Podst                                   | Opis i wyliczenia                                                                         | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 145                     | KNNR 5<br>d.4<br>0615-06<br>analogia    | Maszt odgromowy 3 m                                                                       | kpl. |         | 120,000 |
|                         |                                         | 3                                                                                         | kpl. | 3,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 3,000   |
| 146                     | KNNR 5<br>d.4<br>0303-10                | Puszki z tworzywa sztucznego pod zacisk kontrolny                                         | szt. |         |         |
|                         |                                         | 8                                                                                         | szt. | 8,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 8,000   |
| 147                     | KNNR 5<br>d.4<br>0612-06                | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik na ścianie          | szt. |         |         |
|                         |                                         | 8                                                                                         | szt. | 8,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 8,000   |
| 148                     | KNNR 5<br>d.4<br>1304-03                | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                            | szt. |         |         |
|                         |                                         | 1                                                                                         | szt. | 1,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000   |
| 149                     | KNNR 5<br>d.4<br>1304-04                | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                      | szt. |         |         |
|                         |                                         | 7                                                                                         | szt. | 7,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 7,000   |
| <b>5INSTALACJA CCTV</b> |                                         |                                                                                           |      |         |         |
| 150                     | KNR AT-14<br>d.5<br>0102-01             | Układanie okablowania strukturalnego - kabel U/UTP 4x2x0,5 mm2 kat.6                      | m    |         |         |
|                         |                                         | 600,00                                                                                    | m    | 600,000 |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 600,000 |
| 151                     | KNR AT-14<br>d.5<br>0107-01             | Montaż gniazd sieci komputerowej i telefonicznej 2xRJ45 kat.6                             | szt. |         |         |
|                         |                                         | 19                                                                                        | szt. | 19,000  |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 19,000  |
| 152                     | KNR AL-01<br>d.5<br>0501-01<br>analogia | Montaż elementów systemu monitoringu - kamera tubowa 3 MPix np: BCS-T P3300,IR20m.POE,BCS | szt. |         |         |
|                         |                                         | 32                                                                                        | szt. | 32,000  |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 32,000  |
| 153                     | KNR AL-01<br>d.5<br>0502-04<br>analogia | Montaż elementów systemu monitoringu - rejestrator BCS-NVR64082M                          | szt. |         |         |
|                         |                                         | 1                                                                                         | szt. | 1,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>6INSTALACJA LAN</b>  |                                         |                                                                                           |      |         |         |
| 154                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-01             | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - PD np: ACE D1 24U 800x1200                    | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 1                                                                                         | kpl. | 1,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000   |
| 155                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-13             | Montaż szafki wiszącej GPD -np:EM/AP 6606                                                 | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 7                                                                                         | kpl. | 7,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 7,000   |
| 156                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-03<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch-przełącznik np:CISCO WS-C3850-2P     | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 1                                                                                         | kpl. | 1,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000   |
| 157                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-03<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch-przełącznik np:LGS552P               | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 3                                                                                         | kpl. | 3,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 3,000   |
| 158                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-03<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch-przełącznik np:LGS528P               | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 10                                                                                        | kpl. | 10,000  |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000  |
| 159                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-07             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel organizacyjny                         | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 13                                                                                        | kpl. | 13,000  |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 13,000  |
| 160                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-03             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny                          | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 8                                                                                         | kpl. | 8,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 8,000   |
| 161                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-04             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca                           | kpl. |         |         |
|                         |                                         | 8                                                                                         | kpl. | 8,000   |         |
|                         |                                         |                                                                                           |      | RAZEM   | 8,000   |
| 162                     | KNR AT-14<br>d.6<br>0110-07             | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy                               | kpl. |         |         |

| Lp.                                | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.   | Poszcz    | Razem     |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|
|                                    |                                     | 8                                                                                                                      | kpl.   | 8,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 8,000     |
| 163                                | KNR AT-14<br>d.60102-01             | Układanie okablowania strukturalnego - kabel U/UTP 4x2x0,5 mm2 kat.6                                                   | m      |           |           |
|                                    |                                     | 8400,00                                                                                                                | m      | 8.400,000 |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 8.400,000 |
| 164                                | KNR AT-14<br>d.60107-01             | Montaż gniazd sieci komputerowej i telefonicznej 2xRJ45 kat.6                                                          | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 167                                                                                                                    | szt.   | 167,000   |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 167,000   |
| 165                                | KNR AT-13<br>d.60103-11<br>analogia | Uszczelnienie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych -uszczelnienie ppoż.                                     | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 12                                                                                                                     | szt.   | 12,000    |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 12,000    |
| 166                                | KNR AT-14<br>d.60111-01             | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                                          | pomiar |           |           |
|                                    |                                     | 167                                                                                                                    | pomiar | 167,000   |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 167,000   |
| <b>7INSTALACJA TELEFONICZNA</b>    |                                     |                                                                                                                        |        |           |           |
| 167                                | KNR AT-14<br>d.70110-12             | Montaż centrali telefonicznej w szafie PD np:SILCAN PL-256 EU                                                          | kpl.   |           |           |
|                                    |                                     | 1                                                                                                                      | kpl.   | 1,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 1,000     |
| <b>8INSTALACJA SSWIN</b>           |                                     |                                                                                                                        |        |           |           |
| 168                                | KNR AL-01<br>d.80101-03             | Montaż kompaktowej centrali alarmowej np: Satel INTEGRA 128                                                            | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 1                                                                                                                      | szt.   | 1,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 1,000     |
| 169                                | KNR AL-01<br>d.80208-01             | Montaż elementów obsługowych manipulator szyfru np: Satel INT-KLCDL                                                    | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 1                                                                                                                      | szt.   | 1,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 1,000     |
| 170                                | KNR AL-01<br>d.80101-01<br>analogia | Montaż ekspandera - moduł rozszerzeń np: Satel INT-KLCD                                                                | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 7                                                                                                                      | szt.   | 7,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 7,000     |
| 171                                | KNR AL-01<br>d.80201-01             | Montaż czujki ruchu- (PIR+MW) np: Satel Cobalt                                                                         | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 90                                                                                                                     | szt.   | 90,000    |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 90,000    |
| 172                                | KNR AL-01<br>d.80108-04             | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnêtrznego                                                               | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 1                                                                                                                      | szt.   | 1,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 1,000     |
| 173                                | KNNR 5<br>d.81207-01                | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                          | m      |           |           |
|                                    |                                     | 470,00                                                                                                                 | m      | 470,000   |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 470,000   |
| 174                                | KNNR 5<br>d.80204-05                | Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy                                                  | m      |           |           |
|                                    |                                     | 470,00                                                                                                                 | m      | 470,000   |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 470,000   |
| 175                                | KNNR 5<br>d.81208-01                | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                | m      |           |           |
|                                    |                                     | 470,00                                                                                                                 | m      | 470,000   |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 470,000   |
| 176                                | KNNR 5<br>d.81208-05                | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                   | m³     |           |           |
|                                    |                                     | 0,18                                                                                                                   | m³     | 0,180     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 0,180     |
| 177                                | KNR AL-01<br>d.80604-05             | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego                                                                           | szt    |           |           |
|                                    |                                     | 1                                                                                                                      | szt    | 1,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 1,000     |
| <b>9INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA</b> |                                     |                                                                                                                        |        |           |           |
| 178                                | d.9kalk. własna                     | Montaż konstrukcji wsporczej pod panele np: Corab T-021                                                                | kpl    |           |           |
|                                    |                                     | 1                                                                                                                      | kpl    | 1,000     |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 1,000     |
| 179                                | KNNR 5<br>d.90406-05<br>analogia    | Montaż paneli fotowoltanicznych QPRO-64 na konstrukcji (moduł Pmax=250Wp, szer. 990 mm, wys. 1636 mm, gr. ramki 35 mm) | szt.   |           |           |
|                                    |                                     | 30                                                                                                                     | szt.   | 30,000    |           |
|                                    |                                     |                                                                                                                        |        | RAZEM     | 30,000    |
| 180                                | KNNR 5<br>d.91105-07                | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -BAKS 100/                                              | m      |           |           |
|                                    |                                     | 60                                                                                                                     | m      | 30,000    |           |
|                                    |                                     | 30,00                                                                                                                  |        |           |           |

| Lp. | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m.             | Poszcz           | Razem   |
|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------|
| 181 | KNNR 5<br>d.91101-01               | Konstrukcje wsporcze przykrêcane - uchwyty -1 mocowanie<br>30                                                 | szt.<br>szt.     | RAZEM<br>30,000  | 30,000  |
| 182 | KNNR 5<br>d.90202-02               | Przewody izolowane jednożyłowe do systemów fotowoltanicznych UV 6 mm2 ukł<br>dane w gotowych korytkach<br>100 | m<br>m           | RAZEM<br>100,000 | 30,000  |
| 183 | KNNR 5<br>d.91204-01<br>analogia   | Montaż konektorów MC4<br>60                                                                                   | szt.<br>szt.     | RAZEM<br>60,000  | 100,000 |
| 184 | KNR 5-14<br>d.90101-03             | Montaż szafy fotowoltaniki 800x600x400<br>1                                                                   | szt.<br>szt.     | RAZEM<br>1,000   | 60,000  |
| 185 | KNR 5-14<br>d.90101-01<br>analogia | Montaż inwertera P=10 kW np:SMA SUNNY TRIPOWER 10000TL<br>1                                                   | szt.<br>szt.     | RAZEM<br>1,000   | 1,000   |
| 186 | KNNR 5<br>d.90406-01               | Aparaty elektryczne- licznik energii<br>1                                                                     | szt.<br>szt.     | RAZEM<br>1,000   | 1,000   |
| 187 | KNNR 5<br>d.90406-01               | Rozłącznik bezpiecznikowy 1x10 A<br>2                                                                         | szt.<br>szt.     | RAZEM<br>2,000   | 1,000   |
| 188 | KNNR 5<br>d.90406-01               | Rozłącznik bezpiecznikowy 3x20 A<br>1                                                                         | szt.<br>szt.     | RAZEM<br>1,000   | 2,000   |
| 189 | KNNR 5<br>d.91301-01<br>analogia   | Sprawdzenie i pomiary instalacji fotowoltanicznej<br>30                                                       | pomiar<br>pomiar | RAZEM<br>30,000  | 1,000   |
| 190 | KNR 2-02<br>d.91610-01             | Rusztowania ramowe przyścienné RR - 1/30 wys.do 10 m z osłoną siatkową<br>15,00*10,00                         | m²<br>m²         | RAZEM<br>150,000 | 30,000  |
|     |                                    |                                                                                                               |                  | RAZEM            | 150,000 |