

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Jasienica 15 pod potrzeby OSP w Jasienicy  
ADRES INWESTYCJI : Jasienica 159 43-385 Jasienica  
INWESTOR : Gmina Jasienica  
ADRES INWESTORA : Jasienica 159 43-385 Jasienica

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem        |
|----------|-----------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |                       | <b>Rozdzielnice obiektowe i zasilanie rezerwowe</b>   |                  |              |              |
| 1 d.1    | KNR 5-08<br>0401-06   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących<br>3          | aparat<br>aparat | <br>3.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 2 d.1    | KNR 5-08<br>0404-01   | Montaż tablicy TKW kompletna z wyposażeniem.<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 3 d.1    | KNR 5-14<br>0103-01   | Montaż wolnostojącej tablicy T0.1 kompletna z wyposażeniem.<br>1.00   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 4 d.1    | KNR 5-08<br>0404-01   | Montaż tablicy TK1.1 kompletna z wyposażeniem.<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 5 d.1    | KNR-W 5-08<br>0405-03 | Montaż tablicy T1.1 kompletna z wyposażeniem.<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 6 d.1    | KNR-W 5-08<br>0405-03 | Montaż tablicy TK0.1 kompletna z wyposażeniem.<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 7 d.1    | KNR-W 5-08<br>0405-03 | Montaż tablicy TK1.2 kompletna z wyposażeniem.<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 8 d.1    | KNR-W 5-08<br>0405-03 | Montaż tablicy T1.2 kompletna z wyposażeniem.<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 9 d.1    | KNR 5-14<br>0102-01   | Montaż przyścienny rozdzielnic SZR+SOT+UPS<br>1.00  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 10 d.1   | KNR 5-14<br>0102-01   | Montaż agregatu prądotwórczego<br>1.00  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 11 d.1   | KNR 5-08<br>0401-05   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>2 | aparat<br>aparat | <br>2.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 12 d.1   | KNR 5-08<br>0402-10   | Mocowanie na gotowym podłożu UPS-a<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 13 d.1   | KNR 5-08<br>0402-02   | Mocowanie na gotowym podłożu przycisku ppoż<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 14 d.1   | KNP 18<br>1301-01.01  | Pomiar rozdzielnic tablicowych.<br>7  | szt.<br>szt.     | <br>7.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 15 d.1   | KNP 18<br>1301-01.02  | Pomiar rozdzielnic<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 16 d.1   | KNP 18<br>1306-01.02  | Sprawdzenie przycisków p. poż.<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 17 d.1   | KNP 18<br>1357-01.01  | Sprawdzenie UPS-a.<br>1.00  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 18 d.1   | KNP 18<br>1357-01.01  | Sprawdzenie agregatu prądotwórczego<br>1.00   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|          |                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2</b> |                       | <b>Wewnętrzne linie zasilające.</b>   |                  |              |              |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem           |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| 19  | KNR 5-10<br>d.2 0118-01   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach,- N2XH 5x50mm2                | m    |              |                 |
|     |                           | 50  | m    | 50.000       |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>   |
| 20  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 5x16mm2         | m    |              |                 |
|     |                           | 23  | m    | 23.000       |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>   |
| 21  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 5x10mm2         | m    |              |                 |
|     |                           | 60  | m    | 60.000       |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 22  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 5x6mm2          | m    |              |                 |
|     |                           | 45  | m    | 45.000       |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>   |
| 23  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 5x4mm2          | m    |              |                 |
|     |                           | 56  | m    | 56.000       |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>   |
| 24  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 5x2,5mm2        | m    |              |                 |
|     |                           | 210   | m    | 210.000      |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b>  |
| 25  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 3x2,5mm2       | m    |              |                 |
|     |                           | 1500  | m    | 1500.000     |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1500.000</b> |
| 26  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 2x2,5mm2       | m    |              |                 |
|     |                           | 100   | m    | 100.000      |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 27  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 5x1,5mm2       | m    |              |                 |
|     |                           | 100   | m    | 100.000      |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 28  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 3x1,5mm2       | m    |              |                 |
|     |                           | 4590  | m    | 4590.000     |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4590.000</b> |
| 29  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton N2XH 2x1mm2         | m    |              |                 |
|     |                           | 220   | m    | 220.000      |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b>  |
| 30  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton HDGs 3x1,5 mm2 PH90 | m    |              |                 |
|     |                           | 260   | m    | 260.000      |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>260.000</b>  |
| 31  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton HDGs 2x1,5 mm2 PH90 | m    |              |                 |
|     |                           | 80  | m    | 80.000       |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>   |
| 32  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton NHXMH 5x1,5mm2      | m    |              |                 |
|     |                           | 100   | m    | 100.000      |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 33  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton OW2x2,5mm2          | m    |              |                 |
|     |                           | 20  | m    | 20.000       |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 34  | KNR-W 5-08<br>d.2 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton OW3x2,5mm2          | m    |              |                 |
|     |                           | 6   | m    | 6.000        |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 35  | KNR 4-03<br>d.2 1001-06   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych   | m    |              |                 |
|     |                           | 2500  | m    | 2500.000     |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2500.000</b> |
| 36  | KNR 4-03<br>d.2 1012-01   | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m    |              |                 |
|     |                           | 2500  | m    | 2500.000     |                 |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2500.000</b> |
| 37  | KNR 4-03<br>d.2 1007-12   | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm                   | otw. |              |                 |
|     |                           | 35  | otw. | 35.000       |                 |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.         | Razem          |
|----------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------|----------------|
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>35.000</b>  |
| 38       | KNR 4-03<br>d.2 1007-08               | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm<br>68  | otw.<br><br>otw. | <br><br>68.000  |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>68.000</b>  |
| 39       | KNR 5-10<br>d.2 0604-08               | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2.00 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000   |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 40       | KNR 5-10<br>d.2 0603-01               | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>8.00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000   |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| 41       | KNR 5-10<br>d.2 0603-06               | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>40.00 | szt.<br><br>szt. | <br><br>40.000  |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>40.000</b>  |
| 42       | KNR 5-10<br>d.2 0603-07               | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>8.00  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000   |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| 43       | KNR 5-10<br>d.2 0603-08               | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2.00 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000   |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |
| 44       | KNP 18<br>d.2 1327-01.02              | Pomiar linii kablowej 3-żyłowej<br>4.00  | odc.<br><br>odc. | <br><br>4.000   |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| 45       | KNP 18<br>d.2 1327-01.02              | Pomiar linii kablowej 4-żyłowej<br>1   | odc.<br><br>odc. | <br><br>1.000   |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 46       | KNP 18<br>d.2 1327-01.02              | Pomiar linii kablowej 5-żyłowej<br>5   | odc.<br><br>odc. | <br><br>5.000   |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| <b>3</b> |                                       | <b>Trasy kablowe.</b>  |                  |                 |                |
| 47       | KNR 5-08<br>d.3 0806-03               | Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.<br>30+70+20+25   | szt.<br><br>szt. | <br><br>145.000 |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>145.000</b> |
| 48       | KNR 5-08<br>d.3 0702-02               | Montaż wsporników korytek kablowych.<br>145  | szt.<br><br>szt. | <br><br>145.000 |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>145.000</b> |
| 49       | KNR 5-08<br>d.3 0705-07               | Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.<br>25  | m<br><br>m       | <br><br>25.000  |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>25.000</b>  |
| 50       | KNR 5-08<br>d.3 0705-07               | Montaż korytek kablowych o szerokości 150 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.<br>20  | m<br><br>m       | <br><br>20.000  |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>20.000</b>  |
| 51       | KNR 5-08<br>d.3 0705-08               | Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.<br>70  | m<br><br>m       | <br><br>70.000  |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>70.000</b>  |
| 52       | KNR 5-08<br>d.3 0705-08               | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm<br>30  | m<br><br>m       | <br><br>30.000  |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>30.000</b>  |
| 53       | KNR 5-08<br>d.3 0705-09               | Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).<br>145   | m<br><br>m       | <br><br>145.000 |                |
|          |                                       |  |                  | <b>RAZEM</b>    | <b>145.000</b> |
| 54       | KNR-W 5-10<br>d.3 0303-02<br>analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm<br>40  | m<br><br>m       | <br><br>40.000  |                |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 55       | KNR-W 5-10<br>d.3 0303-01<br>analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy DVR 50   | m                                |              |                |
|          |                                       | 10   | m                                | 10.000       |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 56       | d.3 kalk. własna                      | Zabudowa koryta płytami GKF  | m                                |              |                |
|          |                                       | 2  | m                                | 2.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 57       | KNR 5-10<br>d.3 0315-12               | Montaż uszczelnień ognioochronnych kompletnych.  | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. |              |                |
|          |                                       | 6.00   |                                  | 6.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>4</b> |                                       | <b>Instalacja oświetleniowa - oprawy oświetleniowe.</b>  |                                  |              |                |
| 58       | KNR 5-08<br>d.4 0502-10               | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.  | kpl.                             |              |                |
|          |                                       | 2+2+4+4+6+4+1+3+18+18+25+25+1+1+20+1+2+2+2+2+2+2+2+2+2+5+2+2+6+4+6+6+4+4+1+3+2+14+9+2+2+14+2+4+4+6+12+6+4+4+4+6+2+15                     | kpl.                             | 306.000      |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>306.000</b> |
| 59       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.21,2,22                 | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 2+2  | szt.                             | 4.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 60       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.21                      | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 2  | szt.                             | 2.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 61       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.13, 2.06                | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 4+4  | szt.                             | 8.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 62       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.04 1.05,1.01, 2.16,2.02 | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 4+3+5+14+9   | szt.                             | 35.000       |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 63       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.09,                     | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 6  | szt.                             | 6.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 64       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.10, 2.17                | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 4+4  | szt.                             | 8.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 65       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.11                      | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 1  | szt.                             | 1.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 66       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.14                      | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 18   | szt.                             | 18.000       |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 67       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.14                      | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 18   | szt.                             | 18.000       |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 68       | KNR 5-08<br>d.4 0712-07               | Montaż szynoprzewód 2m   | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 6+10   | szt.                             | 16.000       |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 69       | KNR 5-08<br>d.4 0712-07               | Montaż szynoprzewodu 1m  | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 3+5  | szt.                             | 8.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 70       | KNR 5-08<br>d.4 0704-06               | Montaż elementów konstrukcyjnych - zasilanie -końcówka lumis   | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 3+5  | szt.                             | 8.000        |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 71       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.16                      | szt.                             |              |                |
|          |                                       | 25   | szt.                             | 25.000       |                |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 72       | KNR 5-08<br>d.4 0504-03               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.16                      | szt.                             |              |                |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                         | 25  | szt. | 25.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 73  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.22   | szt. |              |               |
|     |                         | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 74  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.15, 1.19, 1.02, 2.07, 2.05, 2.03, 2.20, 2.13 | szt. |              |               |
|     |                         | 1+2+2+6+6+6+1+1   | szt. | 25.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 75  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.03, 1.07, 1.08                               | szt. |              |               |
|     |                         | 23  | szt. | 23.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 76  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.06   | szt. |              |               |
|     |                         | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 77  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.06, 1.17, 1.18, 1.20, 2.18, 2.09             | szt. |              |               |
|     |                         | 8+4+2   | szt. | 14.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 78  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 2.19, 2.21                                     | szt. |              |               |
|     |                         | 3+2   | szt. | 5.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 79  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 2.14, 2.15                                     | szt. |              |               |
|     |                         | 2+2   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 80  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 2.01   | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 81  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 2.11, 2.08, 2.10, 2.04, 2.12, 2.13             | szt. |              |               |
|     |                         | 4+4+4+6+6   | szt. | 24.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 82  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 2.12   | szt. |              |               |
|     |                         | 12  | szt. | 12.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 83  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pom 1.22   | szt. |              |               |
|     |                         | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 84  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- strych   | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 85  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- pergola  | szt. |              |               |
|     |                         | 6   | szt. | 6.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 86  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- oprawy dekoracyjna- sala sesyjna i ślubów          | szt. |              |               |
|     |                         | 15  | szt. | 15.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 87  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- EW1  | szt. |              |               |
|     |                         | 11  | szt. | 11.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 88  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- EW2  | szt. |              |               |
|     |                         | 12  | szt. | 12.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 89  | KNR 5-08<br>d.4 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- AW1  | szt. |              |               |
|     |                         | 37  | szt. | 37.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 90  | KNR 5-08<br>d.4 0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - podbitka   | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem           |
|----------|-------------------------|---|------------------|--------------|-----------------|
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| <b>5</b> |                         | <b>Osprzęt oświetleniowy.</b>   |                  |              |                 |
| 91       | KNR 5-08<br>d.5 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.<br>23+31  | szt.<br>szt.     | <br>54.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>   |
| 92       | KNR 5-08<br>d.5 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>54   | szt.<br>szt.     | <br>54.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>   |
| 93       | KNR 5-08<br>d.5 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2<br>9                                  | szt.<br>szt.     | <br>9.000    |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 94       | KNR 5-08<br>d.5 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>32       | szt.<br>szt.     | <br>32.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 95       | KNR 5-08<br>d.5 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>22       | szt.<br>szt.     | <br>22.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>   |
| 96       | KNR 5-08<br>d.5 0401-05 | Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników obecności i czujki ruchu<br>10+16  | aparat<br>aparat | <br>26.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>   |
| 97       | KNR 5-08<br>d.5 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu czujników obecności<br>16.00   | szt.<br>szt.     | <br>16.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 98       | KNR 5-08<br>d.5 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu<br>10  | szt.<br>szt.     | <br>10.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 99       | KNR 5-08<br>d.5 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym<br>4450.00 | m<br>m           | <br>4450.000 |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4450.000</b> |
| <b>6</b> |                         | <b>Instalacja gniazd i siły.</b>  |                  |              |                 |
| 100      | KNR 5-08<br>d.6 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie<br>75         | szt.<br>szt.     | <br>75.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>   |
| 101      | KNR 5-08<br>d.6 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>75   | szt.<br>szt.     | <br>75.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>   |
| 102      | KNR 5-08<br>d.6 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2<br>12                                 | szt.<br>szt.     | <br>12.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 103      | KNR 5-08<br>d.6 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>55                          | szt.<br>szt.     | <br>55.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>   |
| 104      | KNR 5-08<br>d.6 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem<br>20       | szt.<br>szt.     | <br>20.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 105      | KNR 5-08<br>d.6 0401-05 | Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania punktów ZG<br>11+14   | aparat<br>aparat | <br>25.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 106      | KNR 5-08<br>d.6 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd<br>11   | szt.<br>szt.     | <br>11.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| 107      | KNR 5-08<br>d.6 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd puszcze podłogowej<br>14  | szt.<br>szt.     | <br>14.000   |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| 108      | KNR 5-08<br>d.6 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazdo 230V schucko dla pompy w kanale naprawczym zabudować w puszcze instalacyjnej zamykanej IP65<br>1 | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |                 |
|          |                         |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------|--------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 109      | KNR 5-08<br>d.6 0403-03  | Mocowanie na gotowym podłożu transformatora 160Va + obudowa + styk                                | szt. |              |                |
|          |                          | 1   | szt. | 1.000        |                |
|          |                          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 110      | KNP 18<br>d.6 1346-01.04 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu                     | szt. |              |                |
|          |                          | 75  | szt. | 75.000       |                |
|          |                          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 111      | KNP 18<br>d.6 1346-01.05 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu | szt. |              |                |
|          |                          | 75  | szt. | 75.000       |                |
|          |                          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| <b>7</b> |                          | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca.</b>  |      |              |                |
| 112      | KNR 5-08<br>d.7 0611-06  | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie                          | m    |              |                |
|          |                          | kat.IV  | m    | 190.000      |                |
|          |                          | 190   |      | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 113      | KNR 5-08<br>d.7 0604-03  | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu                           | m    |              |                |
|          |                          | płaskim pokrytym papą na betonie  | m    | 230.000      |                |
|          |                          | 230   |      | <b>RAZEM</b> | <b>230.000</b> |
| 114      | KNR 5-08<br>d.7 0607-04  | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na                           | m    |              |                |
|          |                          | betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm   | m    | 90.000       |                |
|          |                          | 90  |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 115      | KNR 5-08<br>d.7 0617-01  | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120                          | szt. |              |                |
|          |                          | mm2   | szt. | 35.000       |                |
|          |                          | 35  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 116      | KNR 5-08<br>d.7 0618-01  | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-                        | szt. |              |                |
|          |                          | salnych krzyżowych  | szt. | 40.000       |                |
|          |                          | 40  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 117      | KNR 5-08<br>d.7 0622-05  | Montaż masztów odgromowych wolnostojący 2,5 m kompletnych.  | szt. |              |                |
|          |                          | 2   | szt. | 2.000        |                |
|          |                          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 118      | KNR 5-08<br>d.7 0622-05  | Montaż masztów odgromowych z zestawem regulującym 2,5 m kompletnych.                              | szt. |              |                |
|          |                          | 3   | szt. | 3.000        |                |
|          |                          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 119      | KNR 5-08<br>d.7 0622-05  | Montaż typowych iglic   | szt. |              |                |
|          |                          | 6   | szt. | 6.000        |                |
|          |                          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 120      | KNP 18<br>d.7 1346-01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw-                        | szt. |              |                |
|          |                          | sze złącze kontrolne  | szt. | 8.000        |                |
|          |                          | 8   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 121      | KNP 18<br>d.7 1348-01.01 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m                            | kpl. |              |                |
|          |                          | 1.00  | kpl. | 1.000        |                |
|          |                          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 122      | KNP 18<br>d.7 1348-01.02 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde na-                          | kpl. |              |                |
|          |                          | stępne rozpoczęte 100 m   | kpl. | 2.000        |                |
|          |                          | 2   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>8</b> |                          | <b>Instalacja kontroli dostępu.</b>   |      |              |                |
| 123      | KNR AL-01<br>d.8 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zestaw kontroli dostępu na 1                          | szt. |              |                |
|          |                          | przejście; metalowa obudowa ME14-40VA; sieciowy kontroler dostępu MC16-                           | szt. | 1.000        |                |
|          |                          | PAC-1   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
|          |                          | 1   |      |              |                |
| 124      | KNR AL-01<br>d.8 0301-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Terminal dostępu MIFARE                               | szt. |              |                |
|          |                          | DESFire/Plus; klawiatura; 4 klawisze funkcyjne;   | szt. | 1.000        |                |
|          |                          | kolorowy wyświetlacz matrycowy; wbudowane linie we/wy; RS485;                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
|          |                          | Ethernet  |      |              |                |
|          |                          | 1   |      |              |                |
| 125      | KNR AL-01<br>d.8 0301-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Terminal dostępu MIFARE Clas-                         | szt. |              |                |
|          |                          | sic; klawiatura   | szt. | 1.000        |                |
|          |                          | 1   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 126      | KNR AL-01<br>d.8 0303-02 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu -                              | szt. |              |                |
|          |                          | Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 1K  |      |              |                |



| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem           |
|----------|--------------------------|--|------|--------------|-----------------|
|          |                          | 35   | szt. | 35.000       |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>   |
| 127      | KNR AL-01<br>d.8 0303-02 | Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Licencja RCP Master 3; obsługa do 50 pracowników; wersja jednostanowiskowa    | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 128      | KNR AL-01<br>d.8 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Klucz sprzętowy do licencji  | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 129      | KNR AL-01<br>d.8 0301-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik USB MIFARE Classic/Ultralight; funkcja programowania kart                                      | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 130      | KNR AL-01<br>d.8 0301-03 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu firmy ROGER     | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 131      | KNR AL-01<br>d.8 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard   | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 132      | KNR AL-01<br>d.8 0402-01 | Montaż przycisku wyjścia   | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 133      | KNR AL-01<br>d.8 0203-01 | Montaż czujki otwarcia drzwi   | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 134      | KNR AL-01<br>d.8 0306-02 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu  | szt. |              |                 |
|          |                          | 1  | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 135      | KNR AL-01<br>d.8 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego  | szt. |              |                 |
|          |                          | 2  | szt. | 2.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 136      | KNR AL-01<br>d.8 0307-01 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod  | szt. |              |                 |
|          |                          | 3  | szt. | 3.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 137      | KNR 5-08<br>d.8 0210-01  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m    |              |                 |
|          |                          | 1800   | m    | 1800.000     |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1800.000</b> |
| <b>9</b> |                          | <b>Instalacja okablowania strukturalnego.</b>  |      |              |                 |
| 138      | KNR 5-14<br>d.9 0101-05  | Montaż szafy strukturalnej 42U   | szt. |              |                 |
|          |                          | 1.00   | szt. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 139      | KNR AT-15<br>d.9 0109-06 | Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U  | kpl. |              |                 |
|          |                          | 1.00   | kpl. | 1.000        |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 140      | KNR AT-15<br>d.9 0107-02 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej   | szt. |              |                 |
|          |                          | 68   | szt. | 68.000       |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>   |
| 141      | KNR AT-15<br>d.9 0108-06 | Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera  | szt. |              |                 |
|          |                          | 68   | szt. | 68.000       |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>   |
| 142      | KNR AT-15<br>d.9 0108-05 | Montaż gniazd abonenckich - montaż wtyku modularnego RJ45  | szt. |              |                 |
|          |                          | 12   | szt. | 12.000       |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 143      | d.9 kalk. własna         | Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6A - 10Gbit S/FTP LSOH, szary 2,0m  | szt. |              |                 |
|          |                          | 68   | szt. | 68.000       |                 |
|          |                          |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>   |
| 144      | d.9 kalk. własna         | Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.5e SF/UTP, szary 2,0m   | szt. |              |                 |
|          |                          | 12   | szt. | 12.000       |                 |

| Lp.       | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem           |
|-----------|---------------------------|--|--------------|--------------|-----------------|
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 145       | d.9 kalk. własna          | Patchcord LC-LC, 9/125 µm duplex, jednomodowy, 2,0m                                      | szt.         |              |                 |
|           |                           | 6  | szt.         | 6.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 146       | KNR AT-15<br>d.9 0102-01  | Kabel CobiCable 700MHz F/FTP kat.6A/7 LSOH, 25 lat gwarancji                             | m kab-<br>la |              |                 |
|           |                           | 2720   | m kab-<br>la | 2720.000     |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2720.000</b> |
| 147       | KNR AT-15<br>d.9 0102-02  | Światłowodowy kabel uniwersalny, jednotubowy CobiNet, SM 9/125, 12 włók-<br>nowy, LSOH   | m kab-<br>la |              |                 |
|           |                           | 60   | m kab-<br>la | 60.000       |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 148       | d.9 kalk. własna          | Rozruch i uruchomienie.  | kpl.         |              |                 |
|           |                           | 1.00   | kpl.         | 1.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 149       | d.9 kalk. własna          | Sprawdzenie instalacji.  | kpl.         |              |                 |
|           |                           | 1.00   | kpl.         | 1.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>10</b> |                           | <b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV.</b>  |              |              |                 |
| 150       | KNR 5-08<br>d.10 0401-06  | Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer.  | aparat       |              |                 |
|           |                           | 12   | aparat       | 12.000       |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 151       | KNR AL-01<br>d.10 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa IP 2Mpx                  | szt.         |              |                 |
|           |                           | 5  | szt.         | 5.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 152       | KNR AL-01<br>d.10 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP 2Mpx                 | szt.         |              |                 |
|           |                           | 7  | szt.         | 7.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 153       | KNR AL-01<br>d.10 0502-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 16 kanałowy + 2<br>dyski 4 TB | szt.         |              |                 |
|           |                           | 1  | szt.         | 1.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 154       | KNR AL-01<br>d.10 0502-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 24 port poe                        | szt.         |              |                 |
|           |                           | 1  | szt.         | 1.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 155       | KNR AL-01<br>d.10 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor                                   | szt.         |              |                 |
|           |                           | 1  | szt.         | 1.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 156       | d.10 kalk. własna         | Licencja dla systemu CCTV na kamerę.   | kpl.         |              |                 |
|           |                           | 12   | kpl.         | 12.000       |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 157       | d.10 kalk. własna         | Rozruch i uruchomienie.  | kpl.         |              |                 |
|           |                           | 1.00   | kpl.         | 1.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 158       | KNR AT-15<br>d.10 0102-01 | Kabel kat.5e F/UTP LSOH 200MHz CobiCable fioletowy, 25 lat gwarancji - box               | m kab-<br>la |              |                 |
|           |                           | 305m   | m kab-<br>la | 610.000      |                 |
|           |                           | 610  |              |              |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>610.000</b>  |
| 159       | d.10 kalk. własna         | Sprawdzenie instalacji.  | kpl.         |              |                 |
|           |                           | 1.00   | kpl.         | 1.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| <b>11</b> |                           | <b>Instalacja sygnalizacji włamania i napadu</b>   |              |              |                 |
| 160       | KNR 5-08<br>d.11 0401-06  | Przygotowanie podłoża do zabudowania centrali sygnalizacji włamania i napa-<br>du.       | aparat       |              |                 |
|           |                           | 2.00   | aparat       | 2.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 161       | KNR 5-08<br>d.11 0403-04  | Mocowanie na gotowym podłożu centrali sygnalizacji włamania i napadu.                    | szt.         |              |                 |
|           |                           | 2.00   | szt.         | 2.000        |                 |
|           |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|---------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 162<br>d.11 | KNR AL-01<br>0201-01            | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni  | szt. |              |                |
|             |                                 | 25   | szt. | 25.000       |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 163<br>d.11 | KNR AL-01<br>0108-01            | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego  | szt. |              |                |
|             |                                 | 1  | szt. | 1.000        |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 164<br>d.11 | KNR AL-01<br>0208-01            | Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD   | szt. |              |                |
|             |                                 | 2  | szt. | 2.000        |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 165<br>d.11 | KNR 5-08<br>0210-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m    |              |                |
|             |                                 | 600  | m    | 600.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 166<br>d.11 | kalk. własna                    | Rozruch i uruchomienie.  | kpl. |              |                |
|             |                                 | 1.00   | kpl. | 1.000        |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 167<br>d.11 | kalk. własna                    | Sprawdzenie instalacji.  | kpl. |              |                |
|             |                                 | 1.00   | kpl. | 1.000        |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>12</b>   |                                 | <b>Sieci zewnętrzne i Oświetlenie terenu</b>   |      |              |                |
| 168<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x2,5mm2           | m    |              |                |
|             |                                 | 330+80   | m    | 410.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>410.000</b> |
| 169<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x1,5mm2           | m    |              |                |
|             |                                 | 55   | m    | 55.000       |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>  |
| 170<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x1,5mm2           | m    |              |                |
|             |                                 | 370  | m    | 370.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>370.000</b> |
| 171<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x70mm2          | m    |              |                |
|             |                                 | 100  | m    | 100.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 172<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x16mm2          | m    |              |                |
|             |                                 | 230  | m    | 230.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>230.000</b> |
| 173<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 5x10mm2          | m    |              |                |
|             |                                 | 14   | m    | 14.000       |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 174<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV LgY5x1x10mm2                              | m    |              |                |
|             |                                 | 2  | m    | 2.000        |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 175<br>d.12 | KNR 5-10<br>0103-01             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKSY 7x1,5mm2          | m    |              |                |
|             |                                 | 80   | m    | 80.000       |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 176<br>d.12 | KNR-W 5-08<br>0611-03           | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV  | m    |              |                |
|             |                                 | 210  | m    | 210.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 177<br>d.12 | KNR 2-01<br>0701-0301           | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV  | m    |              |                |
|             |                                 | 325  | m    | 325.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>325.000</b> |
| 178<br>d.12 | KNR 5-10<br>0301-01             | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  | m    |              |                |
|             |                                 | Krotność = 2   | m    | 325.000      |                |
|             |                                 | 325  |      |              |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>325.000</b> |
| 179<br>d.12 | KNR 2-19<br>0219-01<br>analogia | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m    |              |                |
|             |                                 | 325  | m    | 325.000      |                |
|             |                                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>325.000</b> |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|---------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 180<br>d.12 | KNR 2-01<br>0704-0301           | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV<br>325 | m<br>m       | 325.000      |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>325.000</b> |
| 181<br>d.12 | KNR 5-10<br>1007-01             | Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg - oświetlenie pylonu<br>2                         | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 182<br>d.12 | KNR 5-10<br>1007-01             | Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg - oświetlenie drzew<br>3                          | szt.<br>szt. | 3.000        |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 183<br>d.12 | KNR 5-10<br>0708-01             | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem<br>9   | szt.<br>szt. | 9.000        |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 184<br>d.12 | KNR 5-10<br>1005-01             | Montaż opraw oświetleniowych<br>9  | szt.<br>szt. | 9.000        |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 185<br>d.12 | KNR 5-10<br>1007-06<br>analogia | Mocowanie śrubami opraw schodowych<br>35   | szt.<br>szt. | 35.000       |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 186<br>d.12 | KNR-W 5-10<br>1001-02           | Montaż złącza Z/P<br>1   | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 187<br>d.12 | KNR 5-10<br>0708-01<br>analogia | Ręczne stawianie słupków oświetleniowych z fundamentem<br>20   | szt.<br>szt. | 20.000       |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 188<br>d.12 | KNR-W 5-10<br>0303-01           | Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie<br>140  | m<br>m       | 140.000      |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 189<br>d.12 | KNR-W 5-10<br>0303-01           | Układanie rur ochronnych DVR 50 mm w wykopie<br>25   | m<br>m       | 25.000       |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 190<br>d.12 | KNR-W 5-10<br>0303-02           | Układanie rur ochronnych DVK 110 mm<br>45  | m<br>m       | 45.000       |                |
|             |                                 |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |