

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO JED-  
 NORODZINNEGO; PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
 GOSPODARCZEGO; WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZE-  
 ZNACZENIEM NA BUDYNEK WARSZTATÓW TRENINGOWYCH DLA OSÓB  
 NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
 ADRES INWESTYCJI : 17-200 Hajnówka, ul.3-go Maja, 17-200 Hajnówka, nr ewid. gruntów: 1315/5.  
 INWESTOR : SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY  
 ADRES INWESTORA : 17-200 HAJNÓWKA, ul.3-GO MAJA 27  
 BRANŻA : Elektryczna  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Topolski  
 DATA OPRACOWANIA : 11.2015

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % Rbezp, Sbezp  |
| Zysk [Z] .....              | % Rbezp, Sbezp  |
| Koszt zakupu [Kz] .....     | % Mbezp   |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(Rbezp), M+Kz(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(Sbezp))$ |

|  |    |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT :                                | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót :          | zł |

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres robót

- instalacji elektrycznych oświetlenia
- instalacji elektrycznych gniazd wtykowych,
- instalacji Sygnalizacji Alarmu Pożarowego
- instalacja kontroli dostępu oraz system sygnalizacji włamania i napadu
- instalacja monitoringu CCTV

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------|---|---------|---------|---------|
| <b>1</b>    |                      | <b>SOSW Hajnowka Mieszkalny</b>   |         |         |         |
| <b>1.1</b>  |                      | <b>Prace demontażowe</b>  |         |         |         |
| 1<br>d.1.1  | KNNR 9<br>0501-05    | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych   | szt.    |         |         |
|             |                      | 12  | szt.    | 12.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 12.000  |
| 2<br>d.1.1  | KNNR 9<br>0402-06    | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych   | szt.    |         |         |
|             |                      | 12  | szt.    | 12.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 12.000  |
| 3<br>d.1.1  | KNP 18<br>0826-08.03 | Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym 2-biegunowych do 16 A hermetycznych na betonie  | gn.     |         |         |
|             |                      | 4   | gn.     | 4.000   |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 4.000   |
| 4<br>d.1.1  | KNNR 9<br>0401-07    | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego   | szt.    |         |         |
|             |                      | 10  | szt.    | 10.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 10.000  |
| 5<br>d.1.1  | KNNR 9<br>0301-03    | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych   | m       |         |         |
|             |                      | 200   | m       | 200.000 |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 200.000 |
| <b>1.2</b>  |                      | <b>Instalacje elektryczne, osprzęt</b>  |         |         |         |
| 6<br>d.1.2  | KNNR 5<br>0709-0200  | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/YKXS 5x16mm2  | m       |         |         |
|             |                      | 15  | m       | 15.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 15.000  |
| 7<br>d.1.2  | KNNR 5<br>1207-03    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m       |         |         |
|             |                      | 210   | m       | 210.000 |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 210.000 |
| 8<br>d.1.2  | KNR 5-08<br>0803-01  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  | szt.    |         |         |
|             |                      | 300   | szt.    | 300.000 |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 300.000 |
| 9<br>d.1.2  | KNR 5-08<br>0701-06  | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) pod K-100   | szt.    |         |         |
|             |                      | 15  | szt.    | 15.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 15.000  |
| 10<br>d.1.2 | KNR 5-08<br>0705-07  | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'K-100 BAKS  | m       |         |         |
|             |                      | 15  | m       | 15.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 15.000  |
| 11<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3x2,5mm2                                | m       |         |         |
|             |                      | 540   | m       | 540.000 |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 540.000 |
| 12<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0205-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e                        | m       |         |         |
|             |                      | 400   | m       | 400.000 |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 400.000 |
| 13<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0404-04    | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - montaż rozdzielnic R1 z wyposażeniem   | szt.    |         |         |
|             |                      | 1   | szt.    | 1.000   |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 14<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0302-01    | Montaż ramki 1 krotnej - analogia   | szt.    |         |         |
|             |                      | 58  | szt.    | 58.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 58.000  |
| 15<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0302-01    | Montaż ramki 2 krotnej - analogia   | szt.    |         |         |
|             |                      | 7   | szt.    | 7.000   |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 7.000   |
| 16<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0308-02    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.    |         |         |
|             |                      | 54  | szt.    | 54.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 54.000  |
| 17<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0308-02    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 podwójne  | szt.    |         |         |
|             |                      | 18  | szt.    | 18.000  |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 18.000  |
| 18<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1203-08    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |         |         |
|             |                      | 100   | szt.żył | 100.000 |         |
|             |                      |   |         | RAZEM   | 100.000 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 19<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1203-11             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>20  | szt.żył<br>szt.żył               | 20.000  |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 20.000  |
| 20<br>d.1.2 | KNNR 5<br>0611-07<br>analogia | Łączenie przewodem LgYżo 10 mm <sup>2</sup> elementów metalowych, połączenia wyrównawcze<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000   |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 21<br>d.1.2 | KNNR 5<br>1208-01             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>210  | m<br>m                           | 210.000 |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 210.000 |
| 22<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1501-05           | Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych<br>18   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18.000  |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 18.000  |
| <b>1.3</b>  |                               | <b>Instalacje oświetleniowe</b>   |                                  |         |         |
| 23<br>d.1.3 | KNNR 5<br>1207-03             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br>350   | m<br>m                           | 350.000 |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 350.000 |
| 24<br>d.1.3 | KNR 5-08<br>0803-01           | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm<br>500   | szt.<br>szt.                     | 500.000 |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 500.000 |
| 25<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0302-01             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>32   | szt.<br>szt.                     | 32.000  |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 32.000  |
| 26<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0301-12             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym<br>170                    | szt.<br>szt.                     | 170.000 |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 170.000 |
| 27<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>480  | m<br>m                           | 480.000 |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 480.000 |
| 28<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup><br>120 | m<br>m                           | 120.000 |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 120.000 |
| 29<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup><br>100 | m<br>m                           | 100.000 |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 100.000 |
| 30<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0502-03             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (kinkietowe) ze źródłem światła LED<br>8   | kpl.<br>kpl.                     | 8.000   |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 8.000   |
| 31<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0502-03             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x18 W - Philips TBS 160 4xTL-D18W HF ze źródłami światła 4x 9W LED<br>25                                 | kpl.<br>kpl.                     | 25.000  |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 25.000  |
| 32<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0502-03             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x18 W - Oprawa Philips TCW216 2xTL-D/18W HFP z modułem awaryjnym ze źródłami światła 2x 9W LED<br>4      | kpl.<br>kpl.                     | 4.000   |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 33<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0502-02             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna TM Technologie SMART 44<br>4   | kpl.<br>kpl.                     | 4.000   |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 34<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0302-01             | Montaż ramki 1 krotnej - analogia<br>30   | szt.<br>szt.                     | 30.000  |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 30.000  |
| 35<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0306-02             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe - montaż wyłącznika 1bieg. pt<br>19  | szt.<br>szt.                     | 19.000  |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 19.000  |
| 36<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0306-02             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy<br>5  | szt.<br>szt.                     | 5.000   |         |
|             |                               |   |                                  | RAZEM   | 5.000   |
| 37<br>d.1.3 | KNNR 5<br>0307-01             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44  | szt.                             |         |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
|             |                     | 6  | szt.           | 6.000   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 38<br>d.1.3 | KNNR 5<br>1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |         |         |
|             |                     | 350  | m              | 350.000 |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 350.000 |
| 39<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>1501-05 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     | 25   | m <sup>2</sup> | 25.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 25.000  |
| <b>1.4</b>  |                     | <b>Sprawdzanie i pomiary</b>   |                |         |         |
| 40<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |         |         |
|             |                     | 30   | pomiar         | 30.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 30.000  |
| 41<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |         |         |
|             |                     | 2  | pomiar         | 2.000   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 42<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)   | pomiar         |         |         |
|             |                     | 1  | pomiar         | 1.000   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 43<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar         |         |         |
|             |                     | 34   | pomiar         | 34.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 34.000  |
| 44<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1303-03   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)   | pomiar         |         |         |
|             |                     | 1  | pomiar         | 1.000   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 45<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1303-04   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar         |         |         |
|             |                     | 2  | pomiar         | 2.000   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 46<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |         |         |
|             |                     | 1  | prób.          | 1.000   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 47<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1305-02   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          |         |         |
|             |                     | 41   | prób.          | 41.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 41.000  |
| 48<br>d.1.4 | KNNR-W 9<br>121-03  | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  | punkt          |         |         |
|             |                     | 300  | punkt          | 300.000 |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 300.000 |
| <b>1.5</b>  |                     | <b>Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożarowego</b>   |                |         |         |
| 49<br>d.1.5 | KNNR 5<br>1207-03   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie   | m              |         |         |
|             |                     | 80   | m              | 80.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 80.000  |
| 50<br>d.1.5 | KNR 5-08<br>0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów YnTKSYekw 1x2x1mm <sup>2</sup> | m              |         |         |
|             |                     | 450  | m              | 450.000 |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 450.000 |
| 51<br>d.1.5 | KNR 7-08<br>0512-01 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7   | koniec         |         |         |
|             |                     | 48   | koniec         | 48.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 48.000  |
| 52<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1601-03 | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie Centrala POLON 4200  | szt.           |         |         |
|             |                     | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 53<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1606-07 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkretami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej Gniazdo G-40   | szt.           |         |         |
|             |                     | 20   | szt.           | 20.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 54<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1609-05 | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożaru - bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu betonowym Jonizacyjna czujka dymu DIO-4043  | szt.           |         |         |
|             |                     | 20   | szt.           | 20.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 20.000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|-------------|-------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 55<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1602-09           | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz<br>Zasilacz ZSP 135-DR-2A-1<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 56<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1609-05           | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu betonowym<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001MA<br>2 | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 57<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1605-04           | Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie<br>Puszka PIP-1A<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 58<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1612-08           | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem<br>Sygnalizator SA-K7<br>2               | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 59<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1604-04           | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniovą) - programowanie centrali POLON 4001<br>1    | wariant<br>wariant               | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 60<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1614-0400         | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 61<br>d.1.5 | KNNR 5<br>1208-01             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>80  | m<br>m                           | <br>80.000 | <br>80.000 |
| 62<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>1501-05           | Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych<br>10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10.000 | <br>10.000 |
| 63<br>d.1.5 | KNR 5-06<br>1614-04           | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  | <br>1.000  |
| <b>1.6</b>  |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>  |                                  |            |            |
| 64<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0601-04             | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych<br>24  | m<br>m                           | <br>24.000 | <br>24.000 |
| 65<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0701-0202         | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>76   | m<br>m                           | <br>76.000 | <br>76.000 |
| 66<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0605-05             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 25x4mm <sup>2</sup><br>76   | m<br>m                           | <br>76.000 | <br>76.000 |
| 67<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0611-01             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>6  | szt.<br>szt.                     | <br>6.000  | <br>6.000  |
| 68<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0705-01             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110<br>12   | m<br>m                           | <br>12.000 | <br>12.000 |
| 69<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0704-0202         | Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>76   | m<br>m                           | <br>76.000 | <br>76.000 |
| 70<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0612-06             | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>6  | szt.<br>szt.                     | <br>6.000  | <br>6.000  |
| 71<br>d.1.6 | KNNR 5<br>0612-01<br>analogia | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe<br>18   | szt.<br>szt.                     | <br>18.000 | <br>18.000 |
|             |                               |  |                                  | RAZEM      | 18.000     |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 72<br>d.1.6 | KNNR 5<br>1304-03               | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)   | szt. |         |        |
|             |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 73<br>d.1.6 | KNNR 5<br>1304-04               | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)   | szt. |         |        |
|             |                                 | 5  | szt. | 5.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 5.000  |
| 1.7         |                                 | <b>Monitoring wizyjny</b>  |      |         |        |
| 74<br>d.1.7 | KNR AL-01<br>0501-02            | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna- kamera zewnętrzna dualna dzień / noc VODN 205  | szt. |         |        |
|             |                                 | 4  | szt. | 4.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 75<br>d.1.7 | KNR AL-01<br>0504-06            | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - skrzynka IP 65 z zasilaczem 230/12 VDC (1A) wraz z konwerterem BNC-UTP  | szt. |         |        |
|             |                                 | 4  | szt. | 4.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 76<br>d.1.7 | KNR AL-01<br>0504-06            | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik radiowy CAM5816H-TX  | szt. |         |        |
|             |                                 | 4  | szt. | 4.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 77<br>d.1.7 | KNR AL-01<br>0504-06            | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik radiowy CAM 5816 Multi-RX ( czterokanalowy ) z antenami kierunkowymi AK 19 wraz z zasilaczem 230/12 VDC | szt. |         |        |
|             |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 78<br>d.1.7 | KNNR 5<br>0205-04               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDYżo 3x2,5mm2  | m    |         |        |
|             |                                 | 90   | m    | 90.000  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 90.000 |
| 79<br>d.1.7 | KNR AL-01<br>0503-04            | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IN- 4316 firmy INTRON   | szt. |         |        |
|             |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 80<br>d.1.7 | 1                               | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Monitor LSM-L117P  | szt. |         |        |
|             |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 81<br>d.1.7 | KNR AL-01<br>0604-01            | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych   | szt  |         |        |
|             |                                 | 1  | szt  | 1.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 82<br>d.1.7 | KNR 5-04<br>0501-01<br>analogia | Montaż źródła zasilania rezerwowego UPS o pojemności baterii min. 100Ah i obciążeniu 4A  | szt  |         |        |
|             |                                 | 1  | szt  | 1.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 1.8         |                                 | <b>SSWiN +KD</b>   |      |         |        |
| 83<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0201-01            | Montaż czujki ruchu dualnej COBALT PLUS + Uchwyt B   | szt. |         |        |
|             |                                 | 20   | szt. | 20.000  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 20.000 |
| 84<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0302-07            | Montaż kontrolera dostępu CA-64SR w obudowie OPU-1A  | szt. |         |        |
|             |                                 | 2  | szt. | 2.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 85<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0301-02            | Montaż szyfatora LCD np. INT-KLCDR-BL- analogia  | szt. |         |        |
|             |                                 | 2  | szt. | 2.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 86<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0101-04            | Montaż centrali alarmowej INTEGRA 128 w obudowie OPU-3P+transformator 60 VA + akumulator 17AH  | szt. |         |        |
|             |                                 | 2  | szt. | 2.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 87<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0208-01            | Moduł ethernetowy ETHM-1 do centrali alarmowej   | szt. |         |        |
|             |                                 | 2  | szt. | 2.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 88<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0208-01            | GSM LT-2 Moduł komunikacyjny GSM/GPRS do centrali alarmowej  | szt. |         |        |
|             |                                 | 2  | szt. | 2.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 89<br>d.1.8 | KNNR 5<br>0301-02               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                                  | szt. |         |        |
|             |                                 | 4  | szt. | 4.000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|--------------|--|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 90<br>d.1.8  | KNR AL-01<br>0108-04                   | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego SATEL SP-4006<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000   | <br>2.000   |
| 91<br>d.1.8  | KNR AL-01<br>0108-01                   | Montaż sygnalizatora wewnętrznego SPW-220<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000   | <br>2.000   |
| 92<br>d.1.8  | KNR AL-01<br>0112-02                   | Montaż zasilacza buforowego AWZ 500 - 13,8V/DC/5A + akumulator 40 Ah<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000   | <br>2.000   |
| 93<br>d.1.8  | KNNR 5<br>1207-03                      | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br>120  | m<br>m                           | <br>120.000 | <br>120.000 |
| 94<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>przewody kabelkowe YTDY 8x0,5<br>220 | m<br>m                           | <br>220.000 | <br>220.000 |
| 95<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>przewody kabelkowe YTDY 6x0,5<br>220 | m<br>m                           | <br>220.000 | <br>220.000 |
| 96<br>d.1.8  | KNNR 5<br>0205-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>przewody OMY 2x1<br>220              | m<br>m                           | <br>220.000 | <br>220.000 |
| 97<br>d.1.8  | KNR 2-02<br>1501-05                    | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych<br>14  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>14.000  | <br>14.000  |
| 98<br>d.1.8  | KNNR 5<br>1208-01                      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>120   | m<br>m                           | <br>120.000 | <br>120.000 |
| 99<br>d.1.8  | analiza własna                         | Komputer przenośny ( w szafie CCTV ) lenovo U 550 ( 59-026886) Lenovo U 550 ( 59-026886) do zarządzania SWin i KD<br>1                                       | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 100<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0603-06                   | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów<br>1  | lin.<br>lin.                     | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 101<br>d.1.8 | KNR AL-01<br>0604-02                   | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000   | <br>2.000   |
| <b>2</b>     | <b>SOSW HajnowkaGospodarczy</b>        |  |                                  |             |             |
| <b>2.1</b>   | <b>Prace demontażowe</b>               |  |                                  |             |             |
| 102<br>d.2.1 | KNNR 9<br>0501-05                      | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych<br>12  | szt.<br>szt.                     | <br>12.000  | <br>12.000  |
| 103<br>d.2.1 | KNNR 9<br>0402-06                      | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych<br>12  | szt.<br>szt.                     | <br>12.000  | <br>12.000  |
| 104<br>d.2.1 | KNP 18<br>0826-08.03                   | Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym 2-biegunowych do 16 A hermetycznych na betonie<br>4  | gn.<br>gn.                       | <br>4.000   | <br>4.000   |
| 105<br>d.2.1 | KNNR 9<br>0401-07                      | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br>10  | szt.<br>szt.                     | <br>10.000  | <br>10.000  |
| 106<br>d.2.1 | KNNR 9<br>0301-03                      | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych<br>200  | m<br>m                           | <br>200.000 | <br>200.000 |
| <b>2.2</b>   | <b>Instalacje elektryczne, osprzęt</b> |  |                                  |             |             |
| 107<br>d.2.2 | KNNR 5<br>0709-0200                    | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/YKXS 5x16mm2<br>15   | m<br>m                           | <br>15.000  | <br>15.000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 108        | KNNR 5<br>d.2.2 1207-03             | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m              | RAZEM   | 15.000  |
|            |                                     | 210   | m              | 210.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 210.000 |
| 109        | KNR 5-08<br>d.2.2 0803-01           | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  | szt.           |         |         |
|            |                                     | 300   | szt.           | 300.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 300.000 |
| 110        | KNR 5-08<br>d.2.2 0701-06           | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) pod K-100   | szt.           |         |         |
|            |                                     | 15  | szt.           | 15.000  |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 111        | KNR 5-08<br>d.2.2 0705-07           | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'K-100 BAKS  | m              |         |         |
|            |                                     | 15  | m              | 15.000  |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 112        | KNNR 5<br>d.2.2 0205-04             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3x2,5mm2                              | m              |         |         |
|            |                                     | 540   | m              | 540.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 540.000 |
| 113        | KNNR 5<br>d.2.2 0205-04             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e                      | m              |         |         |
|            |                                     | 240   | m              | 240.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 240.000 |
| 114        | KNNR 5<br>d.2.2 0404-04             | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - montaż rozdzielnic R1 z wyposażeniem   | szt.           |         |         |
|            |                                     | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 115        | KNNR 5<br>d.2.2 0302-01             | Montaż ramki 1 krotnej - analogia   | szt.           |         |         |
|            |                                     | 10  | szt.           | 10.000  |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 10.000  |
| 116        | KNNR 5<br>d.2.2 0302-01             | Montaż ramki 2 krotnej - analogia   | szt.           |         |         |
|            |                                     | 15  | szt.           | 15.000  |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 15.000  |
| 117        | KNNR 5<br>d.2.2 0308-02             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.           |         |         |
|            |                                     | 32  | szt.           | 32.000  |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 32.000  |
| 118        | KNNR 5<br>d.2.2 0308-02             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45 podwójne  | szt.           |         |         |
|            |                                     | 8   | szt.           | 8.000   |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 119        | KNNR 5<br>d.2.2 1203-08             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył        |         |         |
|            |                                     | 100   | szt.żył        | 100.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 100.000 |
| 120        | KNNR 5<br>d.2.2 1203-11             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył        |         |         |
|            |                                     | 20  | szt.żył        | 20.000  |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 121        | KNNR 5<br>d.2.2 0611-07<br>analogia | Łączenie przewodem LgYżo 10 mm2 elementów metalowych, połączenia wyrównawcze  | szt.           |         |         |
|            |                                     | 3   | szt.           | 3.000   |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 122        | KNNR 5<br>d.2.2 1208-01             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |         |
|            |                                     | 210   | m              | 210.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 210.000 |
| 123        | KNR 2-02<br>d.2.2 1501-05           | Dwukrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                                     | 18  | m <sup>2</sup> | 18.000  |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 18.000  |
| <b>2.3</b> |                                     | <b>Instalacje oświetleniowe</b>   |                |         |         |
| 124        | KNNR 5<br>d.2.3 1207-03             | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m              |         |         |
|            |                                     | 350   | m              | 350.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 350.000 |
| 125        | KNR 5-08<br>d.2.3 0803-01           | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  | szt.           |         |         |
|            |                                     | 500   | szt.           | 500.000 |         |
|            |                                     |   |                | RAZEM   | 500.000 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|----------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 126        | KNNR 5<br>d.2.3 0302-01    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.           |         |         |
|            |                            | 32  | szt.           | 32.000  |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 32.000  |
| 127        | KNNR 5<br>d.2.3 0301-12    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt.           |         |         |
|            |                            | 170   | szt.           | 170.000 |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 170.000 |
| 128        | KNNR 5<br>d.2.3 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYżo 3x1,5 mm2       | m              |         |         |
|            |                            | 480   | m              | 480.000 |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 480.000 |
| 129        | KNNR 5<br>d.2.3 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5 mm2      | m              |         |         |
|            |                            | 120   | m              | 120.000 |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 120.000 |
| 130        | KNNR 5<br>d.2.3 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5 mm2      | m              |         |         |
|            |                            | 100   | m              | 100.000 |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 100.000 |
| 131        | KNNR 5<br>d.2.3 0502-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (kinkietowe) ze źródłem światła LED  | kpl.           |         |         |
|            |                            | 8   | kpl.           | 8.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 132        | KNNR 5<br>d.2.3 0502-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W - ze źródłami światła 4x 9W LED  | kpl.           |         |         |
|            |                            | 14  | kpl.           | 14.000  |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 133        | KNNR 5<br>d.2.3 0502-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W - modulem awaryjnym ze źródłami światła 2x 9W LED                        | kpl.           |         |         |
|            |                            | 4   | kpl.           | 4.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 134        | KNNR 5<br>d.2.3 0502-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W - ze źródłami światła 2x 9W LED z czujnikiem ruchu IP65                  | kpl.           |         |         |
|            |                            | 1   | kpl.           | 1.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 135        | KNNR 5<br>d.2.3 0502-02    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna TM Technologie SMART 44                                | kpl.           |         |         |
|            |                            | 4   | kpl.           | 4.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 136        | KNNR 5<br>d.2.3 0302-01    | Montaż ramki 1 krotnej - analogia   | szt.           |         |         |
|            |                            | 11  | szt.           | 11.000  |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 11.000  |
| 137        | KNNR 5<br>d.2.3 0306-02    | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe - montaż wyłącznika 1bieg. pt  | szt.           |         |         |
|            |                            | 8   | szt.           | 8.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 138        | KNNR 5<br>d.2.3 0306-02    | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe - montaż wyłącznika 2bieg. pt  | szt.           |         |         |
|            |                            | 3   | szt.           | 3.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 139        | KNNR 5<br>d.2.3 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |         |         |
|            |                            | 350   | m              | 350.000 |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 350.000 |
| 140        | KNNR 2-02<br>d.2.3 1501-05 | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                            | 25  | m <sup>2</sup> | 25.000  |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 25.000  |
| <b>2.4</b> |                            | <b>Sprawdzanie i pomiary</b>  |                |         |         |
| 141        | KNNR 5<br>d.2.4 1301-01    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         |         |         |
|            |                            | 20  | pomiar         | 20.000  |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 142        | KNNR 5<br>d.2.4 1301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar         |         |         |
|            |                            | 1   | pomiar         | 1.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 143        | KNNR 5<br>d.2.4 1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar         |         |         |
|            |                            | 1   | pomiar         | 1.000   |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 144        | KNNR 5<br>d.2.4 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | pomiar         |         |         |
|            |                            | 19  | pomiar         | 19.000  |         |
|            |                            |   |                | RAZEM   | 19.000  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|---|------------------------------|---------|---------|
| 145<br>d.2.4 | KNNR 5<br>1303-03     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1   | pomiar<br>pomiar             | 1.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 146<br>d.2.4 | KNNR 5<br>1305-01     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1   | prób.<br>prób.               | 1.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 147<br>d.2.4 | KNNR 5<br>1305-02     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>20  | prób.<br>prób.               | 20.000  |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 20.000  |
| 148<br>d.2.4 | KNNR-W 9<br>121-03    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu<br>200                              | punkt<br>punkt               | 200.000 |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 200.000 |
| <b>2.5</b>   |                       | <b>Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożarowego</b>  |                              |         |         |
| 149<br>d.2.5 | KNR 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>5   | m<br>m                       | 5.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 5.000   |
| 150<br>d.2.5 | KNNR 5<br>0705-01     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110<br>8   | m<br>m                       | 8.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 8.000   |
| 151<br>d.2.5 | KNR 2-01<br>0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>5   | m<br>m                       | 5.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 5.000   |
| 152<br>d.2.5 | KNNR 5<br>1207-03     | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br>50  | m<br>m                       | 50.000  |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 50.000  |
| 153<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0212-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2<br>230 | m<br>m                       | 230.000 |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 230.000 |
| 154<br>d.2.5 | KNR 7-08<br>0512-01   | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7<br>48  | koniec<br>koniec             | 48.000  |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 48.000  |
| 155<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1606-07   | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstrukcji metalowej Gniazdo G-40<br>9                 | szt.<br>szt.                 | 9.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 9.000   |
| 156<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1609-05   | Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożaru - bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu betonowym Jonizacyjna czujka dymu DIO-4043<br>9                                    | szt.<br>szt.                 | 9.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 9.000   |
| 157<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1609-05   | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu betonowym Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001MA<br>1   | szt.<br>szt.                 | 1.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 158<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1605-04   | Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie Puszka PIP-1A<br>1   | szt.<br>szt.                 | 1.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 159<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1612-08   | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Sygnalizator SA-K7<br>1                 | szt.<br>szt.                 | 1.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 160<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1604-04   | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwuliniową) - programowanie centrali POLON 4001<br>1   | wariant<br>.<br>wariant<br>. | 1.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 1.000   |
| 161<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1614-0400 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach<br>1  | szt.<br>szt.                 | 1.000   |         |
|              |                       |   |                              | RAZEM   | 1.000   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.    | Razem  |
|--------------|-------------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 162<br>d.2.5 | KNNR 5<br>1208-01             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>80  | m<br>m                           | <br>80.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 80.000 |
| 163<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>1501-05           | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych<br>10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 10.000 |
| 164<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>1614-04           | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| <b>2.6</b>   |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>  |                                  |            |        |
| 165<br>d.2.6 | KNNR 5<br>0601-04             | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych<br>24                            | m<br>m                           | <br>24.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 24.000 |
| 166<br>d.2.6 | KNR 2-01<br>0701-0202         | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>58                                   | m<br>m                           | <br>58.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 58.000 |
| 167<br>d.2.6 | KNNR 5<br>0605-05             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 25x4mm2<br>58                     | m<br>m                           | <br>58.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 58.000 |
| 168<br>d.2.6 | KNNR 5<br>0611-01             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie<br>6      | szt.<br>szt.                     | <br>6.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 6.000  |
| 169<br>d.2.6 | KNNR 5<br>0705-01             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110<br>12   | m<br>m                           | <br>12.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 12.000 |
| 170<br>d.2.6 | KNR 2-01<br>0704-0202         | Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>58                               | m<br>m                           | <br>58.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 58.000 |
| 171<br>d.2.6 | KNNR 5<br>0612-06             | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>6                    | szt.<br>szt.                     | <br>6.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 6.000  |
| 172<br>d.2.6 | KNNR 5<br>0612-01<br>analogia | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe<br>18   | szt.<br>szt.                     | <br>18.000 |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 18.000 |
| 173<br>d.2.6 | KNNR 5<br>1304-03             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 174<br>d.2.6 | KNNR 5<br>1304-04             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>5  | szt.<br>szt.                     | <br>5.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 5.000  |
| <b>2.7</b>   |                               | <b>Monitoring wizyjny</b>  |                                  |            |        |
| 175<br>d.2.7 | KNR 2-01<br>0701-0202         | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>5                                    | m<br>m                           | <br>5.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 5.000  |
| 176<br>d.2.7 | KNNR 5<br>0705-01             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110<br>8  | m<br>m                           | <br>8.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 8.000  |
| 177<br>d.2.7 | KNR 2-01<br>0704-0202         | Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>5                                | m<br>m                           | <br>5.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 5.000  |
| 178<br>d.2.7 | KNR AL-01<br>0501-02          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna- kamera zewnętrzna dualna dzien / noc VODN 205<br>4   | szt.<br>szt.                     | <br>4.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 4.000  |
| 179<br>d.2.7 | KNR AL-01<br>0504-06          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - skrzynka IP 65 z zasilaczem 230/12 VDC (1A) wraz z konwerterem BNC-UTP<br>4 | szt.<br>szt.                     | <br>4.000  |        |
|              |                               |  |                                  | RAZEM      | 4.000  |
| 180<br>d.2.7 | KNR AL-01<br>0504-06          | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik radiowy CAM5816H-TX  | szt.                             |            |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
|              |                       | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 181<br>d.2.7 | KNR AL-01<br>0504-06  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - odbiornik radiowy CAM 5816 Multi-RX ( czterokanalowy ) z antenami kierunkowymi AK 19 wraz z zasilaczem 230/12 VDC<br>1 | szt.           |         |         |
|              |                       |   | szt.           | 1.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 182<br>d.2.7 | KNNR 5<br>0205-04     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3x2,5mm2<br>90                                      | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 90.000  |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 90.000  |
| 183<br>d.2.7 | KNR AL-01<br>0604-01  | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych<br>1   | szt            |         |         |
|              |                       |   | szt            | 1.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>2.8</b>   |                       | <b>SSWiN +KD</b>  |                |         |         |
| 184<br>d.2.8 | KNR 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>5   | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 5.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 5.000   |
| 185<br>d.2.8 | KNNR 5<br>0705-01     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110<br>8   | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 8.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 186<br>d.2.8 | KNR 2-01<br>0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>5   | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 5.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 5.000   |
| 187<br>d.2.8 | KNR AL-01<br>0302-07  | Montaż kontrolera dostępu CA-64SR w obudowie OPU-1A<br>2  | szt.           |         |         |
|              |                       |   | szt.           | 2.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 188<br>d.2.8 | KNR AL-01<br>0201-01  | Montaż czujki ruchu dualnej COBALT PLUS + Uchwyt B<br>20  | szt.           |         |         |
|              |                       |   | szt.           | 20.000  |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 189<br>d.2.8 | KNR AL-01<br>0301-02  | Montaż szyfatora LCD np. INT-KLCDR-BL- analogia<br>2  | szt.           |         |         |
|              |                       |   | szt.           | 2.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 190<br>d.2.8 | KNNR 5<br>0301-02     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany<br>4                                   | szt.           |         |         |
|              |                       |   | szt.           | 4.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 191<br>d.2.8 | KNR AL-01<br>0108-04  | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego SATEL SP-4006<br>1   | szt.           |         |         |
|              |                       |   | szt.           | 1.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 192<br>d.2.8 | KNR AL-01<br>0108-01  | Montaż sygnalizatora wewnętrznego SPW-220<br>1  | szt.           |         |         |
|              |                       |   | szt.           | 1.000   |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 193<br>d.2.8 | KNNR 5<br>1207-03     | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie<br>120   | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 120.000 |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 120.000 |
| 194<br>d.2.8 | KNNR 5<br>0205-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>przewody kabelkowe YTDY 8x0,5<br>220          | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 220.000 |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 220.000 |
| 195<br>d.2.8 | KNNR 5<br>0205-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>przewody kabelkowe YTDY 6x0,5<br>260          | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 260.000 |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 260.000 |
| 196<br>d.2.8 | KNNR 5<br>0205-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>260   | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 260.000 |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 260.000 |
| 197<br>d.2.8 | KNR 2-02<br>1501-05   | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych<br>14   | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                       |   | m <sup>2</sup> | 14.000  |         |
|              |                       |   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 198<br>d.2.8 | KNNR 5<br>1208-01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>120  | m              |         |         |
|              |                       |   | m              | 120.000 |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|----------------------|--|------|---------|---------|
|              |                      |  |      | RAZEM   | 120.000 |
| 199<br>d.2.8 | KNR AL-01<br>0603-06 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów     | lin. |         |         |
|              |                      | 1  | lin. | 1.000   |         |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 200<br>d.2.8 | KNR AL-01<br>0604-02 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych | szt  |         |         |
|              |                      | 2  | szt  | 2.000   |         |
|              |                      |  |      | RAZEM   | 2.000   |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa  | Jm              | Ilość         | Il. inw. | Il. wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksey-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----------------|---------------|----------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 1.   | AWZ500-zasilacz buforowy 13,8 V/ DC/5A = akumulator 40Ah   | szt             | 2.0000        |          | 2.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 2.   | bednarka FeZn 25x4   | m               | 139.360<br>0  |          | 139.360<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 3.   | Benzyna do ekstrakcji  | dm <sup>3</sup> | 0.1500        |          | 0.1500        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 4.   | centrala alarmowa INTEGRA 128 w obudowie OPU-3P  | szt             | 2.0000        |          | 2.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 5.   | Centrala POLON 4200  | szt.            | 1.0000        |          | 1.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 6.   | czujka ruchu dualna COBALT PLUS  | szt             | 40.0000       |          | 40.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 7.   | drut stalowy pomiedziowany fi 8mm  | m               | 49.9200       |          | 49.9200       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 8.   | farba emulsyjna Polinit  | dm <sup>3</sup> | 54.8060       |          | 54.8060       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 9.   | gniazda podtynekowe 2-biegunowe  | szt.            | 87.7200       |          | 87.7200       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 10.  | gniazda podtynekowe RJ45 podwójne  | szt.            | 26.5200       |          | 26.5200       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 11.  | Gniazdo G-40   | szt.            | 29.0000       |          | 29.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 12.  | Jonizacyjna czujka dymu DIO-4043   | szt             | 29.0000       |          | 29.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 13.  | kamera zewnętrzna dualna dzien /noc VODN 205   | szt             | 8.0000        |          | 8.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 14.  | kołki rozporowe plastikowe   | szt             | 6.0000        |          | 6.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 15.  | kołki rozporowe plastikowe   | szt.            | 16.0000       |          | 16.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 16.  | Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną   | szt             | 53.2800       |          | 53.2800       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 17.  | Komputer przenośny ( w szafie CCTV ) lenovo U 550 ( 59-026886) Lenovo U 550 ( 59-026886) do zarza-<br>dzania SWin i KD       | szt.            | 1.0000        |          | 1.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 18.  | konstrukcje wsporcze pod K-100   | szt             | 30.0000       |          | 30.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 19.  | kontroler dostępu CA-64 SR w obudo-<br>wie OPU-1A  | szt             | 4.0000        |          | 4.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 20.  | korytka K-100 BAKS   | m               | 30.0000       |          | 30.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 21.  | moduł ethernetowy ETHM-1 do centra-<br>li alarmowej  | szt             | 2.0000        |          | 2.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 22.  | moduł komunikacyjna GSM/GPRS<br>do centrali alarmowej  | szt             | 2.0000        |          | 2.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 23.  | Monitor LSM-L117P  | szt             | 1.0000        |          | 1.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 24.  | nadajnik radiowy CAM5816H-TX   | cam             | 8.0000        |          | 8.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 25.  | Obejma stalowa   | m               | 7.0000        |          | 7.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 26.  | odbiornik radiowy CAM 5816 Multi-RX<br>( czterokanalowy ) z natenami kierun-<br>kowymi AK 19 wraz z zasilaczem<br>230/12 VDC | szt             | 2.0000        |          | 2.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 27.  | opaski kablowe typu Oki  | szt.            | 1.5000        |          | 1.5000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 28.  | Oprawa 4xTL-D18W HF C6   | szt.            | 14.0000       |          | 14.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 29.  | Oprawa 1x18W LED montowana na<br>ścianie   | szt.            | 16.0000       |          | 16.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 30.  | Oprawa 2xTL-D18W HFP z modulem<br>awaryjnym  | szt.            | 4.0000        |          | 4.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 31.  | Oprawa 2xTL-D18W HFP z czujnikiem<br>ruchu IP65  | szt.            | 1.0000        |          | 1.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 32.  | Oprawa Philips TCW216 2xTL-D18W<br>HFP z modulem awaryjnym   | szt.            | 4.0000        |          | 4.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 33.  | Oprawa TM Technologie SMART 44<br>AT   | szt.            | 8.0000        |          | 8.0000        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 34.  | osłony przewodów   | szt             | 8.0400        |          | 8.0400        |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 35.  | Philips TBS160 4xTL-D18W HF C6-<br>1000  | szt.            | 25.0000       |          | 25.0000       |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 36.  | przewody kabelkowe YTDY 6x0,5  | m               | 499.200<br>0  |          | 499.200<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 37.  | przewody kabelkowe YTDY 8x0,5  | m               | 457.600<br>0  |          | 457.600<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 38.  | przewody OMY 2x1   | m               | 499.200<br>0  |          | 499.200<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 39.  | Przewód LgYżo 10 mm2   | m               | 140.000<br>0  |          | 140.000<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 40.  | przewód UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e   | m               | 665.600<br>0  |          | 665.600<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 41.  | Przewód YDYżo 3x1,5 mm2  | m               | 998.400<br>0  |          | 998.400<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 42.  | Przewód YDYżo 3x2,5 mm2  | m               | 1310.40<br>00 |          | 1310.40<br>00 |            |         |       |                    |                              |  |   |
| 43.  | Przewód YDYżo 4x1,5 mm2  | m               | 249.600<br>0  |          | 249.600<br>0  |            |         |       |                    |                              |  |   |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p.  | Nazwa  | Jm   | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|--|------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 44.   | Przewód YDYżo 5x1,5 mm2  | m    | 208.000<br>0 |          | 208.000<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 45.   | przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2   | m    | 707.200<br>0 |          | 707.200<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 46.   | Puszka PIP-1A  | szt  | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 47.   | puszki izolacyjne podtynkowe 60mm                                      | szt. | 65.2800      |          | 65.2800      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 48.   | Ramka 1 krotna   | szt  | 133.620<br>0 |          | 133.620<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 49.   | Ramka maskująca RM-60-R  | szt  | 32.0000      |          | 32.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 50.   | rejestrator IN 4316 firmy INTRON                                       | kpl. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 51.   | Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001MA                                  | szt  | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 52.   | Rozdzielnica R1 z wyposażeniem   | szt  | 2.0000       |          | 2.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 53.   | rury przewodowe z PCW - SRS 110  | m    | 49.9200      |          | 49.9200      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 54.   | skrzynka IP 65 z zasilaczem 230/12 VDC (1A0 wraz z konwerterem BNC-UTP | kpl. | 8.0000       |          | 8.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 55.   | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z top-<br>nikiem TLR 157                  | kg   | 0.4000       |          | 0.4000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 56.   | śruby kotwiące   | szt. | 4.0000       |          | 4.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 57.   | stganlizator wewnętrzny SPW-20   | szt  | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 58.   | Sygnalizator SA-K7   | szt  | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 59.   | szyfrator LCD np. INT-KLCDR-BL   | szt  | 4.0000       |          | 4.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 60.   | śruby M6 z nakrętkami i podkładkami                                    | kg   | 1.0150       |          | 1.0150       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 61.   | śruby, podkładki, nakrętki   | kg   | 0.4000       |          | 0.4000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 62.   | Światłówka TL-D 18W  | szt. | 16.0000      |          | 16.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 63.   | Uchwyt typ. B Satel10.4  | szt  | 40.0000      |          | 40.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 64.   | UPS 100Ah  | szt  | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 65.   | wazelina techniczna  | kg   | 0.2700       |          | 0.2700       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 66.   | wsporniki ściennie   | szt  | 48.4800      |          | 48.4800      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 67.   | wyłącznik 1 bieg. IP44   | szt  | 6.1200       |          | 6.1200       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 68.   | wyłącznik 1-bieg. pt   | szt  | 30.6000      |          | 30.6000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 69.   | wyłącznik schodowy pt  | szt  | 5.1000       |          | 5.1000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 70.   | YKXS 5x16mm2   | m    | 31.2000      |          | 31.2000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 71.   | Zasilacz ZSP 135-DR-2A-1   | szt  | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 72.   | zewnątrzny sygnalizator akustyczno-<br>optyczny SP-4006                | szt  | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 73.   | złącza kontrolne   | szt  | 12.0000      |          | 12.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 74.   | złącza krzyżowe  | szt  | 36.0000      |          | 36.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 75.   | Źródło światła 9W LED w formacie TL-<br>D                              | szt. | 174.000<br>0 |          | 174.000<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 76.   | materiały pomocnicze   | zł   |              |          |              |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 77.   | materiały pomocnicze   | zł   |              |          |              |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 78.   | Materiały pomocnicze   | zł   |              |          |              |            |         |       |                    |                              |   |   |
| RAZEM |  |      |              |          |              |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie: