
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45112100-6 | Roboty w zakresie kopania rowów |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45312000-7 | Instalowanie systemów alarmowych i anten |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych |
| 45315300-1 | Instalacje zasilania elektrycznego |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45312100-8 | Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych |
| 45312200-9 | Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych |
| 45314300-4 | Instalowanie infrastruktury okablowania |
| 45315500-3 | Instalacje średniego napięcia |
| 45314200-3 | Instalowanie linii telefonicznych |
| 45314320-0 | Instalowanie okablowania komputerowego |
| 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych |
| 45316100-6 | Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego |
| 45316200-7 | Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych |
| 45317000-2 | Inne instalacje elektryczne |
| 45000000-7 | Roboty budowlane |

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY CENTRUM ROZWOJU STRYKOWA SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z
BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO, DOMU KULTURY, BUDYNKU HALI SPORTOWEJ
ZADASZONYCH TRYBUN, BUDYNKU SZATNIOWEGO, BOISK POMOCNICZYCH WRAZ Z
NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi

ADRES INWESTYCJI : STRYKÓW WOJ. ŁÓDZKIE

INWESTOR : GMINA STRYKÓW

ADRES INWESTORA : 95-010 STRYKÓW UL. KOŚCIUSZKI 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kisiołek SKB nr. 954 (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2022

Data opracowania
20.11.2022

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania są instalacje elektryczne i teletechniczne w kompleksie szkolno-sportowym w Strykowie składającego się z przedszkola, hali sportowej, szkoły, domu kultury oraz kompleksu sportowego. Wszystkie pozycje należy odnosić do projektu branżowego instalacji elektrycznych i teletechnicznych. Zakres prac oraz ich ilości robót opisują wielkości przewidywane do wykonania i w zależności od przyjętych technologii dla robót mogą być inne od kalkulowanych. Oferenci mogą korzystać z niniejszego opracowania jako materiału pomocniczego do wykonania wyceny, ale nie zwalnia ich to z obowiązku samodzielnego sprawdzenia i przeliczenia podanych zakresów i ilości robót do wykonania.

UWAGA:

1. Elementy wentylacji i klimatyzacji w postaci zadajników, wyposażenia central wentylacyjnych oraz ich podłączenia nie zostały ujęte w opracowaniu. Linie zasilające siłopradowe / obwody do tych urządzeń zostały skalkulowane.
2. Obwody do sterowania / zasilania armatury sanitarnej sterowanej (baterie) nie zostały skalkulowane, należy je ująć w kosztach montażu wymienionych urządzeń.
3. Stacje ładowania samochodów - skalkulowano przyłącze do miejsca ładowania - typ stacji oraz jej podłączenie do uzgodnienia z Inwestorem.
4. Opracowanie nie zawiera szczegółowych instalacji dla technologii scenicznych oraz strefy relaksu - policzone zostały obwody zasilające. Koszty wykonania tych elementów należy kalkulować według odrębnych opracowań branżowych.
5. Opracowanie nie zawiera elementów związanych z informacją sportową / tablice wyników, zegary itp. / policzone obwody do ich zasilania. Koszty wykonania tych elementów należy kalkulować według odrębnych opracowań branżowych.

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|-----------------|--|-------|--------------|---------------|
| 1 | | | PRZEDSZKOLE | | | |
| 1.1 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1.1 | | | RG 3 | | | |
| 1 | KNNR 5 | SST-IE | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie | szt. | | |
| d.1. | 0114-08 | | | | | |
| 1.1 | analogia | | | | | |
| | brama | | | | | |
| | wjazdowa 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | KNNR 5 | SST-IE | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| d.1. | 0705-01 | | <i>Ostona rurowa sztywne dla ciężkich warunków terenowych SRS fi</i> | | | |
| 1.1 | | | <i>110mm</i> | m | 25.00 | |
| | | | <i>5*5</i> | | RAZEM | 25.00 |
| 3 | KNR-W 5- | SST-IE | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| d.1. | 10 0116-03 | | <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 1x185 (ilość i przekrój żył n x mm2)</i> | | | |
| 1.1 | | | <i>Krotność = 4</i> | | | |
| | ZK1-RG3 | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 4 | KNNR 5 | SST-IE | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym | szt. | | |
| d.1. | 0403-03 | | <i>rozdzielnica RG 3 kompletnie wyposażona zgodnie z projektem</i> | | | |
| 1.1 | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | KNR 5-04 | SST-IE | Dostawa i montaż | blok. | | |
| d.1. | 0515-06/05 | | <i>Kompensator falownikowy mocy biernej Q=30 kvar</i> | | | |
| 1.1 | analiza indywidualna | | 1 | blok. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.2 | | | SYSTEMY PROWADZENIA KABLI | | | |
| 6 | KNR AT-13 | SST-IE | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie | szt. | | |
| d.1. | 0108-08 | | | | | |
| 1.2 | parter | | (poz.8+poz.9+poz.10) | szt. | 224.20 | |
| | | | | | RAZEM | 224.20 |
| 7 | KNR AT-13 | SST-IE | Kąty, rozgałęzienia itp. | szt. | | |
| d.1. | 0109-09 | | | | | |
| 1.2 | parter | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | 1 piętro | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 8 | KNR AT-13 | SST-IE | Koryta kablowe o szer. do 400 mm | m | | |
| d.1. | 0109-06 | | <i>Korytko KPR 400H60/3</i> | | | |
| 1.2 | parter | | 6+17.1+46+7.5 | m | 76.60 | |
| | 1 piętro | | 47+10+0.6+52 | m | 109.60 | |
| | | | | | RAZEM | 186.20 |
| 9 | KNR AT-13 | SST-IE | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm | m | | |
| d.1. | 0109-06 | | <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i> | | | |
| 1.2 | parter | | 5 | m | 5.00 | |
| | 1 piętro | | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 10 | KNR AT-13 | SST-IE | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm | m | | |
| d.1. | 0109-06 | | <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i> | | | |
| 1.2 | parter | | 11 | m | 11.00 | |
| | 1 piętro | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 11 | KNNR 5 | SST-IE | Przepusty rurowe hermetyczne w dachu | szt. | | |
| d.1. | 0114-08 | | | | | |
| 1.2 | analogia | | 2+2 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 12 | KNR AT-13 | SST-IE | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm | m | | |
| d.1. | 0109-06 | | <i>Korytko KPR 400H60/3</i> | | | |
| 1.2 | dach | | 25 | m | 25.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 13 | KNR AT-13 | SST-IE | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm | m | | |
| d.1. | 0109-06 | | <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i> | | | |
| 1.2 | dach | | 62 | m | 62.00 | |
| | | | | | RAZEM | 62.00 |
| 14 | KNR AT-13 | SST-IE | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm | m | | |
| d.1. | 0109-05 | | <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i> | | | |
| 1.2 | dach | | 2+9+9 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 15 | KNR AT-13 | SST-IE | Pokrywa na koryta | m | | |
| d.1. | 0109-08 | | <i>pokrywa na koryto K/400</i> | | | |
| 1.2 | | | poz.12 | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 16 | KNR AT-13 | SST-IE | Pokrywa na koryta | m | | |
| d.1. | 0109-08 | | <i>pokrywa na koryto K/300</i> | | | |
| 1.2 | | | poz.13 | m | 62.00 | |
| | | | | | RAZEM | 62.00 |
| 17 | KNR AT-13 | SST-IE | Pokrywa na koryta | m | | |
| d.1. | 0109-08 | | <i>pokrywa na koryto K/200</i> | | | |
| 1.2 | | | poz.14 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 18 | KNR AT-13 | SST-IE | Kąty, rozgałęzienia itp. | szt. | | |
| d.1. | 0109-09 | | | | | |
| 1.2 | | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 19 | KNR AT-13 | SST-IE | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg | szt. | | |
| d.1. | 0108-06 | | montowane na stropie | | | |
| 1.2 | | | <i>konstrukcje wsporcze - do montażu tras kablowych na dachach budynków</i> | | | |
| | | | 130 | szt. | 130.00 | |
| | | | | | RAZEM | 130.00 |
| 1.1. | | | LINIE WLZ | | | |
| 3 | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 | SST-IE | Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.1. | 0102-06 | | | | | |
| 1.3 | RG3-CSP | | 5 | m | 5.00 | |
| | RG3-COD | | 12 | m | 12.00 | |
| | RG3-COD | | 15 | m | 15.00 | |
| | RG3-COD | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 47.00 |
| 21 | KNNR 5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| d.1. | 0203-01 | | <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm2 0,6/1kV</i> | | | |
| 1.3 | RG3-CSP | | 5 | m | 5.00 | |
| | RG3-COD | | 12 | m | 12.00 | |
| | RG3-COD | | 15 | m | 15.00 | |
| | RG3-COD | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 47.00 |
| 22 | KNNR 5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m | | |
| d.1. | 0209-04 | | <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm2 0,6/1kV</i> | | | |
| 1.3 | RG3-CSP | | 40 | m | 40.00 | |
| | RG3-COD | | 8.5+3 | m | 11.50 | |
| | RG3-COD | | 8.5+45 | m | 53.50 | |
| | RG3-COD | | 8.5+80 | m | 88.50 | |
| | | | | | RAZEM | 193.50 |
| 23 | KNNR 5 | SST-IE | Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.1. | 0102-06 | | | | | |
| 1.3 | PWP1 | | 10 | m | 10.00 | |
| | PWP2 | | 15 | m | 15.00 | |
| | PWP3 | | 8 | m | 8.00 | |
| | PWP4 | | 8 | m | 8.00 | |
| | PWP5 | | 8 | m | 8.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 49.00 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0209-05 1.3 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGszo 7x1,5 mm²</i> | m | | |
| | PWP1 | | 0 | m | 0.00 | |
| | PWP2 | | 10 | m | 10.00 | |
| | PWP3 | | 55 | m | 55.00 | |
| | PWP4 | | 55+25 | m | 80.00 | |
| | PWP5 | | 33 | m | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 178.00 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0715-04 1.3 | SST-IE | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x50 RM mm²</i> | m | | |
| | RG3-TNW | | 68 | m | 68.00 | |
| | | | | | RAZEM | 68.00 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0715-04 1.3 | SST-IE | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x35 RM mm²</i> | m | | |
| | RG3-Rkuch | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0715-03 1.3 | SST-IE | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm²</i> | m | | |
| | RG3-OTEP1 | | 10 | m | 10.00 | |
| | RG3-OTEP2 | | 29 | m | 29.00 | |
| | RG3-OTEP3/1TEP1 | | 68 | m | 68.00 | |
| | RG3-OTEP4/1TEP2 | | 85 | m | 85.00 | |
| | | | | | RAZEM | 192.00 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 0715-02 1.3 | SST-IE | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x10 RE mm²</i> | m | | |
| | RG3-TNW | | 68 | m | 68.00 | |
| | | | | | RAZEM | 68.00 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0715-01 1.3 | SST-IE | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 1x35mm²</i> Krotność = 5 | m | | |
| | RG3-kompensator | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.1.4 | | | ROZDZIELNICE | | | |
| 30 | KNNR 5 d.1. 0405-07 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 40 przewodów <i>OTEP 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach OTEP1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy | szt. | | |
| | | | 45 | szt. | 45.00 | |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0405-07 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 40 przewodów <i>OTEP 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach OTEP2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy | szt. | | |
| | | | 49 | szt. | 49.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------------------|---------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 49.00 |
| 34 | KNNR 5 d.1. 0405-07 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 37 przewodów <i>OTEP 3 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach OTEP3 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 27+16 | szt. szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 0405-07 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 37 przewodów <i>OTEP 4 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach OTEP4 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 39 | szt. szt. | 39.00 | |
| | | | | | RAZEM | 39.00 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 0405-07 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 37 przewodów <i>1TEP 1 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TEP1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 24+6+13 | szt. szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 40 | KNNR 5 d.1. 0405-07 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 35 przewodów <i>1TEP 2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem/ 6x24 IP 40</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach 1TEP2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 25+12 | szt. szt. | 37.00 | |
| | | | | | RAZEM | 37.00 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0405-09 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 47 przewodów <i>Rkuch2 rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach Rkuch2 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 42+14 | szt. szt. | 56.00 | |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 0405-09 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 60 przewodów 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0407-04 1.4 analogia | SST-IE | Aparatura modułowa montowana w rozdzielnicach Rkuch1 - montaż (tylko R) Koszty aparatury wliczane w koszty kompletnej rozdzielnicy 49+30 | szt. szt. | 79.00 | |
| | | | | | RAZEM | 79.00 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 0405-09 1.4 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>TNW- tablica napędu windy rozdzielnica kompletnie wyposażona w aparaty zg. z projektem</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |

- 7 -

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------|-----------------|---|------|----------------|----------------|
| | | | <i>Tablica 0TEP 4</i> | | 1355.00 | |
| 1 | | | 15*15 | | 225.00 | |
| 2 | | | (3+4+4)*15 | | 165.00 | |
| 3 | | | (6+10)*15 | | 240.00 | |
| 4 | | | (3+4+4)*15 | | 165.00 | |
| 5 | | | 7*15 | | 105.00 | |
| 6 | | | 3*15 | | 45.00 | |
| 7 | | | 3< zasilanie urządzeń DALI>*30 | | 90.00 | |
| 8 | | | 1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 | | 30.00 | |
| | | | D (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1065.00 | |
| | | | <i>Tablica 1TEP1</i> | | | |
| 1 | | | 12*15 | | 180.00 | |
| 2 | | | (3+4+4)*15 | | 165.00 | |
| 3 | | | (4+10)*15 | | 210.00 | |
| 4 | | | (7+1)*15 | | 120.00 | |
| 5 | | | (4+4)*15 | | 120.00 | |
| 6 | | | 12*15 | | 180.00 | |
| 7 | | | 3< zasilanie urządzeń DALI>*30 | | 90.00 | |
| 8 | | | 1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 | | 30.00 | |
| | | | E (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1095.00 | |
| | | | <i>Tablica 1TEP2</i> | | | |
| 1 | | | 9*15 | | 135.00 | |
| 2 | | | (3+4+4)*15 | | 165.00 | |
| 3 | | | (6+10)*15 | | 240.00 | |
| 4 | | | (3+4+4)*15 | | 165.00 | |
| 5 | | | 7*15 | | 105.00 | |
| 7 | | | 3< zasilanie urządzeń DALI>*30 | | 90.00 | |
| 8 | | | 1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 | | 30.00 | |
| | | | F (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 930.00 | |
| | | | <i>Tablica Rkuch 2</i> | | | |
| 1 | | | 12*15 | | 180.00 | |
| 2 | | | (9+3)*15 | | 180.00 | |
| 3 | | | (3+9+1)*15 | | 195.00 | |
| 4 | | | 4*15 | | 60.00 | |
| 5 | | | (2+7)*15 | | 135.00 | |
| 8 | | | 1< zasilanie urządzeń DALI>*30 | | 30.00 | |
| 9 | | | 1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 | | 30.00 | |
| | | | G (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 810.00 | |
| | | | <i>Tablica Rkuch1</i> | | | |
| 1 | | | 12*15 | | 180.00 | |
| 2 | | | 9*15 | | 135.00 | |
| 3 | | | 9*15 | | 135.00 | |
| 4 | | | 11*15 | | 165.00 | |
| 5 | | | (5+2)*15 | | 105.00 | |
| 6 | | | 10*30 | | 300.00 | |
| 8 | | | 2< zasilanie urządzeń DALI>*30 | | 60.00 | |
| 9 | | | 1<koncentrator monitor. oprav awaryjnych>*30 | | 30.00 | |
| | | | H (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1110.00 | |
| | | | (poz.52A+poz.52B+poz.52C+poz.52D+poz.52E+poz.52F+poz.52G+poz.52H)*80% | m | 7224.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7224.00 |
| 53 | KNNR 5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych | m | | |
| d.1. 0209-04 | | | <i>przewody HDX 3x1,5 mm2</i> | | | |
| 1.5 | | | (poz.52A+poz.52B+poz.52C+poz.52D+poz.52E+poz.52F+poz.52G+poz.52H)*20% | m | 1806.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1806.00 |
| 54 | KNNR 5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.1. 0203-01 | | | <i>przewody HDX 3x2,5 mm2</i> | | | |
| 1.5 | | | <i>Tablica 0TEP1</i> | | | |
| 10 | | | 8*30 | | 240.00 | |
| 11 | | | 1*30 | | 30.00 | |
| 12 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 13 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 14 | | | 2< zasilacz do fotokomórki>*50 | | 100.00 | |
| 15 | | | 1< instalacja przyzywowa>*50 | | 50.00 | |
| 20 | | | 1<wentylator >*30 | | 30.00 | |
| 21 | | | 1*30 | | 30.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-----------------|--------------------------------|------|---------|-------|
| 22 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 30 | | | 1< szafa CPD>*30 | | 30.00 | |
| 31 | | | 1*30 | | 30.00 | |
| 32 | | | 1*30 | | 30.00 | |
| 35 | | | 1<SWiN>*50 | | 50.00 | |
| 36 | | | 1<SKD>*20 | | 20.00 | |
| 37 | | | 1<CCTV>*30 | | 30.00 | |
| 38 | | | 1<RTV>*30 | | 30.00 | |
| | | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 880.00 | |
| | | | <i>Tablica 0TEP 2</i> | | | |
| 20 | | | 4*30 | | 120.00 | |
| 21 | | | 8*30 | | 240.00 | |
| 22 | | | 8*30 | | 240.00 | |
| 23 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 24 | | | 6*30 | | 180.00 | |
| 25 | | | 7*30 | | 210.00 | |
| 26 | | | 1< zasilacz fotokom>*30 | | 30.00 | |
| 27 | | | 1< zasilacz fotokom>*30 | | 30.00 | |
| 28 | | | 1< instal przywywowa>*30 | | 30.00 | |
| 35 | | | 1< wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 36 | | | 1< wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 37 | | | 1< jednostka klimatyzacji >*30 | | 30.00 | |
| 40 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 41 | | | 4*30 | | 120.00 | |
| 42 | | | 4*30 | | 120.00 | |
| 43 | | | 3*30 | | 90.00 | |
| 47 | | | 1< SWiN>*50 | | 50.00 | |
| | | | B (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1670.00 | |
| | | | <i>0TEP 3</i> | | | |
| 10 | | | 8*30 | | 240.00 | |
| 11 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 12 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 13 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 14 | | | 1*30 | | 30.00 | |
| 15 | | | 8*30 | | 240.00 | |
| 16 | | | 3*30 | | 90.00 | |
| 18 | | | 1<zasilacz fotokom>*50 | | 50.00 | |
| 19 | | | 1<zasilacz fotokom>*50 | | 50.00 | |
| 25 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 26 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 29 | | | 1< szafa LPD>*40 | | 40.00 | |
| 30 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 31 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 35 | | | 1<SWiN>*50 | | 50.00 | |
| | | | C (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1150.00 | |
| | | | <i>0TEP4</i> | | | |
| 10 | | | 6*30 | | 180.00 | |
| 11 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 12 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 13 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 14 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 15 | | | 8*30 | | 240.00 | |
| 16 | | | 3*40 | | 120.00 | |
| 18 | | | 2< zasilacz do fotokom>*30 | | 60.00 | |
| 19 | | | 2< zasilacz do fotokom>*30 | | 60.00 | |
| 25 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 26 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 30 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 31 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 35 | | | 1<SWiN>*50 | | 50.00 | |
| | | | D (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1130.00 | |
| | | | <i>1TEP1</i> | | | |
| 10 | | | 8*30 | | 240.00 | |
| 11 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 12 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 13 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 14 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 15 | | | 9*30 | | 270.00 | |
| 16 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 17 | | | 5*30 | | 150.00 | |
| 18 | | | 2< zasilacz do fotokom>*30 | | 60.00 | |
| 19 | | | 1< zasilacz do fotokom>*30 | | 30.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-----------------|-------------------------------|------|---------|-------|
| 20 | | | 2< zasilacz do fotokom>*30 | | 60.00 | |
| 21 | | | 1<instalacja przyzywowa>*30 | | 30.00 | |
| 25 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 26 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 27 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 30 | | | 1<szafa LPD>*30 | | 30.00 | |
| 31 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 32 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 35 | | | 1<SWiN>*50 | | 50.00 | |
| | | | E (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1430.00 | |
| | | | <i>1TEP2</i> | | | |
| 10 | | | 7*30 | | 210.00 | |
| 11 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 12 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 13 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 14 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 15 | | | 7*30 | | 210.00 | |
| 16 | | | 4*30 | | 120.00 | |
| 17 | | | 1< zasilacz do fotokom>*30 | | 30.00 | |
| 18 | | | 1< zasilacz do fotokom>*30 | | 30.00 | |
| 21 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 22 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 30 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 31 | | | 1*30 | | 30.00 | |
| 33 | | | 1<SWiN>*50 | | 50.00 | |
| | | | F (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1040.00 | |
| | | | <i>Rkuch 2</i> | | | |
| 10 | | | 3*30 | | 90.00 | |
| 11 | | | 4*30 | | 120.00 | |
| 12 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 14 | | | 1<szafa LPD>*30 | | 30.00 | |
| 15 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 16 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 17 | | | 1<SKD>*50 | | 50.00 | |
| 20 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 21 | | | 1<wentylator>*30 | | 30.00 | |
| 22 | | | 1<jedn. klimatyzacji>*40 | | 40.00 | |
| 26 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 27 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 28 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 29 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 30 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 31 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 32 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 33 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 34 | | | 1< szafy mroźn/chłodn>*30 | | 30.00 | |
| 41 | | | 3*30 | | 90.00 | |
| 42 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 43 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 44 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 45 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| 46 | | | 2*30 | | 60.00 | |
| | | | G (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | | | 1230.00 | |
| | | | <i>Rkuch 1</i> | | | |
| 10 | | | 7*15 | | 105.00 | |
| 11 | | | 4*15 | | 60.00 | |
| 15 | | | 1< szafa chłodnicza>*15 | | 15.00 | |
| 16 | | | 1< szafa chłodnicza>*15 | | 15.00 | |
| 33 | | | 1<bemar>*15 | | 15.00 | |
| 34 | | | 1<bemar>*15 | | 15.00 | |
| 35 | | | 1< dystrybutor talerzy>*15 | | 15.00 | |
| 36 | | | 1< dystrybutor talerzy>*15 | | 15.00 | |
| 37 | | | 1< dystrybutor talerzy>*15 | | 15.00 | |
| 38 | | | 1< robot kuchenny>*15 | | 15.00 | |
| 39 | | | 1<stół chłodniczy>*15 | | 15.00 | |
| 40 | | | 2*15 | | 30.00 | |
| 41 | | | 1<stół chłodniczy>*15 | | 15.00 | |
| 42 | | | 1<stół chłodniczy>*15 | | 15.00 | |
| 43 | | | 2*15 | | 30.00 | |
| 44 | | | 1<stacja uzdatniania wody>*15 | | 15.00 | |
| 45 | | | 1<stacja uzdatniania wody>*15 | | 15.00 | |
| 46 | | | 1<okap>*15 | | 15.00 | |
| 47 | | | 1<okap>*15 | | 15.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|-----------------|--|----------------------------|--|----------------|
| 48 | | | 2*15 | | 30.00 | |
| 49 | | | 1<kuchnia gazowa>*15 | | 15.00 | |
| 50 | | | 1<kuchnia gazowa>*15 | | 15.00 | |
| 51 | | | 1<kocioł warzelny>*15 | | 15.00 | |
| 52 | | | 1<okap>*15 | | 15.00 | |
| 57 | | | 1*15 | | 15.00 | |
| | | | H (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | | (poz.54A+poz.54B+poz.54C+poz.54D+poz.54E+poz.54F+poz.54G+poz.54H)*80% | m | 7268.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7268.00 |
| 55 | KNNR 5 d.1. 0209-04 1.5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HDX 3x2,5 mm2</i> (poz.54A+poz.54B+poz.54C+poz.54D+poz.54E+poz.54F+poz.54G+poz.54H)*20% | m | 1817.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1817.00 |
| 56 | KNNR 5 d.1. 0209-04 1.5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2</i> 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu SSP zamykania klap>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*50 1< do modułu sterowania SSP>*80 A (obliczenia pomocnicze) | m | 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 50.00 80.00 ===== | |
| | | | poz.56A*50% | m | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 240.00 |
| 57 | KNNR 5 d.1. 0203-01 1.5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 2x1,5 mm2</i> poz.56A*50% | m | 240.00 | |
| | | | | | RAZEM | 240.00 |
| 58 | KNNR 5 d.1. 0715-03 1.5 | SST-IE | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x16 RE mm2</i> 20<piec konwekcyjny> 20<piec konwekcyjny> 20<piec konwekcyjny> | m m m | 20.00 20.00 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 59 | KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 5x6 RE mm2</i> 30<tablica windy towarowej> 30<zmywarka> 15<patelnia> 15<patelnia> 15<zmywarka> 15<patelnia> | m m m m m m | 30.00 30.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 60 | KNNR 5 d.1. 0203-03 1.5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 5x6 mm2</i> 20<zmywarka> | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 61 | KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 5x2,5 mm2</i> 20<piekarnik> 20<maszynka uniwersalna> 20<krajalnica> 20<maszynka do mięsa> | m m m m | 20.00 20.00 20.00 20.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|-----------------|--|---------------------------|--|---------------|
| | Rkuch1-53 Rkuch1-54 Rkuch1-55 Rkuch1-56 | | 20<taboret grzejny> 20<taboret grzejny> 20<taboret grzejny> 20<taboret grzejny> | m m m m | 20.00 20.00 20.00 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 160.00 |
| 62 d.1. 1.5 | KNNR 5 0203-04 RWP-1 RWP-2 RWP-6 RWP-7 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i> 40 40 40 40 | m m m m m | 40.00 40.00 40.00 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 160.00 |
| 63 d.1. 1.5 | KNNR 5 0203-03 RWP-3 RWP-4 RWP-5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2</i> 40 40 40 | m m m m | 40.00 40.00 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 64 d.1. 1.5 | KNNR 5 0203-03 RWP-8 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2</i> 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 65 d.1. 1.5 | KNNR 5 0203-03 RWP-9 RWP-10 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2</i> 40 40 | m m m | 40.00 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 66 d.1. 1.5 | KNNR 5 0203-02 RWP-11 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i> 6*30 | m m | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 1.1. 6 | | | OSPRZET ELEKTROINSTALACYJNY | | | |
| 67 d.1. 1.6 | KNNR 5 0301-02 | SST-IE | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.69+poz.70+poz.71+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79 | szt. szt. | 304.00 | |
| | | | | | RAZEM | 304.00 |
| 68 d.1. 1.6 | KNNR 5 0302-01 | SST-IE | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.67 | szt. szt. | 304.00 | |
| | | | | | RAZEM | 304.00 |
| 69 d.1. 1.6 | KNNR 5 0308-03 | SST-IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>dwa pojedyncze 1-faz. gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 77+48 | szt. szt. | 125.00 | |
| | | | | | RAZEM | 125.00 |
| 70 d.1. 1.6 | KNNR 5 0308-05 | SST-IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>jedno pojedyncze gniazdko IP44 L1, N, PE, p.t. 16A, 250V</i> 23+71 | szt. szt. | 94.00 | |
| | | | | | RAZEM | 94.00 |
| 71 d.1. 1.6 | KNNR 5 0308-03 | SST-IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>dwa pojedyncze 1-faz. gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, L1, N, PE, p.t. 16A, 250V dedykowane do zasilania urządzeń komputerowych lub teletechnicznych</i> 20+13 | szt. szt. | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 33.00 |
| 72 d.1. 1.6 | KNNR 5 0308-06 | SST-IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--|------|--------------|--------------|
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 73 d.1. 1.6 | KNNR 5 0308-08 | SST-IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 32 A</i> | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 74 d.1. 1.6 | KNNR 5 0308-12 | SST-IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ² | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 d.1. 1.6 | KNNR 5 0405-06 analogia | SST-IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw gniazd: 3-faz., 16A, 1-faz. 16A-2szt. z własnymi zabezpieczeniami umieszczone w jednej obudowie IP-65</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 76 d.1. 1.6 | KNNR 5 0306-02 | SST-IE | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 d.1. 1.6 | KNNR 5 0307-01 | SST-IE | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik 1-biegunowy, p.t. 16A, 250V, hermetyczny IP-44</i> | szt. | | |
| | | | 15+25 | szt. | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 78 d.1. 1.6 | KNNR 5 0307-03 | SST-IE | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>łącznik schodowy, p.t. 16A, 250V</i> | szt. | | |
| | | | 1+9 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 79 d.1. 1.6 | KNNR 5 0307-02 | SST-IE | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 80 d.1. 1.6 | KNR AL-01 0402-02 analogia | SST-IE | Dostawa i montaż <i>przycisk PWP</i> | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.1. 7 | | | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 81 d.1. 1.7 | KNR AL-01 0201-01 analogia | SST-IE | Montaż czujnika <i>czujnik ruchu nastropowy 360 stopni maks. 16m (przy 2m wys.) czujnik zintegrowany z sensorem akustycznym, typu Infra Garde 360 AP lub równoważny</i> | szt. | | |
| | | | 12+7 | szt. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 82 d.1. 1.7 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>A1 Oprawa oświetleniowa/ dali</i> | kpl. | | |
| | | | 20+20 | kpl. | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 83 d.1. 1.7 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>A2 Oprawa oświetleniowa/dali</i> | kpl. | | |
| | | | 20+20 | kpl. | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 84 d.1. 1.7 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>B1- Oprawa oświetleniowa</i> | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 85 d.1. 1.7 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>B2- Oprawa oświetleniowa</i> | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|-----------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 86 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>D1 Oprawa oświetleniowa</i> 28+25 | kpl. kpl. | 53.00 | |
| | | | | | RAZEM | 53.00 |
| 87 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>D2 Oprawa oświetleniowa</i> 12 | kpl. kpl. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 88 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>M1- Oprawa oświetleniowa</i> 22+4 | kpl. kpl. | 26.00 | |
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 89 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>M2 Oprawa oświetleniowa</i> 20+27 | kpl. kpl. | 47.00 | |
| | | | | | RAZEM | 47.00 |
| 90 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>M5 Oprawa oświetleniowa</i> 17 | kpl. kpl. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 91 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>P1 Oprawa oświetleniowa</i> 57+48 | kpl. kpl. | 105.00 | |
| | | | | | RAZEM | 105.00 |
| 92 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>P5 Oprawa oświetleniowa</i> 11+10 | kpl. kpl. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 93 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>P7 Oprawa oświetleniowa</i> 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 94 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>P8 Oprawa oświetleniowa</i> 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 95 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>P9 Oprawa oświetleniowa</i> 1+3 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 96 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 1 Oprawa awaryjna</i> 16+8 | kpl. kpl. | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 97 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 2 Oprawa awaryjna</i> 9+15 | kpl. kpl. | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 98 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 3 Oprawa awaryjna</i> 1+3 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 99 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 4 Oprawa awaryjna</i> 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 100 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 5 Oprawa awaryjna</i> 2+2 | kpl. kpl. | 4.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 101 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 8 Oprawa oświetleniowa</i> 4+(7+9) | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 102 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 9 Oprawa awaryjna</i> 5+6 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 103 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 10 Oprawa awaryjna</i> 1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 104 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>AW 11 Oprawa awaryjna</i> 5+11 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 105 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>EW 1 Oprawa ewakuacyjna</i> 22+16 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 106 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe <i>EW 2 Oprawa ewakuacyjna</i> 2+1 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 107 | analiza indywidualna | SST-IE | Oprawy oświetleniowe 17 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 1.1. | | | INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 8 | | | | | | |
| 108 | KNNR 5 d.1. 0605-02 1.8 | SST-IE | Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm2</i> 205 | m | | |
| | | | | m | 205.00 | |
| | | | | | RAZEM | 205.00 |
| 109 | KNNR 5 d.1. 0609-02 1.8 | SST-IE | Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 110 | KNNR 5 d.1. 0601-04 1.8 | SST-IE | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn 8 mm</i> 8*10 | m | | |
| | | | | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 111 | KNNR 5 d.1. 0601-02 1.8 | SST-IE | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn 8 mm</i> 15+15+15+121+8+5+5+3 | m | | |
| | | | | m | 187.00 | |
| | | | | | RAZEM | 187.00 |
| 112 | KNNR 5 d.1. 0612-06 1.8 | SST-IE | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 31 | szt. | | |
| | | | | szt. | 31.00 | |
| | | | | | RAZEM | 31.00 |
| 113 | KNNR 5 d.1. 0612-05 1.8 | SST-IE | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 14 | szt. | | |
| | | | | szt. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 114 | KNNR 5 d.1. 1304-01 1.8 | SST-IE | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10 | szt. | | |
| | | | | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| 115 d.1. 1.8 | KNNR 5 1304-02 | SST-IE | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 116 d.1. 1.8 | KNNR 5 1304-03 | SST-IE | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.1. 9 | | | INSTALACJA PV | | | |
| 117 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0201-03 | | Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym z termoi- zolacją | kpl. | | |
| | | | 74*2 | kpl. | 148.00 | |
| | | | | | RAZEM | 148.00 |
| 118 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0202-01 | | Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki | szt. | | |
| | | | 74 | szt. | 74.00 | |
| | | | | | RAZEM | 74.00 |
| 119 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0202-01 | | Konstrukcje nośne na dachu płaskim - słupki | szt. | | |
| | | | 74 | szt. | 74.00 | |
| | | | | | RAZEM | 74.00 |
| 120 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0202-04 | | Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia | szt. | | |
| | | | (7+3+8+8+8+6+8+8)*2+8+4+9+9+9+8+9+9 | szt. | 186.00 | |
| | | | | | RAZEM | 186.00 |
| 121 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0202-02 | | Konstrukcje nośne na dachu płaskim - łączniki do montażu szyn | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 122 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0203-06 | | Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - panele na ramach <i>panel fotowoltaiczny KS395M-SH 395W</i> | kpl. | | |
| | | | 10 | kpl. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 123 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0204-06 | | Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - panele na ramach | kpl. | | |
| | | | 64-poz.122 | kpl. | 54.00 | |
| | | | | | RAZEM | 54.00 |
| 124 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0401-02 | | Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 125 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0401-03 | | Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC <i>skrzynka z ochronnikami przepięciowymi OPV</i> | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 126 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0401-06 | analogia | Montaż osprzętu elektrycznego <i>moduł sterujący FPM 1000M</i> | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 127 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0401-06 | analogia | Montaż osprzętu elektrycznego <i>moduł sterujący FPS 1000-S</i> | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 128 d.1. 1.9 | KNR AT-57 0402-04 | | Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2 | kpl. | | |
| | | | 2*5+5*2+5*2 | kpl. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|-----------------|--|----------------------------|--|----------------|
| 129 | KNNR 5 d.1. 0202-02 1.9 | | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>kabel solarny 1x6 mm²</i> 2000 | m m | 2000.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2000.00 |
| 130 | KNNR 5 d.1. 0602-02 1.9 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>Przewód miedziany, typu LgY 6 mm², 750 V</i> 4*30 | m m | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 131 | KNNR 5 d.1. 0209-06 1.9 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody YDY 5x6 mm²</i> 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 132 | KNNR 5 d.1. 0209-01 1.9 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody HDX 2x1,5 mm²</i> 250 | m m | 250.00 | |
| | | | | | RAZEM | 250.00 |
| 1.2 | | | INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | |
| 1.2.1 | | | SYSTEMY PROWADZENIA KABLI | | | |
| 133 | KNR AT-13 d.1. 0108-08 2.1 parter 1 piętro | SST-IE | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie (poz. 135+poz. 136) | szt. szt. | 176.00 | |
| | | | | | RAZEM | 176.00 |
| 134 | KNR AT-13 d.1. 0109-09 2.1 parter 1 piętro | SST-IE | Kąty, rozgałęzienia itp. 1 4 | szt. szt. szt. | 1.00 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 135 | KNR AT-13 d.1. 0109-06 2.1 1 piętro | SST-IE | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 300H50</i> 11 | m m | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 136 | KNR AT-13 d.1. 0109-06 2.1 parter 1 piętro | SST-IE | Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm <i>Korytko kablowe perforowane KPR 200H50</i> 27+55 53+30 | m m m | 82.00 83.00 | |
| | | | | | RAZEM | 165.00 |
| 137 | KNNR 5 d.1. 1207-09 2.1 | SST-IE | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle poz. 138 | m m | 3416.20 | |
| | | | | | RAZEM | 3416.20 |
| 138 | KNNR 5 d.1. 0102-07 2.1 | SST-IE | Rury winidurkowe karbowane (giętne) o śr. do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (poz. 174+poz. 175)*20% poz. 183*20% (poz. 192+poz. 193+poz. 194)*20% (poz. 206+poz. 208+poz. 209+poz. 210)*50% (poz. 225+poz. 226+20)*50% (poz. 239+poz. 240+poz. 241)*30% | m m m m m m | 365.20 48.00 538.00 990.00 440.00 1035.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3416.20 |
| 139 | KNNR 5 d.1. 1208-02 2.1 | SST-IE | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. 138 | m m | 3416.20 | |
| | | | | | RAZEM | 3416.20 |
| 1.2.2 | | | SYSTEM MONITOROWANIA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH | | | |
| 140 | KNR AL-01 d.1. 0102-06 2.2 | SST-IE | Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozoru <i>Centrala monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych np. MAKSPRO lub inna równoważna</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|---|-----------------|---|--------------------|----------------------------------|----------------|
| 141 | KNR AL-01 d.1. 0113-07 2.2 | SST-IE | Montaż modułu do 64 adresów <i>koncentrator K1</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 142 | KNR AL-01 d.1. 0113-08 2.2 | SST-IE | Montaż modułu powyżej 64 adresów - za każdy adres 85-64 | szt. szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 143 | KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>przewody HDX 2x1,5 mm²</i> (97+85)*10 | m m | 1820.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1820.00 |
| 144 | KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.2 | SST-IE | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1 | sys-tem sys-tem | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 145 | KNR AL-01 d.1. 0603-09 2.2 | SST-IE | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 1 | lin. lin. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 146 | KNR AL-01 d.1. 0604-06 2.2 | SST-IE | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2. 3 | | | SYSTEM DALI | | | |
| 147 | KNR AL-01 d.1. 0113-07 2.3 | SST-IE | Montaż modułu do 64 adresów <i>sterownik 3x64 DALI</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 148 | KNR AL-01 d.1. 0112-08 2.3 | SST-IE | Montaż zasilacza 3+5 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 149 | KNR AL-01 d.1. 0201-01 2.3 analogia | SST-IE | Montaż czujnika <i>czujnik obecności / światła - systemu DALI</i> 15+13+14 | szt. szt. | 42.00 | |
| | | | | | RAZEM | 42.00 |
| 150 | KNR AL-01 d.1. 0111-02 2.3 | SST-IE | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>panel sterujący pt. systemu DALI z wyświetlaczem monochromatycznym- systemu DALI w obudowie /szafka zamykana zlicowana ze ścianą</i> 1+8+3+3+3+3+1+2 | szt. szt. | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 151 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.3 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel okablowania strukturalnego FTP 5e</i> (40+40+20+105+17<oprawy>)*15 (15+13+14)<czujniki obecności>*30 (1+8+3+3+3+3+1+2)<konsole>*15 | m m m m | 3330.00 1260.00 360.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4950.00 |
| 152 | KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.3 | SST-IE | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1 | sys-tem sys-tem | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 153 | KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.3 | SST-IE | Sprawdzenie i uruchomienie linii 24+3 | szt. szt. | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|------|--------------|--------------|
| 154 | KNR AL-01 d.1. 0604-06 2.3 | SST-IE | Praca próbna i testowanie systemu | szt | | |
| | | | 24+3 | szt | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 1.2. | | | SYSTEM CCTV | | | |
| 4 | | | | | | |
| 155 | KNR AT-14 d.1. 0110-01 + 2.4 KNR AT-14 0110-16 | SST-IE | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>CCTV szafa RACK dystrybucyjna 42U 19'</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 156 | KNR AT-14 d.1. 0110-03 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 157 | KNR AT-14 d.1. 0110-05 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 158 | KNR AT-14 d.1. 0109-01 2.4 | SST-IE | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>przełącznik CORE światłowodowy jednomodowy 24xSC</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 159 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>przełącznik sieciowy 24 porty kat. 6</i> | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 160 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>patch panel RJ-45-RJ-45 kat. 6</i> | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 161 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" <i>monitor serwisowy 22"</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 162 | KNR AT-14 d.1. 0110-04 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 163 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>UPS 3000VA 2U</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 164 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 2.4 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>bateria rezerwowa do UPS 3000VA 2U</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 165 | KNR AL-01 d.1. 0701-01 2.4 analogia | SST-IE | Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego typu <i>MHW-S380RA-SC</i> lub równoważny <i>Wysokiej wydajności serwer z procesorem Intel Xeon Silver 4208 (2,1 GHz, 8-core, 11 MB, 85 W), pamięć RDIMM 32 GB (2 x 16 GB) CAS-19-19-19 (DDR4-2666), 4-portowa karta Ethernet 1GB, do szafy rack 19", wysokość 2U</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 166 | KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.4 | SST-IE | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>DIP-738C-8HD</i> <i>DIVAR IP all-in-one 7000 8x12TB, 2U, 3 tryby pracy: BVMS (wymagana licencja MBV-BPLU-DIP), VRM, target iSCSI, rozbudowa do max. 256 kanałów, przepustowość 550Mb/s, RAID5 / RAID5+HotSpare / RAID6</i> | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|-----------------|--|--|-------------------------------------|----------------|
| 167 | KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.4 | SST-IE | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>DIP-73GC-16HD</i> <i>DIVAR IP all-in-one 7000 16x12TB, 3U, 3 tryby pracy: BVMS (wymagana licencja MBV-BPLU-DIP), VRM, target iSCSI, rozbudowa do max. 256 kanałów, przepustowość 550Mb/s, RAID5 / RAID5+HotSpare / RAID6</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 168 | KNR AL-01 d.1. 0503-04 2.4 | SST-IE | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>DIP-5244GP-4HD</i> <i>DIVAR IP all-in-one 5000 dysk 4x4TB, 3 tryby pracy: BVMS (wymagana licencja MBV-BLIT-DIP), VRM, target iSCSI, rozbudowa do max. 42 kanałów, przepustowość 170Mb/s, dodatkowa karta graficzna</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 169 | KNR AL-01 d.1. 0701-01 2.4 | SST-IE | Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>MHW-WZ4G4-HEN4 Stacja robocza Z4G4 - wysoka wydajność (z kartą NVIDIA Quadro RTX 4000)</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 170 | KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.4 | SST-IE | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 9 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 171 | KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.4 | SST-IE | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>NDI-5503-AL (lub równoważna)</i> <i>Kamera IP kopułkowa 5MP@30fps AVF H.265 IR 30 m, analityka EVA</i> 7 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 172 | KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4 | SST-IE | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>NBE-3503-AL (lub równoważna)</i> <i>Kamera Dinion IP bullet 3000i, 5MP, h.265, AVF 3,2-10mm, IR 30m, IK10, IP66, WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S,G, T</i> 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 173 | KNR AL-01 d.1. 0501-02 2.4 | SST-IE | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>NDE-8504-R (lub równoważna)</i> <i>Kamera FLEXIDOME IP starlight 8000i, 8MP, 3840x2160p30, AVF 3,9-10mm, H.265, Intelligent Streaming, iDNR, zdalna regulacja położenia obiektywu PTRZ, moduł komunikacji bezprzewodowej, HDR 120dB, 0, 041lx (kolor), 0,0072lx (mono), analiza obrazu IVA, 2x microSD, audio dwukierunkowe we/wy G.711, L16, AAC-LC 80kpbs, Onvif (Profile S, G, T), IP66, IK10+, temp. pracy -50°C do +60°C</i> 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 174 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.4 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel okablowania strukturalnego U/UTP 4x2x0,5 kat 6 (poz.170+poz.171+poz.172+poz.173)*70</i> | m m | 1820.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1820.00 |
| 175 | KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.4 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Uniwersalny światłowod 4x9/125 OS2 FRNC/LS0H-3 antygryzoń</i> 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 176 | KNR AL-01 d.1. 0702-06 2.4 | SST-IE | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 300 | instr. instr. | 300.00 | |
| | | | | | RAZEM | 300.00 |
| 177 | KNR AL-01 d.1. 0604-01 2.4 | SST-IE | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2. | 5 | | KONTROLA DOSTĘPU | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|-----------------|---|--------------|------------|------------|
| 178 | KNR AL-01 d.1. 0302-02 2.5 | SST-IE | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>MC16-PAC-4-KIT Kontroler KD ROGER lub równoważny</i> 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| 179 | KNR AL-01 d.1. 0301-02 2.5 | SST-IE | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik <i>R10SE BLE Czytnik RFID+BT+NFC lub równoważny</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| 180 | KNR AL-01 d.1. 0203-02 2.5 | SST-IE | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 3*2 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |
| 181 | KNR AL-01 d.1. 0208-02 2.5 | SST-IE | Montaż elementów obsługowych - <i>przycisk ewakuacyjny</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| 182 | KNR AL-01 d.1. 0304-01 2.5 | SST-IE | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>Elektrozaczep rewersyjny</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| 183 | KNR 5 d.1. 0203-01 2.5 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>przewody LiHH 4x0,5 mm²</i> 3*80 | m m | 240.00 | 240.00 |
| 184 | KNR AL-01 d.1. 0306-02 2.5 | SST-IE | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| 1.2. 6 | | | SWiN | | | |
| 185 | KNR AL-01 d.1. 0115-04 2.6 | SST-IE | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową <i>moduł powiadamiania o zdarzeniu GPRS wraz z antena montowana na dachu</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 186 | KNR AL-01 d.1. 0102-05 2.6 | SST-IE | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych <i>centrala systemu SSWiN typu INTEGRA 128 lub równoważna, w obudowie z zasilaczem</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 187 | KNR AL-01 d.1. 0106-04 2.6 | SST-IE | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/ zdalnej transmisji <i>modem/karta sieciowa ETHM</i> 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 188 | KNR AL-01 d.1. 0111-02 2.6 | SST-IE | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>manipulator LCD, montaż podtynkowy, np. INT-KLCD-GR INTEGRA SATEL lub równoważny</i> 8 | szt. szt. | 8.00 | 8.00 |
| 189 | KNR AL-01 d.1. 0113-11 2.6 | SST-IE | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść <i>moduł rozszerzeń 8wejść, wraz z zasilaczem, w obudowie</i> 9 | szt. szt. | 9.00 | 9.00 |
| 190 | KNR AL-01 d.1. 0203-04 + 2.6 KNR AL-01 0203-05 | SST-IE | Montaż czujki otwarcia + dodatek za montaż czujki z wbudowanym elementem adresowym <i>czujka magnetyczna montaż powierzchniowy</i> 15+7 | szt. szt. | 22.00 | 22.00 |
| 191 | KNR AL-01 d.1. 0201-05 2.6 | SST-IE | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>czujka dualna PIR+MW, z wielopunktowym antymaskingiem, z kompensacją temperatury, aktywną redukcją światła białego typu ISC-PDL1-WA18G lub równoważna</i> | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|-------------|--------------|----------------|
| | | | 10+4 | szt. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 192 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.6 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 3x2x0,5 mm2</i> (poz.190+poz.191)*50 | m | | |
| | | | | m | 1800.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1800.00 |
| 193 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.6 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód sterowniczy BiT LiHCH 4x2x1 mm2</i> poz.189*50 | m | | |
| | | | | m | 450.00 | |
| | | | | | RAZEM | 450.00 |
| 194 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.6 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>przewód U/UTP 4x2x0,8 kat 6</i> poz.188*55 | m | | |
| | | | | m | 440.00 | |
| | | | | | RAZEM | 440.00 |
| 195 | KNR AL-01 d.1. 0601-07 2.6 | SST-IE | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) | sys- tem | | |
| | | | 1 | sys- tem | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 196 | KNR AL-01 d.1. 0602-06 2.6 | SST-IE | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 197 | KNR AL-01 d.1. 0603-06 2.6 | SST-IE | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów | lin. | | |
| | | | 1 | lin. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 198 | KNR AL-01 d.1. 0604-02 2.6 | SST-IE | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów linio- wych | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2. | | | SIEĆ LAN | | | |
| 7 | | | | | | |
| 199 | KNR AT-14 d.1. 0110-01 + 2.7 KNR AT-14 0110-16 CPD | SST-IE | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>szafa dystrybucyjna CPD / Rack 19" 45U</i> | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 200 | KNR AT-14 d.1. 0110-13 2.7 | SST-IE | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego <i>szafa dystrybucyjna wisząca LPD 18U RACK 19" 600x900x600</i> | kpl. | | |
| | LPD 1 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | LPS 2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | LPD 3 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 201 | KNR AT-14 d.1. 0110-03 2.7 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>panel wentylacyjny 19" 2x35W z termostatem /4U</i> | kpl. | | |
| | CPD | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 202 | KNR AT-14 d.1. 0110-04 2.7 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | CPD | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | LPD 1-3 | | poz.200 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 203 | KNR AT-14 d.1. 0109-01 2.7 | SST-IE | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stela- żach 19" <i>patch panel światłowodowy jednomodowy 24xSC</i> | szt. | | |
| | CPD | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | LPD 1-3 | | poz.200 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 204 | KNR AT-14 d.1. 0110-05 2.7 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy | kpl. | | |
| | CPD | | 3 | kpl. | 3.00 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---|-----------------|--|---|--|----------------|
| | LPD 1-3 | | poz.200*2 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 205 d.1. 2.7 | KNR AT-14 0110-07 CPD LPD 1-3 | SST-IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1 poz.200 | kpl. kpl. kpl. | 1.00 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 206 d.1. 2.7 | KNR AT-14 0102-02 CPDprzed- szkole - CPD szkoła CPD-LPD1 CPD-LPD2 CPD-LPD3 LPD1-LPD3 LPD3-LPD2 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 4x9/125um OS2/ LSOH-3 antygryzoniowy</i> 65+30 60 20 60+10 10 70 | m m m m m m m | 95.00 60.00 20.00 70.00 10.00 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 325.00 |
| 207 d.1. 2.7 | KNR AT-14 0102-04 CPDprzed- szkole - CPD szkoła CPD-LPD1 CPD-LPD2 CPD-LPD3 LPD1-LPD3 LPD3-LPD2 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 4x9/125um OS2/ LSOH-3 antygryzoniowy</i> 65+30 60 20 60+10 10 70 | m m m m m m m | 95.00 60.00 20.00 70.00 10.00 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 325.00 |
| 208 d.1. 2.7 | KNR AT-14 0102-01 CPDprzed- szkole - CPD szkoła CPD-LPD1 CPD-LPD2 CPD-LPD3 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel telefoniczny F-YAY 20x2x0,6 mm2</i> 65+30 60 20 60+10 | m m m m m | 95.00 60.00 20.00 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 245.00 |
| 209 d.1. 2.7 | KNR AT-14 0102-02 CPD- gniazda LPD1- gniazda LPD2- gniazda LPD3- gniazda | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy FTXX 2x9/125um SM G.657.A.2 LSZH</i> 17*30 7*30 6*30 7*30 | m m m m m | 510.00 210.00 180.00 210.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1110.00 |
| 210 d.1. 2.7 | KNR AT-14 0102-01 CPD- gniazda LPD2- gniazda LPD3- gniazda | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel U/UTP 4x2x0,5 kat 6 LSZH</i> 7*30 2*30 1*30 | m m m m | 210.00 60.00 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 300.00 |
| 211 d.1. 2.7 | KNR AT-15 0108-02 | SST-IE | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo telefoniczne RJ45 kat.6 pt.</i> 7+1+2 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|---|-----------------|---|--------------------------------|---------------|--------------|
| 212 | KNR AT-15 d.1. 0108-02 2.7 | SST-IE | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>gniazdo światłowodowe (logiczne) 2x SC/APC pt.</i> 17+7+7+6 | szt. szt. | 37.00 | |
| | | | | | RAZEM | 37.00 |
| 213 | KNR AT-15 d.1. 0108-06 2.7 | SST-IE | Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ poz.212*2 | szt. szt. | 74.00 | |
| | | | | | RAZEM | 74.00 |
| 214 | KNR AT-15 d.1. 0108-08 2.7 | SST-IE | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki poz.211+poz.212 | szt. szt. | 47.00 | |
| | | | | | RAZEM | 47.00 |
| 215 | KNR AT-15 d.1. 0118-01 2.7 | SST-IE | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 2 | po- miar po- miar | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 216 | KNR AT-15 d.1. 0118-02 2.7 | SST-IE | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 3+1+17+7+2+1+2+1+2+1+2+7+1+7+2+7+2 | po- miar po- miar | 65.00 | |
| | | | | | RAZEM | 65.00 |
| 1.2. 8 | | | INSTALACJA PRZYZYWOWA | | | |
| 217 | KNR AL-01 d.1. 0402-01 2.8 analogia | SST-IE | Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>kasownik systemu przyzywowego</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 218 | KNR AL-01 d.1. 0108-02 2.8 analogia | SST-IE | Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny - lampka systemu przyzywowego</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 219 | KNR AL-01 d.1. 0108-02 2.8 analogia | SST-IE | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego <i>sygnalizator zewnętrzny buczek - lampka systemu przyzywowego</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 220 | KNR AL-01 d.1. 0402-01 2.8 analogia | SST-IE | Montaż - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk pociągowy systemu przyzywowego</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 221 | KNR AL-01 d.1. 0112-03 2.8 | SST-IE | Montaż zasilacza <i>zasilacz systemu przyzywowego</i> 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 222 | KNNR 5 d.1. 0203-01 2.8 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 3x1,5 mm2</i> <i>3*7*3</i> | m m | 63.00 | |
| | | | | | RAZEM | 63.00 |
| 223 | KNNR 5 d.1. 0203-01 2.8 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody HDX 4x1 mm2</i> Krotność = 2 <i>3*7</i> | m m | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 1.2. 9 | | | INSTALACJA RTV | | | |
| 224 | KNR 5-06 d.1. 0204-02 2.9 analogia | SST-IE | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>SZAFKA RTV6 wyposażona w: TVQ06x2, MV-916</i> <i>+ zasilacz Terra PS182F</i> 2 | wzm. wzm. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 225 | KNR AT-14 d.1. 0102-02 2.9 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>kabel okablowania strukturalnego światłowodowy FTXx 2x9/125um SM G.657.A.2 LSZH</i> 180 | m | | |
| | RTV3- RTV6 | | 150 | m | 180.00 | |
| | RTV3- RTV6 | | 80 | m | 150.00 | |
| | RTV6- RTV6 | | | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 410.00 |
| 226 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.9 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel koncentryczny SAT-OSM 1.1-75</i> 5*50 | m | | |
| | RTV6- gniazda | | 4*50 | m | 250.00 | |
| | RTV6- gniazda | | | m | 200.00 | |
| | | | | | RAZEM | 450.00 |
| 227 | d.1. analiza in- 2.9 dywidualna | SST-IE | Pomiary , regulacje i uruchomienia | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2. | | | INSTALACJA SSP | | | |
| 10 | | | | | | |
| 228 | KNR AL-01 d.1. 0102-06 2.1 0 | SST-IE | Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych <i>Centrala sygnalizacji alarmu pożaru (rezerwowana na 72 h) typu BOSCH AVENAR 8000 lub inna równoważna</i> 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 229 | KNR AL-01 d.1. 0112-08 2.1 0 | SST-IE | Montaż zasilacza <i>zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożarowej</i> 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 230 | KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.1 0 | SST-IE | Montaż czujek pożarowych <i>czujka optyczna dymu dualna IR+UV</i> 4+23+24 16+24+23 5+20+19 35+22 | szt. | | |
| | | | | szt. | 51.00 | |
| | | | | szt. | 63.00 | |
| | | | | szt. | 44.00 | |
| | | | | szt. | 57.00 | |
| | | | | | RAZEM | 215.00 |
| 231 | KNR AL-01 d.1. 0403-02 2.1 0 | SST-IE | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki MS 400</i> poz.230 | szt. | | |
| | | | | szt. | 215.00 | |
| | | | | | RAZEM | 215.00 |
| 232 | KNR AL-01 d.1. 0404-01 2.1 0 | SST-IE | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć <i>izolator zwarć FAP-425-D0</i> 5+20+19+35+22 | szt. | | |
| | | | | szt. | 101.00 | |
| | | | | | RAZEM | 101.00 |
| 233 | KNR AL-01 d.1. 0404-08 2.1 0 | SST-IE | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wew- nętrne wskaźniki zadziałania w wykonaniu z izolatorem zwarcia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdze- niem <i>wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW</i> poz.232 | szt. | | |
| | | | | szt. | 101.00 | |
| | | | | | RAZEM | 101.00 |
| 234 | KNR AL-01 d.1. 0402-03 2.1 0 | SST-IE | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć FMC-210-DMGR</i> 1+5+3 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|----------------------|-----------------|--|------------------------|-----------------|----------------|
| 235 d.1. 2.1 0 | | SST-IE | Montaż sygnalizator głosowy adresowalny z baterią FNM-420V-A-RD 2+6+2+13 | szt. szt. | 23.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 236 d.1. 2.1 0 | KNR AL-01 0113-11 | SST-IE | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść moduł FLM 420 18R1S 3+1 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 237 d.1. 2.1 0 | KNR AL-01 0113-11 | SST-IE | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść moduł FLM 420 RLV8S 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 238 d.1. 2.1 0 | KNR AL-01 0113-09 | SST-IE | Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść moduł FLM-420-RLV 6+4 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 239 d.1. 2.1 0 | KNR AT-14 0102-02 | SST-IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy kabel światłowodowy FOC-2-SLT-HFFR PH120/E30-E60 50/125 OM2 Krotność = 2 150 | m m | 150.00 | |
| | | | | | RAZEM | 150.00 |
| 240 d.1. 2.1 0 | KNNR 5 0209-04 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody HTKSHekw PH 90 1x2x1 mm2 2*450 | m m | 900.00 | |
| | | | | | RAZEM | 900.00 |
| 241 d.1. 2.1 0 | KNNR 5 0209-04 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody YnTKSY 1x2x1,4 mm2 2*1200 | m m | 2400.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2400.00 |
| 242 d.1. 2.1 0 | KNR AL-01 0601-07 | SST-IE | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1 | sys-tem sys-tem | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 243 d.1. 2.1 0 | KNR AL-01 0602-06 | SST-IE | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 244 d.1. 2.1 0 | KNR AL-01 0603-08 | SST-IE | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4 | lin. lin. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 245 d.1. 2.1 0 | KNR AL-01 0604-05 | SST-IE | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.2. 11 | | | INSTALACJA ODDYMIANIA | | | |
| 246 d.1. 2.1 1 | KNR AL-01 0101-01 | SST-IE | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala oddymiania grawitacyjnego AFG - 2004 lub inna równoważna 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| 247 d.1. 2.1 1 | KNR AL-01 0113-09 | SST-IE | Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <i>moduł FLM-420-RLV1</i> | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 248 d.1. 2.1 1 | KNR AL-01 0402-03 analogia | SST-IE | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>przycisk oddymiania RPO-07/7P</i> | szt. | | |
| | | | 2*2 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 249 d.1. 2.1 1 | KNR AL-01 0402-03 analogia | SST-IE | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>przycisk przewietrzania PP-40</i> | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 250 d.1. 2.1 1 | KNNR 5 0209-04 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody NHXH 3x2,5/E90</i> | m | | |
| | | | 2*120 | m | 240.00 | |
| | | | | | RAZEM | 240.00 |
| 251 d.1. 2.1 1 | KNNR 5 0209-04 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HDGs 3x1,5/E90</i> | m | | |
| | | | 2*30 | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 252 d.1. 2.1 1 | KNNR 5 0209-04 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody HTKSHeks 4x2x0,8 mm2</i> | m | | |
| | | | 2*30 | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 253 d.1. 2.1 1 | KNNR 5 0209-04 | SST-IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V</i> | m | | |
| | | | 2*10 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.3 | | | POMIARY OCHRONNE | | | |
| 254 d.1. 3 | analiza indywidualna | SST-IE | Komplet pomiarów ochronnych dla instalacji elektrycznych / rezystancja izolacji, skuteczność zerowania, zadziałanie wyłączników różnicowo prądowych wraz przygotowaniem protokołów | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |