
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z ADAP-
TACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY UL. MICKIEWICZA 2, DZ. NR EW. 426
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Miejskie w Krośniewicach 99-340 Krośniewice, ul. Mickiewicza 2, dz. nr ew. 426
INWESTOR : GMINA KROŚNIEWICE
ADRES INWESTORA : 99-340 Krośniewice , ul. Poznańska 5
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10.10.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2022 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH | | | | | |
| 1 | | BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | |
| 1.1 | | INSTALACJE ZASILAJĄCE Z PWP | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w | m ³ | | |
| d.1. | 0206-02 | gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | | | |
| 1 | | 8.96 | m ³ | 8.96 | |
| | | | | RAZEM | 8.96 |
| 2 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 | m ³ | | |
| d.1. | 0230-01 | m w gruncie kat. I-III | | | |
| 1 | | 8.96 | m ³ | 8.96 | |
| | | | | RAZEM | 8.96 |
| 3 | KNR 5-10 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do | m | | |
| d.1. | 0301-01 | 0.4 m | | | |
| 1 | | 56.00 | m | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 4 | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110 | m | | |
| d.1. | 0303-02 | | | | |
| 1 | | 30.00 | m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 5 | KNR 5-10 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- | m | | |
| d.1. | 0101-02 | mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 1x25 | | | |
| 1 | | 127.00 | m | 127.00 | |
| | | | | RAZEM | 127.00 |
| 6 | KNR 5-10 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1. | 0113-02 | poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS | | | |
| 1 | | 1x25 | m | 45.00 | |
| | | 45.00 | | RAZEM | 45.00 |
| 7 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1. | 0118-01 | poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - | | | |
| 1 | | kabel NHXH PH90 3x1,5 | m | 54.00 | |
| | | 54.00 | | RAZEM | 54.00 |
| 8 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1. | 0118-01 | poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - | | | |
| 1 | | kabel NHXH PH90 3x2,5 | m | 20.00 | |
| | | 20.00 | | RAZEM | 20.00 |
| 9 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1. | 0118-01 | poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - | | | |
| 1 | | kabel NHXH PH90 5x1,5 | m | 125.00 | |
| | | 125.00 | | RAZEM | 125.00 |
| 10 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1. | 0118-02 | poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - | | | |
| 1 | | kabel N2XH-J 5x4,0 | m | 31.00 | |
| | | 31.00 | | RAZEM | 31.00 |
| 11 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1. | 0118-02 | poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - | | | |
| 1 | | kabel N2XH-J 5x6,0 | m | 16.00 | |
| | | 16.00 | | RAZEM | 16.00 |
| 12 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe | m | | |
| d.1. | 0118-02 | poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - | | | |
| 1 | | kabel N2XH-J 5x10,0 | m | 112.00 | |
| | | 112.00 | | RAZEM | 112.00 |
| 13 | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- | m | | |
| d.1. | 0201-04 | łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - UDV8 z kotwa | | | |
| 1 | | wbijaną | m | 190.00 | |
| | | 190.00 | | RAZEM | 190.00 |
| 14 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w ceg- | m | | |
| d.1. | 1001-29 | le | | | |
| 1 | | 178.00 | m | 178.00 | |
| | | | | RAZEM | 178.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 15 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości | otw. | | |
| d.1. | 1003-12 | przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | | | |
| 1 | | 7.00 | otw. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 16 | | Przejścia ogniowe | szt | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 1 | | 2.00 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 17 | KNR 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 1-żyłowego o | szt. | | |
| d.1. | 0601-02 | przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw | | | |
| 1 | | sztucznych | szt. | 18.00 | |
| | | 18.00 | | RAZEM | 18.00 |
| 18 | KNR 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o | szt. | | |
| d.1. | 0604-01 | przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw | | | |
| 1 | | sztucznych | szt. | 4.00 | |
| | | 4.00 | | RAZEM | 4.00 |
| 19 | KNR 5-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o | szt. | | |
| d.1. | 0604-06 | przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw | | | |
| 1 | | sztucznych | szt. | 14.00 | |
| | | 14.00 | | RAZEM | 14.00 |
| 20 | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- | szt. | | |
| d.1. | 0101-02 | stawczych o masie do 50 kg - Tablica TK | | | |
| 1 | analogia | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- | szt. | | |
| d.1. | 0101-02 | stawczych o masie do 50 kg - Tablica TA | | | |
| 1 | analogia | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- | szt. | | |
| d.1. | 0101-02 | stawczych o masie do 50 kg - Tablica TZ | | | |
| 1 | analogia | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- | szt. | | |
| d.1. | 0101-02 | stawczych o masie do 50 kg - Tablica TP | | | |
| 1 | analogia | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR 5-14 | Złącze ZK-P.POŻ. | szt. | | |
| d.1. | 0101-02 | | | | |
| 1 | analogia | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- | szt. | | |
| d.1. | 0101-02 | stawczych o masie do 50 kg - Tablica TG | | | |
| 1 | analogia | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub | szt. | | |
| d.1. | 0812-01 | bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | | | |
| 1 | | 42.00 | szt. | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 27 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub | szt. | | |
| d.1. | 0812-02 | bolce (przekrój żył do 4 mm ²) | | | |
| 1 | | 10.00 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 28 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub | szt. | | |
| d.1. | 0812-03 | bolce (przekrój żył do 6 mm ²) | | | |
| 1 | | 10.00 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 29 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub | szt. | | |
| d.1. | 0812-04 | bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | | | |
| 1 | | 20.00 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|
| 30 d.1. 1 | KNR 5-08 0812-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) | szt. | | |
| | | 18.00 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 31 d.1. 1 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 4.00 | aparat | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 32 d.1. 1 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - przycisk PWP czerwony IP65 | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 33 d.1. 1 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 11.00 | odc. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 34 d.1. 1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 2.00 | · pomiar | 2.00 | |
| | | | · | RAZEM | 2.00 |
| 35 d.1. 1 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | · pomiar | | |
| | | 6.00 | · | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.2 | INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO | | | | |
| 36 d.1. 2 | KNR 5-08 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 2145.00 | m | 2145.00 | |
| | | | | RAZEM | 2145.00 |
| 37 d.1. 2 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH-J 2x1,5 | m | | |
| | | 198.00 | m | 198.00 | |
| | | | | RAZEM | 198.00 |
| 38 d.1. 2 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH-J 3x1,5 | m | | |
| | | 2860.00 | m | 2860.00 | |
| | | | | RAZEM | 2860.00 |
| 39 d.1. 2 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 135.00 | szt. | 135.00 | |
| | | | | RAZEM | 135.00 |
| 40 d.1. 2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka | szt. | | |
| | | 135.00 | szt. | 135.00 | |
| | | | | RAZEM | 135.00 |
| 41 d.1. 2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p/k IP20 | szt. | | |
| | | 26.00 | szt. | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 42 d.1. 2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p/k IP54 | szt. | | |
| | | 39.00 | szt. | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |
| 43 d.1. 2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk "światło" p/t IP20 | szt. | | |
| | | 39.00 | szt. | 39.00 | |
| | | | | RAZEM | 39.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| 44 | KNR 5-08 d.1. 0307-03 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p/t IP20 4.00 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 45 | KNR 5-08 d.1. 0307-03 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p/t IP54 3.00 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 46 | KNR 5-08 d.1. 0307-04 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy 24.00 | szt. szt. | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 47 | KNR 5-08 d.1. 0401-08 2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 21.00 | aparat aparat | 21.00 | 21.00 |
| | | | | RAZEM | 21.00 |
| 48 | KNR 5-08 d.1. 0403-02 2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - czujka obecności i ruchu 8.00 | szt. szt. | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 49 | KNR 5-08 d.1. 0403-02 2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - wentylator kanałowy fi100 20W n/yt z podtrzymaniem czasowym 8.00 | szt. szt. | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 50 | KNR 5-08 d.1. 0502-06 2 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 287.00 | kpl. kpl. | 287.00 | 287.00 |
| | | | | RAZEM | 287.00 |
| 51 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- plafon 22W, 1850lm, 4000K, IP65 60.00 | szt. szt. | 60.00 | 60.00 |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 52 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- plafon Led 17W 1700lm IP65 n/t 6.00 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 53 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa Lovato N3/ECO/180lm/1H/AT/SE/WH 35.00 | szt. szt. | 35.00 | 35.00 |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 54 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa Lovato N3/ECO/290lm/1H/AT/SE/WH 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 55 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa ARROW N/ECO/180lm/1H/AT/SE/WH 10.00 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 56 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S/ECO/270lm/1H/AT/SE/WH 11.00 | szt. szt. | 11.00 | 11.00 |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 57 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S/ECO/270lm/1H/AT/SE/WH + HTR25 5.00 | szt. szt. | 5.00 | 5.00 |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 58 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa ARROW N/standard/1H/AT/SE/WH 34.00 | szt. szt. | 34.00 | 34.00 |
| | | | | RAZEM | 34.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 59 | KNR 5-08 d.1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa ARROW N/standard/1H/AT/SE/WH + plexi 3.00 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 60 | KNR 5-08 d.1. 0511-11 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa liniowa 0,5 m ML 1200 OPAL 13W 1993lm, 840 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 61 | KNR 5-08 d.1. 0511-11 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa liniowa ML 1200 OPAL PLX 15W 3598lm, 840 45.00 | szt. szt. | 45.00 | 45.00 |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 62 | KNR 5-08 d.1. 0511-11 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa liniowa ML 1200 OPAL PLX 35W 5383lm, 840 17.00 | szt. szt. | 17.00 | 17.00 |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 63 | KNR 5-08 d.1. 0511-11 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa liniowa ML 1, 5m MRPM 43W 7500lm, 840 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 64 | KNR 5-08 d.1. 0511-13 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa hermetyczna ML 34W IP65 5200 lm 4000K 11.00 | szt. szt. | 11.00 | 11.00 |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 65 | KNR 5-08 d.1. 0511-13 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa hermetyczna ML 39W IP65 5900 lm 4000K 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 66 | KNR 5-08 d.1. 0511-19 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - panel LED ML 120x60 OPAL 43W 6696lm , 840 41.00 | szt. szt. | 41.00 | 41.00 |
| | | | | RAZEM | 41.00 |
| 67 | KNR 5-08 d.1. 0511-19 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - panel LED ML 60x60 OPAL 43W 6500lm , 840 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 68 | KNR 5-08 d.1. 0511-19 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - panel LED ML 120x60 OPAL 30W 4697lm , 840 32.00 | szt. szt. | 32.00 | 32.00 |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 69 | KNR 4-03 d.1. 1001-09 2 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 368.00 | m m | 368.00 | 368.00 |
| | | | | RAZEM | 368.00 |
| 70 | KNR 4-03 d.1. 1001-29 2 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 24.00 | m m | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 71 | KNR 4-03 d.1. 1003-11 2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 138.00 | otw. otw. | 138.00 | 138.00 |
| | | | | RAZEM | 138.00 |
| 72 | kalk. własna d.1. 2 | Przejścia ogniowe 13.00 | szt. szt. | 13.00 | 13.00 |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 73 | KNR 5-10 d.1. 0604-01 2 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 274.00 | szt. szt. | 274.00 | 274.00 |
| | | | | RAZEM | 274.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|
| 74 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | | |
| d.1. | 0812-01 | | szt. | 861.00 | |
| 2 | | 861.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 861.00 |
| 75 | KNR 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1. | 1202-01 | | · | | |
| 2 | | 25.00 | · | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 76 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| d.1. | 1205-05 | | · | | |
| 2 | | 68.00 | · | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 77 | kalk. własna | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego | pomiar | | |
| d.1. | | | · | | |
| 2 | | 280.00 | · | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 1.3 | | INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH | | | |
| 78 | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyt klamkowy | m | | |
| d.1. | 0201-02 | | m | 1440.00 | |
| 3 | | 1440.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1440.00 |
| 79 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH 3x2,5 | m | | |
| d.1. | 0211-02 | | m | 1782.00 | |
| 3 | | 1782.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1782.00 |
| 80 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH-J 5x2,5 | m | | |
| d.1. | 0211-03 | | m | 27.00 | |
| 3 | | 27.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 81 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH-J 5x4,0 | m | | |
| d.1. | 0211-03 | | m | 18.00 | |
| 3 | | 18.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 82 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH-J 5x6,0 | m | | |
| d.1. | 0211-03 | | m | 24.00 | |
| 3 | | 24.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 83 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| d.1. | 0301-23 | | szt. | 125.00 | |
| 3 | | 125.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 125.00 |
| 84 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka | szt. | | |
| d.1. | 0302-01 | | szt. | 125.00 | |
| 3 | | 125.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 125.00 |
| 85 | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemieniem z zabezpieczeniem torów prądowych IP20 p/t | szt. | | |
| d.1. | 0309-03 | | szt. | 95.00 | |
| 3 | | 95.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 95.00 |
| 86 | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem z zabezpieczeniem torów prądowych IP54 p/t | szt. | | |
| d.1. | 0309-06 | | szt. | 30.00 | |
| 3 | | 30.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 87 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| d.1. | 0401-08 | | aparat | 4.00 | |
| 3 | | 4.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 88 d.1. 3 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zestaw gniazdo 5x16A/400V+łącznik 0-1 IP65 n/t 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 89 d.1. 3 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zestaw gniazdo 5x32A/400V+łącznik 0-1 IP65 n/t 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 90 d.1. 3 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zestaw gniazdo 1x16A/230V+łącznik 0-1 IP65 n/t 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 91 d.1. 3 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Łącznik 0-1 n/t IP65 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 92 d.1. 3 | KNR 4-03 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 362.00 | m m | 362.00 | 362.00 |
| | | | | RAZEM | 362.00 |
| 93 d.1. 3 | KNR 4-03 1001-29 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 16.00 | m m | 16.00 | 16.00 |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 94 d.1. 3 | KNR 5-10 0604-01 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 144.00 | szt. szt. | 144.00 | 144.00 |
| | | | | RAZEM | 144.00 |
| 95 d.1. 3 | KNR 5-10 0604-06 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6.00 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 96 d.1. 3 | KNR 4-03 1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 53.00 | otw. otw. | 53.00 | 53.00 |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 97 d.1. 3 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 391.00 | szt. szt. | 391.00 | 391.00 |
| | | | | RAZEM | 391.00 |
| 98 d.1. 3 | KNR 5-08 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 10.00 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 99 d.1. 3 | KNR 5-08 0812-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 10.00 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 100 d.1. 3 | kalk. własna | Przejścia ogniowe 8.00 | szt. szt. | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 101 d.1. 3 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 38.00 | odc. odc. | 38.00 | 38.00 |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 102 d.1. 3 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 134.00 | pomiar pomiar | 134.00 | 134.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 134.00 |
| 1.4 | | INSTALACJA SIECI LAN | | | |
| 103 | KNR 5-08 d.1. 0201-02 4 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty klamerkowe 520.00 | m m | 520.00 | |
| | | | | RAZEM | 520.00 |
| 104 | KNR 5-08 d.1. 0211-01 4 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód VTP 4x2x0,5 kat. 6 788.00 | m m | 788.00 | |
| | | | | RAZEM | 788.00 |
| 105 | KNR 4-03 d.1. 1001-17 4 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle 8.00 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 106 | KNR 5-08 d.1. 0301-23 4 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10.00 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 107 | KNR 5-08 d.1. 0302-01 4 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka 9.00 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 108 | KNR 5-08 d.1. 0303-08 4 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 109 | KNR AT-14 d.1. 0107-01 4 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo 2xRJ45 kat. 6 9.00 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 110 | KNR AT-14 d.1. 0107-01 4 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo 1xRJ45 kat. 6 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 111 | KNR 5-08 d.1. 0401-12 4 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1.00 | aparat aparat | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 112 | KNR 5-08 d.1. 0404-08 4 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka GPD typu RACK z wyposażeniem 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 113 | kalk. własna d.1. 4 | Pomiary i testy sieci logicznej 20.00 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 114 | KNR 4-03 d.1. 1003-11 4 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 12.00 | otw. otw. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 115 | kalk. własna d.1. 4 | Przejścia ogniowe 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.5 | | INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP | | | |
| 116 | KNR 5-08 d.1. 0201-02 5 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty UDF 8 z kotwą wbijaną 312.00 | m m | 312.00 | |
| | | | | RAZEM | 312.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| 117 | KNR 5-08 d.1. 0211-01 5 | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód YnTKSY 1x2x0,8 422.00 | m m | 422.00 | |
| | | | | RAZEM | 422.00 |
| 118 | KNR 5 d.1. 0301-03 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 69.00 | szt. szt. | 69.00 | |
| | | | | RAZEM | 69.00 |
| 119 | KNR AL-01 d.1. 0403-01 5 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujek seria 400 69.00 | szt. szt. | 69.00 | |
| | | | | RAZEM | 69.00 |
| 120 | KNR AL-01 d.1. 0401-01 5 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu FAP-425 -D0-R 68.00 | szt. szt. | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 121 | KNR AL-01 d.1. 0401-01 5 | Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna dymu FAP-425 -DOT-R 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 122 | KNR AL-01 d.1. 0402-02 5 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - FMC-210DM-G-R 6.00 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 123 | KNR AL-01 d.1. 0105-01 5 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł komunikacyjny z obsługą LTE/GSM-X LTE 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 124 | KNR AL-01 d.1. 0105-01 5 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł 8 wyjść RML 0008A 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 125 | KNR AL-01 d.1. 0105-01 5 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł wyjść przekaźnikowych FLM-420-RHV-S 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 126 | KNR AL-01 d.1. 0108-04 5 | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator akustyczny FNM-4200-A-RD 11.00 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 127 | KNR AL-01 d.1. 0102-01 5 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala modułowa z kontrolerem FPA-2000-SFM 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 128 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 5 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/40Ah MX40-12 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 129 | KNR AL-01 d.1. 0601-07 5 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1.00 | system system | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 130 | KNR AL-01 d.1. 0603-08 5 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1.00 | lin. lin. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 131 | KNR AL-01 d.1. 0604-07 5 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1.00 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 132 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości | otw. | | |
| d.1. | 1003-11 | przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | | | |
| 5 | | 64.00 | otw. | 64.00 | |
| | | | | RAZEM | 64.00 |
| 133 | kalk. własna | Przejścia ogniowe | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 5 | | 4.00 | szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.6 | | INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ | | | |
| 134 | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- | m | | |
| d.1. | 0201-02 | łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - | | | |
| 6 | | uchwyty UDF 8 z kotwą wbijaną | m | 100.00 | |
| | | 100.00 | | RAZEM | 100.00 |
| 135 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ | m | | |
| d.1. | 0211-01 | 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - | | | |
| 6 | | przewód YnTKSY 2x2x0,8 | m | 35.00 | |
| | | 35.00 | | RAZEM | 35.00 |
| 136 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ | m | | |
| d.1. | 0211-01 | 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - | | | |
| 6 | | przewód HTKSH 2x4x0,8 | m | 35.00 | |
| | | 35.00 | | RAZEM | 35.00 |
| 137 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ | m | | |
| d.1. | 0211-01 | 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - | | | |
| 6 | | przewód HDGs 3x1,5 | m | 19.00 | |
| | | 19.00 | | RAZEM | 19.00 |
| 138 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ | m | | |
| d.1. | 0211-01 | 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - | | | |
| 6 | | przewód HLGs 3x1,5 | m | 60.00 | |
| | | 60.00 | | RAZEM | 60.00 |
| 139 | KNR AL-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- centrala oddy- | szt. | | |
| d.1. | 0101-01 | miania AFG-2004/BA 1L2G | | | |
| 6 | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 140 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 5,0Ah/12V | szt. | | |
| d.1. | 0109-01 | AFG | | | |
| 6 | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 141 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - | szt. | | |
| d.1. | 0402-01 | Ręczny przycisk oddymiania RPO-02/7P AFG | | | |
| 6 | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 142 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przy- | szt. | | |
| d.1. | 0402-01 | cisk przewietrzania PP-22 AFG | | | |
| 6 | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 143 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Cen- | szt. | | |
| d.1. | 0402-01 | trala pogodowa CDW-03 | | | |
| 6 | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 144 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod | aparat | | |
| d.1. | 0401-08 | kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- | | | |
| 6 | | cych | aparat | 7.00 | |
| | | 7.00 | | RAZEM | 7.00 |
| 145 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro- | szt. | | |
| d.1. | 0403-06 | zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - na- | | | |
| 6 | | pęd 24VDC/1,2A AFG | szt. | 4.00 | |
| | | 4.00 | | RAZEM | 4.00 |
| 146 | KNR AL-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie | szt. | | |
| d.1. | 0602-01 | liniowym | | | |
| 6 | | 3.00 | szt. | 3.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 147 | KNR AL-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt | | |
| d.1. | 0604-01 | | | | |
| 6 | | 3.00 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 148 | KNR AL-01 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe | instr. | | |
| d.1. | 0702-06 | | | | |
| 6 | | 1.00 | instr. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 149 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Puszka PIP PH90 | szt. | | |
| d.1. | 0403-02 | | | | |
| 6 | | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 1.7 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 150 | KNR 5-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II - Bednarka ocynkowana 30x4 | m | | |
| d.1. | 0611-04 | | | | |
| 7 | | 141.00 | m | 141.00 | |
| | | | | RAZEM | 141.00 |
| 151 | KNR 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura fi 28 ścianki 5 mm | m | | |
| d.1. | 0110-02 | | | | |
| 7 | | 40.00 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 152 | KNR 5-08 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - Drut ocynkowany fi 8mm i wsporniki | m | | |
| d.1. | 0604-07 | | | | |
| 7 | | 124.00 | m | 124.00 | |
| | | | | RAZEM | 124.00 |
| 153 | KNR 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Drut ocynkowany fi 8 mm i wsporniki | m | | |
| d.1. | 0607-03 | | | | |
| 7 | | 48.00 | m | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 154 | KNR 5-08 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 | szt. | | |
| d.1. | 0617-01 | | | | |
| 7 | | 16.00 | szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 155 | KNR 5-08 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącze krzyżowe | szt. | | |
| d.1. | 0618-01 | | | | |
| 7 | | 25.00 | szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 156 | KNR 5-08 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej- Złącze rynnowe | szt. | | |
| d.1. | 0619-01 | | | | |
| 7 | | 20.00 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 157 | KNR 5-08 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - Złącze kontrolne w puszcze odgromowej | szt. | | |
| d.1. | 0619-06 | | | | |
| 7 | | 6.00 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 158 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| d.1. | 0401-03 | | | | |
| 7 | | 2.00 | aparat | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 159 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Główna szyna wyrównawcza GSW | szt. | | |
| d.1. | 0403-01 | | | | |
| 7 | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 160 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód Lgy 6,0 | m | | |
| d.1. | 0211-01 | | | | |
| 7 | | 56.00 | m | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 161 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- Przewód Lgy 16 | m | | |
| d.1. | 0211-03 | | | | |
| 7 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| | | 10.00 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 162 d.1. 7 | KNR 5-08 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - Opaska uziemiająca | szt. | | |
| | | 19.00 | szt. | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 163 d.1. 7 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar . | | |
| | | 18.00 | pomiar . | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 1.8 | | DEMONTAŻE | | | |
| 164 d.1. 8 | KNR 4-03 1123-02 | Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| | | 90.00 | szt. | 90.00 | |
| | | | | RAZEM | 90.00 |
| 165 d.1. 8 | KNR 4-03 1123-03 | Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 166 d.1. 8 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| | | 82.00 | szt. | 82.00 | |
| | | | | RAZEM | 82.00 |
| 167 d.1. 8 | KNR 4-03 1129-02 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 168 d.1. 8 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| | | 154.00 | szt. | 154.00 | |
| | | | | RAZEM | 154.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|---------|
| ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH | | | | | | |
| 1 | | BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | |
| 1.1 | | INSTALACJE ZASILAJĄCE Z PWP | | | | |
| 1 KNR 2-d. 01 1. 0206-02 1 | | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 8.96 | | |
| 2 KNR 2-d. 01 1. 0230-01 1 | | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 8.96 | | |
| 3 KNR 5-d. 10 1. 0301-01 1 | | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | 56.00 | | |
| 4 KNR 5-d. 10 1. 0303-02 1 | | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110 | m | 30.00 | | |
| 5 KNR 5-d. 10 1. 0101-02 1 | | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 1x25 | m | 127.00 | | |
| 6 KNR 5-d. 10 1. 0113-02 1 | | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 1x25 | m | 45.00 | | |
| 7 KNR 5-d. 10 1. 0118-01 1 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel NHXH PH90 3x1,5 | m | 54.00 | | |
| 8 KNR 5-d. 10 1. 0118-01 1 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel NHXH PH90 3x2,5 | m | 20.00 | | |
| 9 KNR 5-d. 10 1. 0118-01 1 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel NHXH PH90 5x1,5 | m | 125.00 | | |
| 10 KNR 5-d. 10 1. 0118-02 1 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x4,0 | m | 31.00 | | |
| 11 KNR 5-d. 10 1. 0118-02 1 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x6,0 | m | 16.00 | | |
| 12 KNR 5-d. 10 1. 0118-02 1 | | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x10,0 | m | 112.00 | | |
| 13 KNR 5-d. 08 1. 0201-04 1 | | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - UDV8 z kotwa wbijaną | m | 190.00 | | |
| 14 KNR 4-d. 03 1. 1001-29 1 | | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | 178.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|---------|
| 15 | KNR 4-d. 03 1. 1003-12 1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | 7.00 | | |
| 16 | d. kalk. 1. własna 1 | Przejścia ogniowe | szt | 2.00 | | |
| 17 | KNR 5-d. 10 1. 0601-02 1 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 18.00 | | |
| 18 | KNR 5-d. 10 1. 0604-01 1 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 4.00 | | |
| 19 | KNR 5-d. 10 1. 0604-06 1 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 14.00 | | |
| 20 | KNR 5-d. 14 1. 0101-02 1 analogia | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica TK | szt. | 1.00 | | |
| 21 | KNR 5-d. 14 1. 0101-02 1 analogia | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica TA | szt. | 1.00 | | |
| 22 | KNR 5-d. 14 1. 0101-02 1 analogia | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica TZ | szt. | 1.00 | | |
| 23 | KNR 5-d. 14 1. 0101-02 1 analogia | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica TP | szt. | 1.00 | | |
| 24 | KNR 5-d. 14 1. 0101-02 1 analogia | Złącze ZK-P.POŻ. | szt. | 1.00 | | |
| 25 | KNR 5-d. 14 1. 0101-02 1 analogia | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Tablica TG | szt. | 1.00 | | |
| 26 | KNR 5-d. 08 1. 0812-01 1 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | 42.00 | | |
| 27 | KNR 5-d. 08 1. 0812-02 1 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) | szt. | 10.00 | | |
| 28 | KNR 5-d. 08 1. 0812-03 1 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) | szt. | 10.00 | | |
| 29 | KNR 5-d. 08 1. 0812-04 1 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | 20.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|---------|
| 30 | KNR 5-d.08 1.0812-05 1 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) | szt. | 18.00 | | |
| 31 | KNR 5-d.08 1.0401-08 1 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 4.00 | | |
| 32 | KNR 5-d.08 1.0403-02 1 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - przycisk PWP czerwony IP65 | szt. | 4.00 | | |
| 33 | KNR 4-d.03 1.1203-01 1 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 11.00 | | |
| 34 | KNR 4-d.03 1.1205-01 1 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego | pomiar. | 2.00 | | |
| 35 | KNR 4-d.03 1.1205-05 1 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | 6.00 | | |
| Razem dział: INSTALACJE ZASILAJĄCE Z PWP | | | | | | |
| 1. | 2 | INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO | | | | |
| 36 | KNR 5-d.08 1.0201-02 2 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | 2145.00 | | |
| 37 | KNR 5-d.08 1.0211-01 2 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH-J 2x1,5 | m | 198.00 | | |
| 38 | KNR 5-d.08 1.0211-01 2 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH-J 3x1,5 | m | 2860.00 | | |
| 39 | KNR 5-d.08 1.0301-23 2 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 135.00 | | |
| 40 | KNR 5-d.08 1.0302-01 2 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka | szt. | 135.00 | | |
| 41 | KNR 5-d.08 1.0307-02 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p/k IP20 | szt. | 26.00 | | |
| 42 | KNR 5-d.08 1.0307-02 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p/k IP54 | szt. | 39.00 | | |
| 43 | KNR 5-d.08 1.0307-02 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk "światło" p/t IP20 | szt. | 39.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 44 | KNR 5-d. 08 1. 0307-03 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p/t IP20 | szt. | 4.00 | | |
| 45 | KNR 5-d. 08 1. 0307-03 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p/t IP54 | szt. | 3.00 | | |
| 46 | KNR 5-d. 08 1. 0307-04 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy | szt. | 24.00 | | |
| 47 | KNR 5-d. 08 1. 0401-08 2 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 21.00 | | |
| 48 | KNR 5-d. 08 1. 0403-02 2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - czujka obecności i ruchu | szt. | 8.00 | | |
| 49 | KNR 5-d. 08 1. 0403-02 2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - wentylator kanałowy fi100 20W n/yt z podtrzymaniem czasowym | szt. | 8.00 | | |
| 50 | KNR 5-d. 08 1. 0502-06 2 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) | kpl. | 287.00 | | |
| 51 | KNR 5-d. 08 1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- plafon 22W, 1850lm, 4000K, IP65 | szt. | 60.00 | | |
| 52 | KNR 5-d. 08 1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- plafon Led 17W 1700lm IP65 n/t | szt. | 6.00 | | |
| 53 | KNR 5-d. 08 1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa Lovato N3/ECO/180lm/1H/AT/SE/WH | szt. | 35.00 | | |
| 54 | KNR 5-d. 08 1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa Lovato N3/ECO/290lm/1H/AT/SE/WH | szt. | 2.00 | | |
| 55 | KNR 5-d. 08 1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa ARROW N/ECO/180lm/1H/AT/SE/WH | szt. | 10.00 | | |
| 56 | KNR 5-d. 08 1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S/ECO/270lm/1H/AT/SE/WH | szt. | 11.00 | | |
| 57 | KNR 5-d. 08 1. 0504-07 2 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S/ECO/270lm/1H/AT/SE/WH + HTR25 | szt. | 5.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 58 d. 08 1. 0504-07 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końco- wych- oprawa ARROW N/standard/1H/AT/SE/WH | szt. | 34.00 | | |
| 59 d. 08 1. 0504-07 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końco- wych- oprawa ARROW N/standard/1H/AT/SE/WH + plexi | szt. | 3.00 | | |
| 60 d. 08 1. 0511-11 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa linio- wa 0,5 m ML 1200 OPAL 13W 1993lm, 840 | szt. | 2.00 | | |
| 61 d. 08 1. 0511-11 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa linio- wa ML 1200 OPAL PLX 15W 3598lm, 840 | szt. | 45.00 | | |
| 62 d. 08 1. 0511-11 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa linio- wa ML 1200 OPAL PLX 35W 5383lm, 840 | szt. | 17.00 | | |
| 63 d. 08 1. 0511-11 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa linio- wa ML 1,5m MRPM 43W 7500lm, 840 | szt. | 1.00 | | |
| 64 d. 08 1. 0511-13 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa hermetyczna ML 34W IP65 5200 lm 4000K | szt. | 11.00 | | |
| 65 d. 08 1. 0511-13 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa hermetyczna ML 39W IP65 5900 lm 4000K | szt. | 2.00 | | |
| 66 d. 08 1. 0511-19 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - panel LED ML 120x60 OPAL 43W 6696lm , 840 | szt. | 41.00 | | |
| 67 d. 08 1. 0511-19 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - panel LED ML 60x60 OPAL 43W 6500lm , 840 | szt. | 2.00 | | |
| 68 d. 08 1. 0511-19 2 | KNR 5- | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - panel LED ML 120x60 OPAL 30W 4697lm , 840 | szt. | 32.00 | | |
| 69 d. 03 1. 1001-09 2 | KNR 4- | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle | m | 368.00 | | |
| 70 d. 03 1. 1001-29 2 | KNR 4- | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | 24.00 | | |
| 71 d. 03 1. 1003-11 2 | KNR 4- | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 138.00 | | |
| 72 d. kalk. 1. własna 2 | | Przejścia ogniowe | szt | 13.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|---------|
| 73 | KNR 5-d. 10 1. 0604-01 2 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 274.00 | | |
| 74 | KNR 5-d. 08 1. 0812-01 2 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | 861.00 | | |
| 75 | KNR 4-d. 03 1. 1202-01 2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 25.00 | | |
| 76 | KNR 4-d. 03 1. 1205-05 2 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | 68.00 | | |
| 77 | d. kalk. 1. własna 2 | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego | pomiar | 280.00 | | |
| Razem dział: INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO | | | | | | |
| 1. 3 | | INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH | | | | |
| 78 | KNR 5-d. 08 1. 0201-02 3 | Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyt klamerkowy | m | 1440.00 | | |
| 79 | KNR 5-d. 08 1. 0211-02 3 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód N2XH 3x2,5 | m | 1782.00 | | |
| 80 | KNR 5-d. 08 1. 0211-03 3 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- Przewód N2XH-J 5x2,5 | m | 27.00 | | |
| 81 | KNR 5-d. 08 1. 0211-03 3 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- Przewód N2XH-J 5x4,0 | m | 18.00 | | |
| 82 | KNR 5-d. 08 1. 0211-03 3 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- Przewód N2XH-J 5x6,0 | m | 24.00 | | |
| 83 | KNR 5-d. 08 1. 0301-23 3 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 125.00 | | |
| 84 | KNR 5-d. 08 1. 0302-01 3 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka | szt. | 125.00 | | |
| 85 | KNR 5-d. 08 1. 0309-03 3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemieniem z zabezpieczeniem torów prądowych IP20 p/t | szt. | 95.00 | | |
| 86 | KNR 5-d. 08 1. 0309-06 3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem z zabezpieczeniem torów prądowych IP54 p/t | szt. | 30.00 | | |

| L p. | Pod-stawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 87 | KNR 5-d. 08 1. 0401-08 3 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 4.00 | | |
| 88 | KNR 5-d. 08 1. 0403-02 3 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zestaw gniazdo 5x16A/400V+łącznik 0-1 IP65 n/t | szt. | 1.00 | | |
| 89 | KNR 5-d. 08 1. 0403-02 3 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zestaw gniazdo 5x32A/400V+łącznik 0-1 IP65 n/t | szt. | 1.00 | | |
| 90 | KNR 5-d. 08 1. 0403-02 3 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Zestaw gniazdo 1x16A/230V+łącznik 0-1 IP65 n/t | szt. | 1.00 | | |
| 91 | KNR 5-d. 08 1. 0403-02 3 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Łącznik 0-1 n/t IP65 | szt. | 1.00 | | |
| 92 | KNR 4-d. 03 1. 1001-09 3 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle | m | 362.00 | | |
| 93 | KNR 4-d. 03 1. 1001-29 3 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | 16.00 | | |
| 94 | KNR 5-d. 10 1. 0604-01 3 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 144.00 | | |
| 95 | KNR 5-d. 10 1. 0604-06 3 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 6.00 | | |
| 96 | KNR 4-d. 03 1. 1003-11 3 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 53.00 | | |
| 97 | KNR 5-d. 08 1. 0812-01 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | 391.00 | | |
| 98 | KNR 5-d. 08 1. 0812-02 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) | szt. | 10.00 | | |
| 99 | KNR 5-d. 08 1. 0812-03 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) | szt. | 10.00 | | |
| 100 | kalk. własna 1. 3 | Przejścia ogniowe | szt | 8.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 10 1 d. 1203-01 1. 3 | KNR 4-03 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | 38.00 | | |
| 10 2 d. 1205-05 1. 3 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | 134.00 | | |
| Razem dział: INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH | | | | | | |
| 1. 4 | | INSTALACJA SIECI LAN | | | | |
| 10 3 d. 0201-02 1. 4 | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty klamerkowe | m | 520.00 | | |
| 10 4 d. 0211-01 1. 4 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód VTP 4x2x0,5 kat. 6 | m | 788.00 | | |
| 10 5 d. 1001-17 1. 4 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle | m | 8.00 | | |
| 10 6 d. 0301-23 1. 4 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 10.00 | | |
| 10 7 d. 0302-01 1. 4 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka | szt. | 9.00 | | |
| 10 8 d. 0303-08 1. 4 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie | szt. | 1.00 | | |
| 10 9 d. 0107-01 1. 4 | KNR AT-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo 2xRJ45 kat. 6 | szt. | 9.00 | | |
| 11 0 d. 0107-01 1. 4 | KNR AT-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo 1xRJ45 kat. 6 | szt. | 2.00 | | |
| 11 1 d. 0401-12 1. 4 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 1.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 11 2 d. 0404-08 1. 4 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka GPD typu RACK z wyposażeniem | szt. | 1.00 | | |
| 11 3 d. kalk. 1. 4 | | Pomiary i testy sieci logicznej | szt | 20.00 | | |
| 11 4 d. 1003-11 1. 4 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 12.00 | | |
| 11 5 d. kalk. 1. 4 | | Przejścia ogniowe | szt | 2.00 | | |
| Razem dział: INSTALACJA SIECI LAN | | | | | | |
| 1. 5 | | INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP | | | | |
| 11 6 d. 0201-02 1. 5 | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty UDF 8 z kotwą wbijaną | m | 312.00 | | |
| 11 7 d. 0211-01 1. 5 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód YnTKSY 1x2x0,8 | m | 422.00 | | |
| 11 8 d. 0301-03 1. 5 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | 69.00 | | |
| 11 9 d. 0403-01 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo czujek seria 400 | szt. | 69.00 | | |
| 12 0 d. 0401-01 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu FAP-425 -D0-R | szt. | 68.00 | | |
| 12 1 d. 0401-01 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna dymu FAP-425 -DOT-R | szt. | 1.00 | | |
| 12 2 d. 0402-02 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - FMC-210DM-G-R | szt. | 6.00 | | |

| L p. | Pod-stawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|---------|
| 123 d. 0105-01 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł komunikacyjny z obsługą LTE/GSM-X LTE | szt. | 1.00 | | |
| 124 d. 0105-01 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł 8 wyjść RML 0008A | szt. | 1.00 | | |
| 125 d. 0105-01 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - moduł wyjść przekaźnikowych FLM-420-RHV-S | szt. | 1.00 | | |
| 126 d. 0108-04 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator akustyczny FNM-4200-A-RD | szt. | 11.00 | | |
| 127 d. 0102-01 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala modułowa z kontrolerem FPA-2000-SFM | szt. | 1.00 | | |
| 128 d. 0109-02 1. 5 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/40Ah MX40-12 | szt. | 2.00 | | |
| 129 d. 0601-07 1. 5 | KNR AL-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) | system | 1.00 | | |
| 130 d. 0603-08 1. 5 | KNR AL-01 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | lin. | 1.00 | | |
| 131 d. 0604-07 1. 5 | KNR AL-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych | szt | 1.00 | | |
| 132 d. 1003-11 1. 5 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | 64.00 | | |
| 133 d. własna 1. 5 | kalk. | Przejścia ogniowe | szt | 4.00 | | |
| Razem dział: INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP | | | | | | |
| 1. 6 | | INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 13 4 d. 0201-02 1. 6 | KNR 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty UDF 8 z kotwą wbijaną | m | 100.00 | | |
| 13 5 d. 0211-01 1. 6 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód YnTKSY 2x2x0,8 | m | 35.00 | | |
| 13 6 d. 0211-01 1. 6 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH 2x4x0,8 | m | 35.00 | | |
| 13 7 d. 0211-01 1. 6 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HDGs 3x1,5 | m | 19.00 | | |
| 13 8 d. 0211-01 1. 6 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HLGs 3x1,5 | m | 60.00 | | |
| 13 9 d. 0101-01 1. 6 | KNR AL-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych- centrala oddymiania AFG-2004/BA 1L2G | szt. | 1.00 | | |
| 14 0 d. 0109-01 1. 6 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 5,0Ah/12V AFG | szt. | 2.00 | | |
| 14 1 d. 0402-01 1. 6 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Ręczny przycisk oddymiania RPO-02/7P AFG | szt. | 2.00 | | |
| 14 2 d. 0402-01 1. 6 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przewietrzania PP-22 AFG | szt. | 1.00 | | |
| 14 3 d. 0402-01 1. 6 | KNR AL-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Centrala pogodowa CDW-03 | szt. | 1.00 | | |
| 14 4 d. 0401-08 1. 6 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 7.00 | | |
| 14 5 d. 0403-06 1. 6 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - napęd 24VDC/1,2A AFG | szt. | 4.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 14 6 d. 0602-01 1. 6 | KNR AL-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym | szt. | 3.00 | | |
| 14 7 d. 0604-01 1. 6 | KNR AL-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt | 3.00 | | |
| 14 8 d. 0702-06 1. 6 | KNR AL-01 | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe | instr. | 1.00 | | |
| 14 9 d. 0403-02 1. 6 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Puszka PIP PH90 | szt. | 3.00 | | |
| Razem dział: INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ | | | | | | |
| 1. 7 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | |
| 15 0 d. 0611-04 1. 7 | KNR 5-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II - Bednarka ocynkowana 30x4 | m | 141.00 | | |
| 15 1 d. 0110-02 1. 7 | KNR 5-08 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura fi 28 ścianki 5 mm | m | 40.00 | | |
| 15 2 d. 0604-07 1. 7 | KNR 5-08 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - Drut ocynkowany fi 8mm i wsporniki | m | 124.00 | | |
| 15 3 d. 0607-03 1. 7 | KNR 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Drut ocynkowany fi 8 mm i wsporniki | m | 48.00 | | |
| 15 4 d. 0617-01 1. 7 | KNR 5-08 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² | szt. | 16.00 | | |
| 15 5 d. 0618-01 1. 7 | KNR 5-08 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącze krzyżowe | szt. | 25.00 | | |
| 15 6 d. 0619-01 1. 7 | KNR 5-08 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej- Złącze rynnowe | szt. | 20.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|---------|
| 15 7 d. 0619-06 1. 7 | KNR 5-08 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - Złącze kontrolne w puszcze odgromowej | szt. | 6.00 | | |
| 15 8 d. 0401-03 1. 7 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | 2.00 | | |
| 15 9 d. 0403-01 1. 7 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Główna szyna wyrównawcza GSW | szt. | 2.00 | | |
| 16 0 d. 0211-01 1. 7 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód Lgy 6,0 | m | 56.00 | | |
| 16 1 d. 0211-03 1. 7 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- Przewód Lgy 16 | m | 10.00 | | |
| 16 2 d. 0620-01 1. 7 | KNR 5-08 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - Opaska uziemiająca | szt. | 19.00 | | |
| 16 3 d. 1205-01 1. 7 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego | pomiar. | 18.00 | | |
| Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | |
| 1. 8 | | DEMONTAŻE | | | | |
| 16 4 d. 1123-02 1. 8 | KNR 4-03 | Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | 90.00 | | |
| 16 5 d. 1123-03 1. 8 | KNR 4-03 | Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego do gniazd o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 | szt. | 3.00 | | |
| 16 6 d. 1124-02 1. 8 | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | 82.00 | | |
| 16 7 d. 1129-02 1. 8 | KNR 4-03 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² | szt. | 4.00 | | |

| L p. | Pod-stawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|---------|
| 16 | KNR 4-8 03 d. 1134-01 1. 8 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | 154.00 | | |
| Razem dział: DEMONTAŻE | | | | | | |
| Razem dział: BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | | | |