

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0
45000000-7
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje silnopiętrowe
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa budynku Domu Regionalnego Instalacje elektryczne wewnętrzne
INWESTOR : Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki
31-155 Kraków, ul. Warszawska 24

DATA OPRACOWANIA : 2021-06-27/aktualizacja 2022-02

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-06-27/aktualizacja 2022-02

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--------------------------------------|--|--------|---------|
| DOM REGIONALNY ?STARA POLANA? | | | |
| 1 | A. Wewnętrzne linie zasilające | 1.1.1 | 1.1.22 |
| 1.1 | Element | 1.1.1 | 1.1.22 |
| 2 | B. Wyłącznik pożarowy WP i podłączenie odbiorów pożarowych | 2.1.1 | 2.1.6 |
| 2.1 | Element | 2.1.1 | 2.1.6 |
| 3 | C. Zestaw tablic | 3.1.1 | 3.1.1 |
| 3.1 | Element | 3.1.1 | 3.1.1 |
| 4 | D. Tablice węgowe w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymia- ry, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji) | 4.1.1 | 4.1.7 |
| 4.1 | Element | 4.1.1 | 4.1.7 |
| 5 | E. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymia-ry, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji) | 5.1.1 | 5.1.3 |
| 5.1 | Element | 5.1.1 | 5.1.3 |
| 6 | F. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymia-ry, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji) | 6.1.1 | 6.1.4 |
| 6.1 | Element | 6.1.1 | 6.1.4 |
| 7 | G. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siły | 7.1.1 | 7.1.61 |
| 7.1 | Element | 7.1.1 | 7.1.61 |
| 8 | H. Oprawy oświetleniowe (ze źródłem światła LED) opis z danymi technicznymi zgodnie z rys. 01 (wy- kaz oprav) | 8.1.1 | 8.1.22 |
| 8.1 | Element | 8.1.1 | 8.1.22 |
| 9 | H. Oświetlenie zewnętrzne i kable za licznikowe | 9.1.1 | 9.1.18 |
| 9.1 | Element | 9.1.1 | 9.1.18 |
| 10 | I. Instalacja odgromowa, uziemienia i ochrona przed porażeniem | 10.1.1 | 10.1.14 |
| 10.1 | Element | 10.1.1 | 10.1.14 |
| 11 | J. Instalacje grzejne w/g katalogu ELEKTRA | 11.1.1 | 11.3.9 |
| 11.1 | Regulatora temp. OCD5 | 11.1.1 | 11.1.1 |
| 11.2 | Ogrzewanie zjazdu: | 11.2.1 | 11.2.5 |
| 11.3 | Ogrzewanie rynien | 11.3.1 | 11.3.9 |
| 12 | K. Rurki instalacyjne | 12.1.1 | 12.1.4 |
| 12.1 | Element | 12.1.1 | 12.1.4 |
| 13 | L. Kanał podpodłogowy i puszki podłogowe | 13.1.1 | 13.1.9 |
| 13.1 | Element | 13.1.1 | 13.1.9 |
| 14 | M. Korytka kablowe systemu H60 prod. BAKS montowane do ścian co 1,5mb | 14.1.1 | 14.1.16 |
| 14.1 | Element | 14.1.1 | 14.1.16 |
| 15 | N. Korytka kablowe systemu H80 prod. BAKS montowane do sufitu co 1,5mb | 15.1.1 | 15.1.9 |
| 15.1 | Element | 15.1.1 | 15.1.9 |
| 16 | O. Pomiary elektryczne | 16.1.1 | 16.1.6 |
| 16.1 | Element | 16.1.1 | 16.1.6 |
| 17 | P. Demontaże | 17.1.1 | 17.1.8 |
| 17.1 | Element | 17.1.1 | 17.1.8 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|--------------|------------|
| DOM REGIONALNY ?STARA POLANA? | | | | | |
| 1 | | A. | Wewnętrzne linie zasilające | | |
| 1.1 | | Element | | | |
| 1.1. 1 | KNNR 5 0212-03 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroin stalacyjnych, przekrój do 30~mm2 LgY 10 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.1. 2 | KNNR 5 0212-03 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroin stalacyjnych, przekrój do 30~mm2 Lgżo 10 3 | m m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 1.1. 3 | KNR 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0~kg/m N2XH-J 5x25mm2 16 | m m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 1.1. 4 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0~kg/m N2XH-J 5x25mm2 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.1. 5 | KNR 5-10 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x10mm2 88 | m m | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88 |
| 1.1. 6 | KNR 5-10 0118-01 | Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x10mm2 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.1. 7 | KNR 5-10 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x6mm2 78 | m m | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78 |
| 1.1. 8 | KNR 5-10 0118-01 | Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5~kg/m N2XH-J 5x6mm2 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.1. 9 | KNR 5-10 0103-0401 | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0~kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY4x50 19 | m m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 1.1. 10 | KNR 5-10 0118-04 | Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0~kg/m YKY4x50 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 1.1. 11 | KNNR 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, 16+88 | m m | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104 |
| 1.1. 12 | | Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi~28~mm RVS 47 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 1.1. 13 | | Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi~28~mm RVS 28 24 | m m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 1.1. 14 | KNR 5-08 0108-04 | Rurka RVKLnO36mm 16 | m m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 1.1. 15 | KNR 5-08 0108-04 | Rurka RVKLnO28mm 166 | m m | 166,000 | |
| | | | | RAZEM | 166 |
| 1.1. 16 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi~110~mm Rurka DVR110 37 | m m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37 |
| 1.1. 17 | KNR 7-28 0207-14 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm 2 | otwór otwór | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.1. 18 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 16+166+24+4 | m m | 210,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| 1.1. | KNNR 5 19 1208-03 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100*mm PUNKTOWO 0,2*(4+24+16+166) | m m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42 |
| 1.1. | KNR 13-06 20 0203-05 | Wykonanie przejść przez strefy i wydzielenia pożarowe Robocizna Masa uszczelniająca CP 673 Hilti (310ml) 15 | kpl kpl | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 1.1. | KNR 5-26 21 0503-04 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami, głębokości 0,8m, szerokość dna wykopu do 0,40m, kategoria gruntu III 19 | m m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 1.1. | KNR 5-26 22 0505-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, głębokości 0,8m, szerokość dna rowu 0,4m, kategoria gruntu III 19 | m m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 2 | B. | Wyłącznik pożarowy WP i podłączenie odbiorów pożarowych | | | |
| 2.1 | Element | | | | |
| 2.1. | 1 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30*mm ² Przewód HDGs 2x1,5 mm ² 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 2.1. | 2 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30*mm ² Przewód HDGs 3x2,5 mm ² 105 | m m | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105 |
| 2.1. | KNR 5-08 3 0403-02 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5*kg, Ręczny ostrzegacz pożarowy typ OP1-W02-B-10-230VAC-M montowany pt 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2.1. | KNNR 5 4 1203-08 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5*mm ² 4 | szt szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 2.1. | KNNR 5 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47*mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle 50+50 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 2.1. | KNNR 5 6 1208-03 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100*mm PUNKTOWO 100*0,2 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 3 | C. | Zestaw tablic | | | |
| 3.1 | Element | | | | |
| 3.1. | KNR 5-08 1 0404-09 | Zestaw tablic RGWLZ + PWPO+ T(-1)+RGPPŌ wykonanie warsztatowe IP30; IK10 I klasa ochronności 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4 | D. | Tablice wnękowe w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymiary, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji) | | | |
| 4.1 | Element | | | | |
| 4.1. | KNNR 3 1 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 3 | m ³ m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 4.1. | KNR 5-08 2 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TSK 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.1. | KNR 5-08 3 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TK 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.1. | KNR 5-08 4 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TO 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.1. | KNR 5-08 5 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TOG1 + dodatkowo 1 termostat ETO2-4550 w/g firmy ELEKTRA 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|------------|--------------|------------|
| 4.1. | KNR 5-08 6 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica T2 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.1. | KNR 5-08 7 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica T3 (częściowo zagłębiona) 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5 | | E. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymiar, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji) | | | |
| 5.1 | | Element | | | |
| 5.1. | KNR 5-08 1 0404-11 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TOG + dodatkowo 1 regulator ETR2-1550 w/g firmy ELEKTRA 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.1. | KNR 5-08 2 0404-11 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia RCO 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.1. | KNR 5-08 3 0404-11 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia RW 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6 | | F. Rozdzielnice naścienne w pełni wyposażone w aparaturę łączeniową o zdolności zwarciowej 6kA (wymiar, dane techniczne rozdzielnic w/g rysunków elewacji) | | | |
| 6.1 | | Element | | | |
| 6.1. | KNR 5-08 1 0404-11 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.1. | KNR 5-08 2 0404-11 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP1 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.1. | KNR 5-08 3 0404-11 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP2 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6.1. | KNR 5-08 4 0404-11 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Tablica TP3 2 | szt szt | 2,000 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 7 | | G. Instalacja oświetlenia, gniazd wttyczkowych i siły | | | |
| 7.1 | | Element | | | |
| 7.1. | KNNR 5 1 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 2x1,5mm2 60 | m m | 60,000 | 60 |
| | | | | RAZEM | 60 |
| 7.1. | KNNR 5 2 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 3x1,5mm 40 | m m | 40,000 | 40 |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 7.1. | KNNR 5 3 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x1,5mm 660 | m m | 660,000 | 660 |
| | | | | RAZEM | 660 |
| 7.1. | KNNR 5 4 0206-03 | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpżo 3x1,5mm 40 | m m | 40,000 | 40 |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 7.1. | KNNR 5 5 0212-03 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDYpżo 3x1,5mm 10 | m m | 10,000 | 10 |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 7.1. | KNNR 5 6 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 4x1,5mm 35 | m m | 35,000 | 35 |
| | | | | RAZEM | 35 |
| 7.1. | KNNR 5 7 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 4x1,5mm 485 | m m | 485,000 | 485 |
| | | | | RAZEM | 485 |
| 7.1. | KNNR 5 8 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 5x1,5mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|----------------------|--|------|--------------|------------|
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 7.1. | KNNR 5 9 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 3x2,5mm 150 | m | | |
| | | | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150 |
| 7.1. | KNNR 5 10 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x2,5mm 760 | m | | |
| | | | m | 760,000 | |
| | | | | RAZEM | 760 |
| 7.1. | KNNR 5 11 0212-03 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDYpżo 3x2,5mm 25 | m | | |
| | | | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 7.1. | KNNR 5 12 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x4mm 75 | m | | |
| | | | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75 |
| 7.1. | KNNR 5 13 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 3x6mm 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 7.1. | KNNR 5 14 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x6mm 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 7.1. | KNNR 5 15 0206-03 | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpżo 3x6mm 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 7.1. | KNNR 5 16 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYpżo 5x2,5mm 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 7.1. | KNNR 5 17 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 5x2,5mm 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 7.1. | KNNR 5 18 0206-03 | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpżo 5x2,5mm 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 7.1. | KNNR 5 19 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 5x4mm 40 | m | | |
| | | | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 7.1. | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 ² mm ² SiHF 5x4mm ² 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 7.1. | KNNR 5 21 0207-03 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 2x1,5mm ² 80 | m | | |
| | | | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 7.1. | KNNR 5 22 0207-03 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 3x1,5mm ² 425 | m | | |
| | | | m | 425,000 | |
| | | | | RAZEM | 425 |
| 7.1. | KNNR 5 23 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 3x1,5mm ² 125 | m | | |
| | | | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125 |
| 7.1. | KNNR 5 24 0212-03 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J 3x1,5mm ² 45 | m | | |
| | | | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 7.1. | KNNR 5 25 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 4x1,5mm ² 140 | m | | |
| | | | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140 |
| 7.1. | KNNR 5 26 0207-03 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 4x1,5mm ² 270 | m | | |
| | | | m | 270,000 | |
| | | | | RAZEM | 270 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|------------|---------------|--------------|
| 7.1. 27 | KNNR 5 0207-03 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 5x1,5mm ² 35 | m m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35 |
| 7.1. 28 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 3x2,5mm 280 | m m | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280 |
| 7.1. 29 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH-J 3x2,5mm 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50 |
| 7.1. 30 | KNNR 5 0207-03 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, N2XH-J 3x2,5mm 650 | m m | 650,000 | |
| | | | | RAZEM | 650 |
| 7.1. 31 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, N2XH-J 5x2,5mm 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 7.1. 32 | KNNRW 5 1207-02 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych 1250 | m m | 1 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 250 |
| 7.1. 33 | KNNRW 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 50 mm - PUNKTOWO 1250/2 | m m | 625,000 | |
| | | | | RAZEM | 625 |
| 7.1. 34 | KNNRW 5 0303-04 | Puszki z tworzywa sztucznego 75x75, 85x105 mm, o ilości wlotów i połączeń przewodów 4x4 mm ² 205+4 | szt szt | 209,000 | |
| | | | | RAZEM | 209 |
| 7.1. 35 | KNNRW 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze 104+2 | szt szt | 106,000 | |
| | | | | RAZEM | 106 |
| 7.1. 36 | KNNRW 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze + listwa zacisk. 4mm ² 175+4 | szt szt | 179,000 | |
| | | | | RAZEM | 179 |
| 7.1. 37 | KNNRW 5 0306-02 | Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegowej, przycisk dzwinkowy 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 7.1. 38 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5'kg, ilość otworów mocujących do 2 dzwonek 230V 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.1. 39 | KNNRW 5 0306-02 | Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegowej, przycisk dzwinkowy 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 7.1. 40 | KNNRW 5 0306-02 | Wyłącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V 10 | szt szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 7.1. 41 | KNNRW 5 0306-02 | Wyłącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V IP44 20 | szt szt | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 7.1. 42 | KNNRW 5 0306-03 | Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej świecznikowy 23 | szt szt | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 7.1. 43 | KNNRW 5 0306-02 | Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy 15 | szt szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 7.1. 44 | KNNRW 5 0306-02 | Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V krzyżowy 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 7.1. 45 | KNNRW 5 0306-03 | Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej świecznikowy ip44 | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|
| | | 24 | szt | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 7.1. | KNNRW 5 46 0306-02 | Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP44 | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 7.1. | KNNRW 5 47 0306-02 | Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V krzyżowy IP44 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.1. | KNNRW 5 48 0308-05 | Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | | |
| | | 55 | szt | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55 |
| 7.1. | KNNRW 5 49 0308-05 | Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, podwójne z uziemieniem | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 7.1. | KNNRW 5 50 0308-05 | Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe IP44 pojedyncze z uziemieniem | szt | | |
| | | 117 | szt | 117,000 | |
| | | | | RAZEM | 117 |
| 7.1. | KNNRW 5 51 0308-05 | Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe IP44 podwójne z uziemieniem | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 7.1. | KNR 5-08 52 0402-04 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania Czujka ruchu (obecności) typ PresenceLight 360WH (kolor biały) + ramka do montażu nr kat. 9070513 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 7.1. | KNNRW 5 53 0311-06 | Ramka pojedyncza dla poziomego montażu gniazd wtyczkowych 16A/250V i łączników | szt | | |
| | | 65+4 | szt | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69 |
| 7.1. | KNNRW 5 54 0311-06 | Ramka podwójna dla poziomego montażu gniazd wtyczkowych 16A/250V i łączników | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 7.1. | KNNRW 5 55 0311-06 | Ramka potrójna dla poziomego montażu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.1. | KNNRW 5 56 0311-06 | Ramka poczwórna dla poziomego montażu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7.1. | KNNR 5 57 0203-03 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, SiHF | m | | |
| | | 3x1,5mm2 | m | 12,000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12 |
| 7.1. | KNNR 5 58 0203-03 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury LiYC | m | | |
| | | 5x0,7mm2 | m | 12,000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12 |
| 7.1. | KNNR 5 59 0205-03 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, F/UTP 4x2x0,5 | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22 |
| 7.1. | KNNR 5 60 0212-03 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, F/UTP 4x2x0,5 | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 7.1. | KNNR 5 61 0206-06 | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 8 | | H. Oprawy oświetleniowe (ze źródłem światła LED) opis z danymi technicznymi zgodnie z rys. 01 (wykaz opraw) | | | |
| 8.1 | | Element | | | |
| 8.1. | KNR-W 5-08 1 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących | kpl | | |
| | | 19+2+30+19+27+1+12+6+4+12+15+2+2+7+1+29+11+24+4 | kpl | 227,000 | |
| | | | | RAZEM | 227 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|-----------|
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LENA VARIO z czujnikiem ruchu ? ozn. 1 | kpl | | |
| 2 | 0504-02 | 19 | kpl | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LENA VARIO bez czujnika ruchu ? ozn. 1A | kpl | | |
| 3 | 0504-02 | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ZEO VARIO ? ozn. 2 | kpl | | |
| 4 | 0504-02 | 30 | kpl | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych CELTIC ? ozn. 3 | kpl | | |
| 5 | 0504-02 | 19 | kpl | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych TOM VARIO ? ozn. 5 | kpl | | |
| 6 | 0504-02 | 27 | kpl | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych VINUM ? ozn. 6 | kpl | | |
| 7 | 0504-02 | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ? ozn. 7A | kpl | | |
| 8 | 0504-02 | 12 | kpl | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ? ozn. 7B | kpl | | |
| 9 | 0504-02 | 6 | kpl | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ? ozn. 7C | kpl | | |
| 10 | 0504-02 | 9 | kpl | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych SEDUM 1 LED 36W ? ozn. 7D | kpl | | |
| 11 | 0504-02 | 6 | kpl | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych RETRO CLASSIC K ? ozn. 9 | kpl | | |
| 12 | 0504-02 | 4 | kpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LUKOMO 800 ? ozn 10a | kpl | | |
| 13 | 0504-02 | 11 | kpl | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LUKOMO 600 ? ozn 10b | kpl | | |
| 14 | 0504-02 | 15 | kpl | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LUKOMO 300 ? ozn 10c | kpl | | |
| 15 | 0504-02 | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AVATAR 40 ? ozn. 11 | kpl | | |
| 16 | 0504-02 | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych MAX WAL FIXTURE ? ozn. 12 | kpl | | |
| 17 | 0504-02 | 7 | kpl | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OSLO ? ozn. 13 | kpl | | |
| 18 | 0504-02 | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych PROFILIGHT SGN ? ozn. EW | kpl | | |
| 19 | 0504-02 | 29 | kpl | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna typ OWA FL t=1h - ozn.AW1 | kpl | | |
| 20 | 0504-02 | 11 | kpl | 11,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 11 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 21 0504-02 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna typ OWA SU t=1h - ozn.AW2 24 | kpl kpl | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 8.1. | KNR-W 5-08 22 0504-02 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna PRI-MOS CLA AT LED 2W TE (-20oC - + 35oC) IP40 t=1h - ozn. EW2 4 | kpl kpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 9 | H. | Oświetlenie zewnętrzne i kable za licznikowe | | | |
| 9.1 | | Element | | | |
| 9.1. | KNR 2-01 1 0312-08 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² , głębokość do 0,7 m, kategoria gruntu V-VI 24+4 | szt szt | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28 |
| 9.1. | KNNR 5 2 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (350*0,5*0,7) | m ³ m ³ | 122,500 | |
| | | | | RAZEM | 122,50 |
| 9.1. | KNR 5-10 3 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m 350 | m m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350 |
| 9.1. | KNNR 5 4 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (350*0,5*0,7) | m ³ m ³ | 122,500 | |
| | | | | RAZEM | 122,50 |
| 9.1. | KNNR 5 5 0702-05 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (350*0,5*0,7) | m ³ m ³ | 122,500 | |
| | | | | RAZEM | 123 |
| 9.1. | KNNR 5 6 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi*140mm DVR50/50 270 | m m | 270,000 | |
| | | | | RAZEM | 270 |
| 9.1. | KNNR 5 7 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi*140mm DVR75 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 9.1. | KNNR 5 8 0713-02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m YKYżo 3x1,5 45 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 9.1. | KNNR 5 9 0713-02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0kg/m YKYżo 3x2,5 470-60-40 | m m | 370,000 | |
| | | | | RAZEM | 370 |
| 9.1. | KNNR 5 10 0716-02 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0kg/m YKYżo 3x2,5 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 9.1. | KNNRS 9 11 0806-01 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35mm ² Mufa rozgałęźna z dławikami (trójnik typ T) IP68 28 | szt szt | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28 |
| 9.1. | KNNR 5 12 0907-06 Obw I | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | | | RAZEM | 0,0 |
| 9.1. | KNNR 5 13 1203-01 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5mm ² Krotność = 2 24*3+4*3 | szt szt | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84 |
| 9.1. | KNNR 5 14 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym WAY 160 LED 12W ? wysokość 1,5m 24 | kpl kpl | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 9.1. | KNNR 5 15 1007-02 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym WAY 160 LED 12W ? wysokość 1,8m 4 | kpl kpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------|---|----------------------------------|--------------|------------|
| 9.1.16 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0~kg/m YDY 6x1,5mm2 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 9.1.17 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m YDY 6x1,5mm2 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 9.1.18 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1~km, grunt kategorii I-II 14,5*0,2 | m ³ m ³ | 2,900 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 10 | I. | Instalacja odgromowa, uziemienia i ochrona przed porażeniem | | | |
| 10.1 | Element | | | | |
| 10.1.1 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe Przewód wyso- konapięciowy o przekroju 25mm2 w izolacji z polietylenu i żyłą Cu (nr kat. AH39000) zakończony głowicą (nr kat. AH39000) 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200 |
| 10.1.2 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Złącze kontrolne (nr kat. AH03022) 6 | szt szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 10.1.3 | KNR 5-08 0622-05 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami,Iglica kominowa o wysokości 2,0m (nr kat. AH40321) 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 10.1.4 | KNR 5-08 0622-05 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami,Iglica szczytowa o wysokości 1,5m (nr kat. AH41311) 4 | szt szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 10.1.5 | KNR 5-08 0602-10 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200~mm2 Fe/Zn 40x3 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 10.1.6 | KNR 5-08 0608-02 | Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, Fe/Zn 25x4 218-50-25 | m m | 143,000 | |
| | | | | RAZEM | 143 |
| 10.1.7 | KNR 5-08 0602-10 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200~mm2 Fe/Zn 25x4 50+25 | m m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75 |
| 10.1.8 | KNR 5-08 0617-02 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 200~mm2 20 | szt szt | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 10.1.9 | KNR 5-08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2-przewód LgYżo 25 mm2 80 | m m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 10.1.10 | KNR 5-08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2-przewód LgYżo 6 mm2 25 | m m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 10.1.11 | KNR 5-08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2-przewód DY4 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50 |
| 10.1.12 | KNR 5-08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2-przewód DY2,5 140 | m m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140 |
| 10.1.13 | KNR 5-08 0102-03 | Montaż uchwytów pod rury Uchwyt do rury odgromowej fi 20 33 | m m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33 |
| 10.1.14 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi~20~mm rura o podwyższonej odporności ogniowej Rura PCV O34 mm (rury do odgromówki 3000x40mm) w ziemi 33 | m m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33 |
| 11 | J. | Instalacje grzejne w/g katalogu ELEKTRA | | | |
| 11.1 | Regulatora temp. OCD5 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|------------|--------------|-------------|
| 11.1.1 | KNR 5-08 0311-02 | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x63A 19 | szt szt | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 11.2 | | Ogrzewanie zjazdu: | | | |
| 11.2.1 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałoporowy przewód grzejny 30W/m, dł. 83,0m 83 | m m | 83,000 | |
| | | | | RAZEM | 83 |
| 11.2.2 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Samoregulujący przewód grzejny 33W/m (+10 St. C) 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 11.2.3 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4 Zestaw połączeniowy i zakończeniowy termokurczliwy 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 11.2.4 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4Regulator przeciwbłodzeniowy 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 11.2.5 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4Czujnik gruntowy 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 11.3 | | Ogrzewanie rynien | | | |
| 11.3.1 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałoporowy przewód grzejny 20W/m, dł. 29m Krotność = 2 29 | m m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29 |
| 11.3.2 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałoporowy przewód grzejny 20W/m, dł. 40m Krotność = 3 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 11.3.3 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałoporowy przewód grzejny 20W/m, dł.50m 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 11.3.4 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałoporowy przewód grzejny 20W/m, dł.19m Krotność = 2 19 | m m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 11.3.5 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałoporowy przewód grzejny 20W/m, dł.16,5m 16,5 | m m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,5 |
| 11.3.6 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych Stałoporowy przewód grzejny 20W/m, dł.9,5m 9,5 | m m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,5 |
| 11.3.7 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4 Czujnik wilgoci do rynien 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|--|------------|--------------|--------------|
| 11.3.8 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących do 4 Ze-wnętrzny czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie 2 | szt szt | 2,000 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 11.3.9 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5"kg, ilość otworów mocujących Linka z uchwytem do rynien (20m) 6 | szt szt | 6,000 | 6 |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 12 | K. | Rurki instalacyjne | | | |
| 12.1 | Element | | | | |
| 12.1.1 | KNR 5-08 0108-04 | Rurka RVKLnO11mm 82 | m m | 82,000 | 82 |
| | | | | RAZEM | 82 |
| 12.1.2 | KNR 5-08 0108-04 | Rurka RVKLnO13,5mm 149 | m m | 149,000 | 149 |
| | | | | RAZEM | 149 |
| 12.1.3 | KNR 5-08 0108-04 | Rurka RVKLnO16mm 65 | m m | 65,000 | 65 |
| | | | | RAZEM | 65 |
| 12.1.4 | KNR 5-08 0108-04 | Rurka RVS 22 90 | m m | 90,000 | 90 |
| | | | | RAZEM | 90 |
| 13 | L. | Kanał podpodłogowy i puszki podłogowe | | | |
| 13.1 | Element | | | | |
| 13.1.1 | KNR 5-05 1104-05 | Umocowanie koryt kablowych, szerokość konstrukcji do 300"mm Kanał dwutorowy systemu H48 o szerokości 240mm oraz wysokości 48mm typu KND240H48/2 (długość 2mb) 14 | m m | 14,000 | 14 |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 13.1.2 | KNR 5-05 1104-05 | Umocowanie koryt kablowych, szerokość konstrukcji do 300"mm Pokrywa kanału typu PKN240/2 14 | m m | 14,000 | 14 |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 13.1.3 | KNR 5-05 1104-07 | Wykonanie łuków na drabinach kablowych, Trójnik typu TKN240H48 Pokrywa trójnika typu PTKN 240 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 13.1.4 | KNR 5-05 1104-07 | Wykonanie łuków na drabinach kablowych, Kolanko dwutorowe 45o typu KKNMd240H48 Pokrywa kolanka typu PKKN 240 1 | szt szt | 1,000 | 1 |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 13.1.5 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10"kg Puszka podłogowa na łapach typu UDH Q2.1 z kasetą uchylną z blachy nierdzewnej typu ECO 250 Q12 GLK (dla 5xDATA + 5xRJ45). Puskę podłogową wyposażać w puszkę montażową gniazd typu PM12Q M8. 2 | szt szt | 2,000 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 13.1.6 | KNR 5-08 0404-07 | Puszka podłogowa na łapach typu UDH Q2.1 z kasetą uchylną z blachy nierdzewnej typu ECO 250 Q08 GLK/LE (dla 4xDATA + 4xRJ45). Puskę podłogową wyposażać w puszkę montażową gniazd typu PM12Q M8. 6 | szt szt | 6,000 | 6 |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 13.1.7 | KNR 4-03 0904-08 | Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zaciągania przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 16"mm ² , 4 odgałęzienia 6+2 | kpl kpl | 8,000 | 8,000 |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 13.1.8 | KNNRW 5 0308-05 | Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem 34 | szt szt | 34,000 | 34 |
| | | | | RAZEM | 34 |
| 13.1.9 | AT 14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 34 | szt szt | 34,000 | 34 |
| | | | | RAZEM | 34 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|-------|--------------|-----------|
| 14 | M. | Korytka kablowe systemu H60 prod. BAKS montowane do ścian co 1,5mb | | | |
| 14.1 | | Element | | | |
| 14.1.1 | | Montaż korytek typ KGJ100H60 | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18 |
| 14.1.2 | | Montaż korytek typu KGJ200H60 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 14.1.3 | | Montaż korytek typu KGJ300H60 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 14.1.4 | KNNR 5 1105-08 | Łącznik zatrzaskowy typ LZLH60 | szt | | |
| | | 18+12+12 | szt | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42 |
| 14.1.5 | KNNR 5 1105-08 | Kolanko 90o typ KKP100H60 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 14.1.6 | KNNR 5 1105-08 | Kolanko 90o typ KKP200H60 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 14.1.7 | KNNR 5 1105-08 | Trójnik typ TKJ200H60 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 14.1.8 | KNNR 5 1105-08 | Redukcja RKPJ200/100H60 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 14.1.9 | KNNR 5 1105-08 | Redukcja RKPJ300/500H60 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 14.1.10 | KNNR 5 1101-06 | Wysięgnik do ściany typ WMC100 | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 14.1.11 | KNNR 5 1101-06 | Wysięgnik do ściany typ WMC200 | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 14.1.12 | KNNR 5 1101-06 | Wysięgnik do ściany typ WMC300 | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 14.1.13 | KNNR 5 1101-06 | Śruba rozporowa STR M8 dla wysięgnika ściennego | szt | | |
| | | 18/1,5*2+24/1,5*2 | szt | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56 |
| 14.1.14 | KNNR 2-14 1213-01 | Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25cm, poziomo z ładu Krotność = 0,5 | otwór | | |
| | | 56 | otwór | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56 |
| 14.1.15 | KNNR 5 1101-06 | Śruba rozporowa typu PSR M10x90 dla wspornika | szt | | |
| | | 56 | szt | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56 |
| 14.1.16 | | Korytka systemu H60 o szerokości 100mm wysokości 60mm typu KG100H60 dł. 3mb układane na stropie w pustce między stropowej | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 15 | N. | Korytka kablowe systemu H80 prod. BAKS montowane do sufitu co 1,5mb | | | |
| 15.1 | | Element | | | |
| 15.1.1 | | Korytko systemu H80 o szerokości 400mm i wysokości 80mm typu KCP400H80/3N | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 15.1.2 | | Korytko systemu H80 o szerokości 500mm i wysokości 80mm typu KCP500H80/3N | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------|---|--------|--------------|------------|
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 15. | KNNR 5 | Trójniki typu TKP 500 | szt | | |
| 1.3 | 1105-08 | 0 | szt | 0,000 | |
| | | | | RAZEM | 0 |
| 15. | KNNR 5 | Łącznik zatraskowy typ LZLH80 | szt | | |
| 1.4 | 1105-08 | 18*2 | szt | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36 |
| 15. | KNNR 5 | Śruba rozporowa STR M8 dla wysięgnika ściennego | szt | | |
| 1.5 | 1101-06 | | | | |
| | | | | RAZEM | 0 |
| 15. | KNR 2-14 | Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25 cm, poziomo z ładu | otwór | | |
| 1.6 | 1213-01 | Krotność = 0,5 | otwór | 36,000 | |
| | | 18*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 36 |
| 15. | KNNR 5 | Śruba rozporowa typu PSR M10x90 dla wspornika | szt | | |
| 1.7 | 1101-06 | 36 | szt | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36 |
| 15. | 1.8 | Zawiesia sufitowe dla korytek 400mm złożone z ceowników wzmocnionych 40x40mm typu CWOP szer. 500 mm i 2 stalowe pręty PG M10 z gwintem metrycznym o długościach do 1000mm (specyfikacja w/g punktu 3.13.2.) | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 15. | 1.9 | Zawiesia sufitowe dla korytek 500mm złożone z ceowników wzmocnionych 40x40mm typu CWOP szer. 600 mm i 2 stalowe pręty PG M10 z gwintem metrycznym o długościach do 1000mm (specyfikacja w/g punktu 3.13.2.) | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 16 | O. | Pomiary elektryczne | | | |
| 16.1 | Element | | | | |
| 16. | KNR 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | | |
| 1.1 | 1202-01 | 230 | pomiar | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230 |
| 16. | KNR 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | | |
| 1.2 | 1202-02 | 40 | pomiar | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 16. | KNR 4-03 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | | |
| 1.3 | 1205-01 | 45 | pomiar | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 16. | KNR 4-03 | Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy | pom | | |
| 1.4 | 1205-05 | 145 | pom | 145,000 | |
| | | | | RAZEM | 145 |
| 16. | KNR 13-21 | Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. | szt | | |
| 1.5 | 0402-03 | 129 | szt | 129,000 | |
| | | | | RAZEM | 129 |
| 16. | KNR-W 4-03 | Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | pomiar | | |
| 1.6 | 1205-01 | 17 | pomiar | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17 |
| 17 | P. | Demontaże | | | |
| 17.1 | Element | | | | |
| 17. | KNNRW 9 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150 kg, demontaż Tablice elektryczne wewnętrzne | szt | | |
| 1.1 | 0202-08 | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 17. | KNNRW 9 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150 kg, demontaż Tablica TG wraz z pomiarem energii elektr. | szt | | |
| 1.2 | 0202-08 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 17. | 1.3 | Demontaż Osprzęt elektryczny natynkowy | szt | | |
| | | 40 | szt | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 17. | 1.4 | Demontaż Osprzęt elektryczny podtynkowy | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|----------|---|------|--------------|------------|
| | | 50 | szt | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50 |
| 17. KNR 4-03 1.5 1133-09 | | Demontaż Oprawa żarowa | szt | | |
| | | 35 | szt | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35 |
| 17. KNR 4-03 1.6 1133-09 | | Demontaż Oprawa świetlówkowa | szt | | |
| | | 15 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 17. KNR 4-03 1.7 1140-01 | | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, płaskownik lub linka w uchwytach | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 17. KNR-W 4-03 1.8 1116-04 | | Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy | m | | |
| | | 600 | m | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600 |