

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa komunalnego budynku użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : Zielęcin dz. nr ew. 1656/1,1544/1; obręb 0018 Zielęcin, jednostka ew.: 100905_2 Rząśnia
INWESTOR : Gmina Rząśnia
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2013 - sekocenbud

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie w swoim zakresie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych projektowanego budynku oraz instalacji oświetlenia terenu przyległego do budynku.

Zasilanie w energię elektryczną do projektowanego zostanie wykonane przez PGE Dystrybucja S.A. jako przyłącze kablowe nN.

Projektuje się wykonanie kolejno rozdzielni głównej i oddziałowych. Zamontować należy główny wyłącznik prądu p/poż. sterowany przyciskami montowanymi przy wejściach do budynku.

Kalkulację wykonanych instalacji elektrycznych:

- oświetlenia wewnętrznego budynku;
- gniazd wtykowych 1 i 3 - fazowych ogólnego przeznaczenia;
- odbiorników energii elektrycznej wymagających indywidualnego zabezpieczenia,
- oświetlenia zewnętrznego;
- odgromową,

na podstawie przekazanych wskazówek od Inwestora, dokumentacji projektowej i dokonanych wizji lokalnych w terenie.

Przed zakończeniem prac i oddaniem ich do eksploatacji należy w/w instalację poddać oględzinom oraz próbom pomiarowym zgodnie z wymaganiami podanymi w obowiązującej normie PN-HD 60364-6-61. Weryfikacja pozwoli na ustalenie czy instalacje zostały wykonane zgodnie z aktualnymi wymaganiami norm i przepisami związanymi z wykonywaniem instalacji elektrycznych na obiektach budowlanych.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|--------------|-----------------|
| 1 | | Instalacja elektryczna oświetlenia parter | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 855 | m | 855.000 | |
| | | | | RAZEM | 855.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie - YDYp 750 V3x1,5 | m | | |
| | | 520 | m | 520.000 | |
| | | | | RAZEM | 520.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 2565 | szt. | 2565.000 | |
| | | | | RAZEM | 2565.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie-YDYp 750 V4x1,5 | m | | |
| | | 335 | m | 335.000 | |
| | | | | RAZEM | 335.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 44 | otw. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 109 | szt. | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² IP44 | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach IP20 | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0307-02 | Łączniki świecznikowe - wyłącznik podwójny bryzgoszczelny | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny instalacyjny | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 12 | KNNR 5 d.1 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik schodowy | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 13 | KNNR 5 d.1 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik krzyżowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik IP20 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podłączenie wentylatora (wentylator wg. kosztorysu ins. sanitarnych) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1 0512-05 | Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane IP65 - 2x36W | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1 0512-05 | Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe IP65 2x36W AW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy zewnętrzna | kpl. | | |
| | | 150W IP54 | kpl. | 9.000 | |
| | | 9 | | | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa oprawa ewakuacyjna nacienna | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 4x18W IP20 | kpl. | | |
| | | 31 | kpl. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 4x18W IP20 AW | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x26W IP20 | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x26W IP20 AW | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x26W IP20 | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1 0502-03 | Montaż świetlówki PLC 26W | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x60W IP20 | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 2x60W IP20 | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 2 | | Instalacja elektryczna oświetlenia poddasze | | | |
| 28 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 228 | m | 228.000 | |
| | | | | RAZEM | 228.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 684 | szt. | 684.000 | |
| | | | | RAZEM | 684.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie - YDYp 750 V3x1,5 | m | | |
| | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie - YDYp 750 V4x1,5 | m | | |
| | | 83 | m | 83.000 | |
| | | | | RAZEM | 83.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny instalacyjny IP44 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|--------------|--------------|-----------------|
| 38 | KNNR 5 d.2 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny instalacyjny 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNNR 5 d.2 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik schodowy 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik krzyżowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 5 d.2 0512-05 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x26W IP20 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNNR 5 d.2 0512-05 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x26W IP20 AW 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 5 d.2 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa n/t par 4x18W IP20 17 | kpl. kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 44 | KNNR 5 d.2 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa n/t par 4x18W IP20 AW 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 | KNNR 5 d.2 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - oprawa ewakuacyjna nacienna 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i zasilanie rozdzielni parter | | | |
| 46 | KNNR 5 d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 586 | m m | 586.000 | |
| | | | | RAZEM | 586.000 |
| 47 | KNNR 5 d.3 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1758 | szt. szt. | 1758.000 | |
| | | | | RAZEM | 1758.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie-YDYp 750 V3x2,5 395 | m m | 395.000 | |
| | | | | RAZEM | 395.000 |
| 49 | KNNR 5 d.3 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY5x4 42 | m m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 50 | KNNR 5 d.3 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kableYKY5x10 118 | m m | 118.000 | |
| | | | | RAZEM | 118.000 |
| 51 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGS PH90 2x2x0,8 31 | m m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 52 | KNNR 5 d.3 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 44 | otw. otw. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 53 | KNNR 5 d.3 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 117 | m m | 117.000 | |
| | | | | RAZEM | 117.000 |
| 54 | KNNR 5 d.3 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe 117 | m m | 117.000 | |
| | | | | RAZEM | 117.000 |
| 55 | KNNR 5 d.3 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY16 19 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 56 | KNNR 5 d.3 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY6 | m | | |
| | | 98 | m | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 57 | KNNR 5 d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 87 | szt. | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 58 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 59 | KNNR 5 d.3 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszki bryzgoszczelne | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 60 | KNNR 5 d.3 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 61 | KNNR 5 d.3 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 16A+N+PE | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 62 | KNNR 5 d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe hermetyczne 16A+N+PE IP44 | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 63 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z gniazdem 40A 3x32A+N+PE IP54 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterujący wyłącznikiem gł ppoz | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNNR 5 d.3 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNNR 5 d.3 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNNR 5 d.3 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNNR 5 d.3 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk uziemiający | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 70 | KNNR 5 d.3 0303-09 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszki 100x100 IP44 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 4 | | Instalacja elektryczna gniazd wtykowych poddasze | | | |
| 71 | KNNR 5 d.4 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 111 | m | 111.000 | |
| | | | | RAZEM | 111.000 |
| 72 | KNNR 5 d.4 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 333 | szt. | 333.000 | |
| | | | | RAZEM | 333.000 |
| 73 | KNNR 5 d.4 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie-YDYp 750 V3x2,5 | m | | |
| | | 111 | m | 111.000 | |
| | | | | RAZEM | 111.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 74 | KNNR 5 d.4 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10 | otw. otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 75 | KNNR 5 d.4 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 76 | KNNR 5 d.4 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe RL22 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 77 | KNNR 5 d.4 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY6 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 78 | KNNR 5 d.4 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 79 | KNNR 5 d.4 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 80 | KNNR 5 d.4 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 81 | KNNR 5 d.4 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 16A+N+PE 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 82 | KNNR 5 d.4 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe hermetyczne 16A+N+PE IP44 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNNR 5 d.4 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R4 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk uziemiający 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNNR 5 d.4 0303-09 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | | Instalacja elektryczna zasilania klimatyzacji | | | |
| 86 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 87 | KNNR 5 d.5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*80 | szt. szt. | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 88 | KNNR 5 d.5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 5x1,5 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 89 | KNNR 5 d.5 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY5x10 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 90 | KNNR 5 d.5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8 | otw. otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 91 | KNNR 5 d.5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5 | szt. szt. | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 92 | KNNR 5 d.5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk uziemiający | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 93 | KNNR 5 d.6 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 30x4 | m | | |
| | | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 94 | KNNR 5 d.6 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW fi | m | | |
| | | 50 | m | 45.000 | |
| | | 45 | | | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 95 | KNNR 5 d.6 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe ocynkowane fi8, złącza rynnowe, wsporniki dachowe. | m | | |
| | | 478 | m | 478.000 | |
| | | | | RAZEM | 478.000 |
| 96 | KNNR 5 d.6 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącza krzyżowe | szt. | | |
| | | 104 | szt. | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 97 | KNNR 5 d.6 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 | KNNR 5 d.6 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne w puszcze | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | | Oświetlenie zewnętrzne | | | |
| 99 | KNNR 5 d.7 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 14.72 | m ³ | 14.720 | |
| | | | | RAZEM | 14.720 |
| 100 | KNNR 5-08 d.7 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 | m | | |
| | | 58 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 101 | KNNR 5 d.7 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 102 | KNNR 5 d.7 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable KY5x4 | m | | |
| | | 94 | m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 103 | KNNR 5 d.7 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Latarnia 4m wraz z oprawą, fundamentem i układem zapłonnikowym - kompletna | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 104 | KNNR 5 d.7 1006-01 | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - tabliczka bezpiecznikowa | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 | | Oświetlenie zewnętrzne | | | |
| 105 | KNNR 5 d.8 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 0.4*10*1 | m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 106 | KNNR 5-08 d.8 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 107 | KNNR 5-08 d.8 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 108 | KNNR 5 d.8 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | | Pomiary elektryczne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 109 | KNNR 5 d.9 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 10 | odc. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 110 | KNNR 5 d.9 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNNR 5 d.9 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 38 | pomiar | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 112 | KNNR 5 d.9 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 | KNNR 5 d.9 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 | KNNR 5 d.9 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 245 | szt. | 245.000 | |
| | | | | RAZEM | 245.000 |
| 115 | KNNR 5 d.9 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)-wyłącznik ppoż | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | KNNR 5 d.9 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 10 | prób. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 117 | KNNR 5 d.9 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNNR 5 d.9 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |