

Przedmiar robót

Remont i przebudowa budynku Komendy Powiatowej Policji w Będzinie

Budowa: **ETAP II. Budynek północny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Elektryczna**

Lokalizacja: **Komenda Powiatowa Policji w Będzinie**

ul. Bema 1

42-500 Będzin

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach**

ul. Lompy 19

40-038 Katowice

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|------------------|---|----------------|-------|
| | Kosztorys | Remont i przebudowa budynku Komendy Powiatowej Policji w Będzinie | | |
| 1 | Rozdział | Rozdzielnice piętrowe | | |
| 1.1 | Element | Rozdzielnice piętrowe | | |
| 1.1.1 | KW | Dostawa i montaż rozdzielnicy 400/230 V Garaż | kpl | 1 |
| 1.1.2 | KW | Dostawa i montaż rozdzielnicy - parter | kpl | 1 |
| 1.1.3 | KW | Dostawa i montaż - piętro I | kpl | 1 |
| 2 | Rozdział | Osprzęt instalacyjny | | |
| 2.1 | Element | Instalacje - Garaż | | |
| 2.1.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie | m | 2 300 |
| 2.1.2 | KNNR 5/101/1 (1) | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16 | m | 2 300 |
| 2.1.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ² | m | 900 |
| 2.1.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ² | m | 800 |
| 2.1.5 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5 mm ² | M | 600 |
| 2.1.6 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 2 300 |
| 2.1.7 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m ³ | 1,5 |
| 2.1.8 | KNNR 5/301/12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie | szt | 17 |
| 2.1.9 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 17 |
| 2.1.10 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V | szt | 2 |
| 2.1.11 | KNNR 5/306/2 (1) | Przycisk 1-bieg p/t 10A 250V z podświetleniem | szt | 3 |
| 2.1.12 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V IP44 | szt | 8 |
| 2.1.13 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg p.a. gniazdo siłowe n/t 400V IP44 | szt | 7 |
| 2.1.14 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V IP44 | szt | 24 |
| 2.1.15 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V | szt | 4 |
| 2.1.16 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Oleveon | kpL | 38 |
| 2.1.17 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Montigo O 254 E Montigo 118W lub równoważna | kpl | 4 |
| 2.1.18 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ONTEC S M1 301M - oprawa kierunkowa dwustronna lub równoważna | kpl | 1 |
| 2.1.19 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. Oprawa ONTEC S M2 302 NM COLD lub równoważna | kpl | 1 |
| 2.1.20 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. Oprawa ITECH 9W 3L/1 lub równoważna | kpl | 2 |
| 2.1.21 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Centra lub równoważna | kpl | 1 |
| 2.1.22 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 30 |
| 2.1.23 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1 |
| 2.1.24 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 34 |
| 2.1.25 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 2.1.26 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 34 |
| 2.1.27 | KNNRW 9/1201/1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 48 |
| 2.1.28 | KW | Drobny osprzęt instalacyjny | kpL | 1 |
| 2.2 | Element | Instalacje - Prewencja | | |
| 2.2.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie | m | 7 360 |
| 2.2.2 | KNNR 5/101/1 (1) | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16 | m | 7 360 |
| 2.2.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ² | m | 4 800 |
| 2.2.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ² | m | 2 560 |
| 2.2.5 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 7 360 |
| 2.2.6 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m ³ | 3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------------|---|--------|-------|
| 2.2.7 | KNNR 5/301/12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie | szt | 215 |
| 2.2.8 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze | szt | 57 |
| 2.2.9 | KNNR 5/302/2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne | szt | 79 |
| 2.2.10 | KNNR 5/302/2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, p.a. zestaw pięciokrotny | szt | 38 |
| 2.2.11 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V | szt | 20 |
| 2.2.12 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V podwójny | szt | 2 |
| 2.2.13 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V IP44 | szt | 4 |
| 2.2.14 | KNNR 5/306/2 (1) | Przycisk 1-bieg p/t 10A 250V z podświetleniem | szt | 6 |
| 2.2.15 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V | szt | 182 |
| 2.2.16 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V IP44 | szt | 1 |
| 2.2.17 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, p.a. zestaw gniazd komputerowych złożony z 3xRJ45 + 2x2P+Z 16A 250V DATA | kpL | 38 |
| 2.2.18 | KNNR 5/111/3 (1) | Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130` mm, na betonie, p.a. korytko kablowe 90/170 wraz z narożnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi np. SIGNO BK REHAU lub równoważne | m | 53 |
| 2.2.19 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W p.a. Oprawa TRILUX Montigo O 254 E Montigo 118W lub równoważna | kpl | 4 |
| 2.2.20 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ONTEC S M1 301M + flaga - oprawa kierunkowa dwustronna lub równoważna | kpl | 3 |
| 2.2.21 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ITECH 9W COR 1L/1 lub równoważna | kpl | 8 |
| 2.2.22 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ITECH 3W 3W 3L/1 lub równoważna | kpl | 27 |
| 2.2.23 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W p.a. Oprawa ONTEC S M1 301M lub równoważna | kpl | 1 |
| 2.2.24 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W p.a. Oprawa TRILUX Atrion D-L RMV 228/54 lub równoważna | kpl | 45 |
| 2.2.25 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. Oprawa ITECH 9W 3L/1 lub równoważna | kpl | 2 |
| 2.2.26 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W p.a. Oprawa TRILUX Onperla lub równoważna | kpl | 24 |
| 2.2.27 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 30 |
| 2.2.28 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1 |
| 2.2.29 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 182 |
| 2.2.30 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 2.2.31 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 182 |
| 2.2.32 | KNNRW 9/1201/1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 90 |
| 2.2.33 | KW | Drobny osprzęt instalacyjny | kpL | 1 |
| 2.3 | Element | Instalacje - Wydział zatrzymań piętro I | | |
| 2.3.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47` mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie | m | 4 350 |
| 2.3.2 | KNNR 5/101/1 (1) | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'16 | m | 4 350 |
| 2.3.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x2,5 mm2 | m | 1 200 |
| 2.3.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x1,5 mm2 | m | 3 150 |
| 2.3.5 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25` mm | m | 4 350 |
| 2.3.6 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m3 | 2 |
| 2.3.7 | KNNR 5/301/12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie | szt | 61 |
| 2.3.8 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze | szt | 41 |
| 2.3.9 | KNNR 5/302/2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne | szt | 10 |
| 2.3.10 | KNNR 5/302/2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, p.a. zestaw pięciokrotny | szt | 2 |
| 2.3.11 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V | szt | 19 |
| 2.3.12 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V IP44 | szt | 8 |
| 2.3.13 | KNNR 5/306/2 (1) | Przycisk 1-bieg p/t 10A 250V z podświetleniem | szt | 5 |
| 2.3.14 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V | szt | 26 |
| 2.3.15 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V IP44 | szt | 3 |
| 2.3.16 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, p.a. zestaw gniazd komputerowych złożony z 3xRJ45 + 2x2P+Z 16A 250V DATA | kpL | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|------------------|--|----------------|-------|
| 2.3.17 | KNNR 5/111/3 (1) | Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, p.a. korytka kablowe 90/170 wraz z narożnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi np. SIGNO BK REHAU lub równoważne | m | 27 |
| 2.3.18 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Oleveon 254 E Oleveon 118W lub równoważna | kpl | 5 |
| 2.3.19 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Montigo lub równoważna | kpl | 6 |
| 2.3.20 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ONTEC S M1 301M + flaga - oprawa kierunkowa dwustronna lub równoważna | kpl | 3 |
| 2.3.21 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ITECH 9W COR 1L/1 lub równoważna | kpl | 3 |
| 2.3.22 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ITECH 3W 3W 3L/1 lub równoważna | kpl | 9 |
| 2.3.23 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Atrion D-L RMV 228/54 lub równoważna | kpl | 2 |
| 2.3.24 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa KRULEN typu Adelsheim lub równoważna | kpl | 41 |
| 2.3.25 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. Oprawa ITECH 9W 3L/1 lub równoważna | kpl | 2 |
| 2.3.26 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ONTEC S M1 301M - oprawa kierunkowa dwustronna lub równoważna | kpl | 1 |
| 2.3.27 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Onperla lub równoważna | kpl | 16 |
| 2.3.28 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Fidesca lub równoważna | kpl | 4 |
| 2.3.29 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 30 |
| 2.3.30 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1 |
| 2.3.31 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 28 |
| 2.3.32 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 2.3.33 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 28 |
| 2.3.34 | KNNRW 9/1201/1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 48 |
| 2.3.35 | KW | Drobny osprzęt instalacyjny | kpL | 1 |
| 2.4 | Element | Instalacje - Wydział zatrzymań piętro II | | |
| 2.4.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie | m | 4 400 |
| 2.4.2 | KNNR 5/101/1 (1) | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16 | m | 4 400 |
| 2.4.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ² | m | 1 200 |
| 2.4.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ² | m | 3 200 |
| 2.4.5 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 4 400 |
| 2.4.6 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m ³ | 2 |
| 2.4.7 | KNNR 5/301/12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie | szt | 47 |
| 2.4.8 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | szt | 35 |
| 2.4.9 | KNNR 5/302/2 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne | szt | 6 |
| 2.4.10 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V | szt | 10 |
| 2.4.11 | KNNR 5/306/2 (1) | Przycisk 1-bieg p/t 10A 250V z podświetleniem | szt | 5 |
| 2.4.12 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V IP44 | szt | 7 |
| 2.4.13 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V IP44 | szt | 4 |
| 2.4.14 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 250V | szt | 21 |
| 2.4.15 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Oleveon | kpL | 33 |
| 2.4.16 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Montigo lub równoważna | kpl | 2 |
| 2.4.17 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ONTEC S M1 301M - oprawa kierunkowa dwustronna lub równoważna | kpl | 1 |
| 2.4.18 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. Oprawa ITECH 9W 3L/1 lub równoważna | kpl | 7 |
| 2.4.19 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Amatrix CO4 WR LED 2000nW ET01 lub równoważna | kpl | 8 |
| 2.4.20 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Montigo O 254 E Montigo 118W lub równoważna | kpl | 4 |
| 2.4.21 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W p.a. Oprawa TRILUX Oleveon 254 E Oleveon 118W lub równoważna | kpl | 2 |
| 2.4.22 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem p.a. oprawa ITECH 3W 3W 3L/1 lub równoważna | kpl | 13 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|------------------|--|--------|-------|
| 2.4.23 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W p.a. Oprawa TRILUX Onperla lub równoważna | kpl | 6 |
| 2.4.24 | KNNR 5/502/3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W p.a. Oprawa TLX Siella M73 lub równoważna | kpl | 16 |
| 2.4.25 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 30 |
| 2.4.26 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1 |
| 2.4.27 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 24 |
| 2.4.28 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 2.4.29 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 24 |
| 2.4.30 | KNNRW 9/1201/1 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 30 |
| 2.4.31 | KW | Drobny osprzęt instalacyjny | kpL | 1 |
| 3 | Rozdział | Rozdzielnie własne podgrzewaczy wody | | |
| 3.1 | Element | Rozdzielnie własne podgrzewaczy wody | | |
| 3.1.1 | KW | Dostawa i montaż rozdzielnicy - rozdzielnica RPW1 | kpL | 1 |
| 3.1.2 | KW | Dostawa i montaż rozdzielnicy - rozdzielnica RPW2 | kpL | 1 |
| 4 | Rozdział | Drabinki kablowe i konstrukcje wsporcze | | |
| 4.1 | Element | Drabinki kablowe dla rozporowadzenia kabli i przewodów - poziom przyziemia | | |
| 4.1.1 | KNR 505/106/1 | Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 600`mm, na ścianie p.a. drabinka kablowa typu DUC 600H45/3N o dł 2m wraz z podstawami, wysięgnikami itp lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 100 |
| 4.1.2 | KNR 505/105/2 | Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 300-400`mm, na ścianie, szerokości 400`mm p.a. drabinka kablowa typu DUC 400H45/3N o dł 2m wraz z podstawami, wysięgnikami itp lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 30 |
| 4.2 | Element | Drabinki kablowe oraz konstrukcje pomocnicze w rozdzielniach piętowych | | |
| 4.2.1 | KNR 505/105/1 | Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szerokości 300-400`mm, na ścianie, p.a. korytko siatkowe KDS 300H30/3 oraz KDS 400H30/3 wraz z osprzętem lub równoważne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 30 |
| 4.2.2 | KW | Konstrukcje wsporcze do mocowania rozdzielni | kpL | 4 |
| 4.2.3 | KW | Konstrukcje wsporcze do mocowania listw TH pod zaciski WLZ, szyny N i PE | kpL | 4 |
| 4.3 | Element | Połączenia wyrównawcze | | |
| 4.3.1 | KNNR 5/603/5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120`mm2 | m | 100 |
| 4.3.2 | KW | Drobny osprzęt instalacyjny do połączeń wyrównawczych | kpL | 1 |
| 5 | Rozdział | Instalacja przycisków p.poż. oraz zasilanie klapy dymowej i czujnika dymu | | |
| 5.1 | Element | Instalacja przycisków p.poż. oraz zasilanie klapy dymowej i czujnika dymu | | |
| 5.1.1 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg p.a. przycisk p.poż. typu ROP-A M/D lub równoważny | szt | 3 |
| 5.1.2 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie | m | 200 |
| 5.1.3 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - HDGs FE180/E90 3x1,5 mm2 | m | 150 |
| 5.1.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - HLGs FE180/E90 3x1,5 mm2 | m | 50 |
| 5.1.5 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm | m | 200 |
| 5.1.6 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m3 | 0,1 |
| 6 | Rozdział | Instalacja odgromowa | | |
| 6.1 | Element | Instalacja odgromowa | | |
| 6.1.1 | KNNR 5/615/5 | Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21`kg p.a. maszt odgromowy h=1m | kpl | 13 |
| 6.1.2 | KNNR 5/601/2 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta | m | 60 |
| 7 | Rozdział | Przepusty w dachu i konstrukcje dla przejścia kablami do urządzeń wentylacji i klimatyzacji | | |
| 7.1 | Element | Przepusty w dachu i konstrukcje dla przejścia kablami do urządzeń wentylacji i klimatyzacji | | |
| 7.1.1 | KW | Wykonanie przejść szczelnych | kpL | 2 |
| 7.1.2 | KW | Materiały pomocnicze | kpL | 1 |
| 8 | Rozdział | Kable i przewody | | |
| 8.1 | Element | Kable i przewody | | |
| 8.1.1 | KNNR 5/1207/3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie | m | 3 650 |
| 8.1.2 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 p.a. OLFLEX CLASSIC 100 5x35 mm2 | m | 550 |
| 8.1.3 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 p.a. OLFLEX CLASSIC 100 5x25 mm2 | m | 500 |
| 8.1.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 JE-H(st) H FE 180/E30 4x2x0,8 mm2 | m | 80 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------|--|----------------|-------|
| 8.1.5 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² p.a. YKY 5x10 mm ² | m | 170 |
| 8.1.6 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² p.a. YKY 3x1,5 mm ² | m | 600 |
| 8.1.7 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5 mm ² | m | 1 650 |
| 8.1.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² HDS 3x1,5 mm ² | m | 100 |
| 8.1.9 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 3 650 |
| 8.1.10 | KNNR 5/1208/6 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej | m ³ | 1,7 |
| 8.1.11 | KW | Drobny osprzęt instalacyjny | kpL | 1 |
| 8.1.12 | KW | Zestaw wtyczek do połączeń magistrali sterowania zrzutem mocy | kpL | 8 |