**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest remont **INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH** w lokalu przy ulicy Powstańców Śląskich 9.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|  |  | **1. Tablica rozdzielczo-licznikowa TRL** |  |  |
| 1.1 | KNNR 9/201/5 | Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2 | SZT. | 1 |
| 1.2 | KNNR 5/404/7 | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5·m2 | SZT. | 1 |
| 1.3 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy przed licznikowy C25A | SZT. | 1 |
| 1.4 | KNNR 5/407/4 (1) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy FR 303 63A | SZT. | 1 |
| 1.5 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Lampka sygnalizacyjna L333 | SZT. | 1 |
| 1.6 | KNNR 5/407/4 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 40/0,03A | SZT. | 1 |
| 1.7 | KNNR 5/407/3 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P312 B16/0,03A | SZT. | 2 |
| 1.8 | KNNR 5/407/4 (2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy Ochronnik B+C | SZT. | 1 |
| 1.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16 | SZT. | 5 |
| 1.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10 | SZT. | 3 |
| 1.11 | KNNR 5/408/3 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa  3-biegunowa | SZT. | 2 |
| 1.12 | KNNR 5/1203/9 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm2 | SZT. | 1 |
| 1.13 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2 | SZT. | 8 |
|  |  | **2. Instalacja gniazd ogólnych i komputerowych** |  |  |
| 2.1 | KNNR 5/1209/5 (2) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·40·mm | SZT. | 9 |
| 2.2 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle | m | 360 |
| 2.3 | KNNR 5/102/1 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19·mm | m | 150 |
| 2.4 | 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 mm | m | 210 |
| 2.5 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - UTP 5 kat | m | 150 |
| 2.6 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm | m | 360 |
| 2.7 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | SZT. | 65 |
| 2.8 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze | SZT. | 39 |
| 2.9 | KNNR 5/302/5 (1) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym | SZT. | 26 |
| 2.10 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe | SZT. | 19 |
| 2.11 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne | SZT. | 2 |
| 2.12 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 DATA | SZT. | 12 |
| 2.13 | KNNR 5/308/1 | Gniazda instalacyjne RJ45 | SZT. | 6 |
| 2.14 | KNNR 5/406/1 | Ramka potrójna | SZT. | 6 |
|  |  | **3. Instalacja oświetlenia** |  |  |
| 3.1 | KNNR 5/1207/10 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w betonie | m | 50 |
| 3.2 | KNNR 5/1207/9 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG21, RS28, w cegle | m | 60 |
| 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 3x1,5 mm | m | 110 |
| 3.4 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | SZT. | 20 |
| 3.5 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze | SZT. | 11 |
| 3.6 | KNNR 5/302/5 (1) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym | SZT. | 9 |
| 3.7 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy | SZT. | 5 |
| 3.8 | KNNR 5/306/3 | Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy | SZT. | 2 |
| 3.9 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V schodowy | SZT. | 4 |
| 3.10 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm | m | 110 |
| 3.11 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane panel LED 42W | KPL. | 14 |
| 3.12 | KNNR 5/502/1 (2) | Oprawy oświetleniowe przykręcane Plafoniera IP 44 | KPL. | 2 |
| 3.13 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), LED 12W | KPL. | 10 |
| 3,14 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), LED AW | KPL> | 3 |
| 3,15 | KNNR 5/502/2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), LED AW | KPL. | 3 |
|  |  | **4. Pomiary** |  |  |
| 4.1 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | POMIAR | 8 |
| 4.2 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | POMIAR | 1 |
| 4.3 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | PRÓBA | 3 |
| 4.4 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej  i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | SZT. | 1 |
| 4.5 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej  i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | SZT. | 32 |
| 4.6 | KNNRW 9/1201/2 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | PUNKT | 11 |
| 4.7 | KNNRW 9/1201/3 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | PUNKT | 96 |

**Zaleca się dokonanie oględzin pomieszczeń przeznaczonych do remontu.**