

| | | | | |
|--|-----|---|------------|-------|
| 2.18 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe | | 8 | | szt |
| 2.19 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·80·mm | | | | |
| obwody Oświetleniowe | 20 | = | 20,000000 | |
| obwody gniazd | 26 | = | 26,000000 | |
| | | | 46 | 46 |
| | | | | otwór |
| 3 Instalacja sieci lokalnej | | | | |
| 3.1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle | | | 258 | m |
| 3.2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19·mm | | | | |
| Sieć komputerowa | 258 | = | 258,000000 | |
| Sieć teletechniczna | 258 | = | 258,000000 | |
| | | | 516 | 516 |
| | | | | m |
| 3.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·80·mm | | | 16 | otwór |
| 3.4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury | | | 516 | m |
| 3.5 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze | | | 3 | szt |
| 3.6 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka odgałęźna, podłoże betonowe - a | | | | |
| Pusz podłogowa 4 krotna współ 4 - Analogia | | | | |
| Montaż puszek podłogowych (1 gniazdo teletechniczne podwójne + 3 wtykowe) | 8 | = | 8,000000 | |
| | | | 8,000 | 8,000 |
| | | | | 4 szt |
| 3.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ² | | | 448 | szt |
| 3.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle | | | 14 | szt |

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-----------|
| 3.9 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm | 258 | | m |
| 3.10 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle | 225 | | m |
| 3.11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ² | | | |
| Podłączenie pod zaciski obwody gniazd 33 pkt. | | | |
| po 3 przewody | 33*3 | = | 99,000000 |
| | | | 99,000 |
| | 99,000 | | szt |
| 3.12 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm | 225 | | m |
| 3.13 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² | 225 | | m |
| 3.14 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm | 225 | | m |
| 3.15 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, potrójne - Puszki pod gniazda wtykowe | 9 | | szt |
| 3.16 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze | 6 | | szt |
| 3.17 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe | 3 | | szt |
| 3.18 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Gniazdo 2xRJ45 kat. 5e | 3 | | szt |
| 3.19 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Panel krosowy 19" 1U | 2 | | szt |
| 3.20 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Panel z prowadnicami | 1 | | szt |
| 3.21 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg- Półka stała | 2 | | szt |
| 3.22 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Listwa zasilająca | 1 | | szt |
| 3.23 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Kable krosowe | 20 | | szt |
| 3.24 Aparaty elektryczne, masa do 30·kg - Szafka wisząca | 1 | | szt |
| 3.25 | | | |
| 4 Rozdzielnia RG, Rozdzielnia Rn1, Rozdzielnia Rn2, Rozdzielnia RnK | | | |
| 4.1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg - RG | 1 | | szt |
| 4.2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg -Rn2 | 1 | | szt |
| 4.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - Rn1 | 2 | | szt |
| 4.4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg- RnSO | 1 | | szt |
| 4.5 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy | 3 | | szt |
| 4.6 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | 23 | | szt |
| 4.7 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | 20 | | szt |
| 4.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Przycisk do sterowania oświetlenia | 15 | | szt |
| 4.9 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | 1 | | szt |
| 4.10 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy | 3 | | szt |

| | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|
| 4.11 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY SP801 firmy Hager | 1 | | szt |
| 4.12 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | 12 | | szt |
| 4.13 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy | 15 | | szt |
| 4.14 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy | 1 | | szt |
| 4.15 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | 1 | | szt |
| 4.16 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - BLOK ROZDZIELCZY KJ01C firmy Hager | 1 | | szt |
| 4.17 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA Z WSP. SZYN ZBIORCZYCH UE21A0 firmy Hager | 1 | | szt |
| 4.18 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - SZYNA ZBIORCZA ZM11C firmy Hager | 5 | | szt |
| 4.19 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA Z WYCIĘCIAMI UD11B1 firmy Hager | 1 | | szt |
| 4.20 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA UK21A1 firmy Hager | 1 | | szt |
| 4.21 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA UD31B1 firmy Hager | 2 | | szt |
| 4.22 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - POKRYWA UD21F1 firmy Hager | 2 | | szt |
| 4.23 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - ZŁACZE ZG-G70 firmy Pokój | 2 | | szt |
| 4.24 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - SZYNA WYR. POTENCJAŁ SWP-G1 firmy Pokój | 1 | | szt |
| 5 Montaż WLZ | | | |
| 5.1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | | | |
| Z/Rn1 | 28 | = | 28,000000 |
| Z/Rn2 | 14 | = | 14,000000 |
| Z/RnK | 2 | = | 2,000000 |
| Z/SD | 4 | = | 4,000000 |
| Z/RG | 30 | = | 30,000000 |
| | | | 78,000 |
| | | | 78,000 |
| | | | m |
| 5.2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm | 78 | | m |
| 5.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² Do SD | 4 | | m |
| 5.4 Przewody izolowane 1-Śyłowe wciągane do rur, 10·mm ² | | | |
| Z/Rn1 | 28 | = | 28,000000 |
| Z/Rn2 | 14 | = | 14,000000 |
| Z/RnK | 2 | = | 2,000000 |
| | | | 44,000 |
| | | | 44,000 |
| | | | 5 m |
| 5.5 Przewody izolowane 1-Śyłowe wciągane do rur, 25·mm ² | 30 | | 4 m |
| 5.6 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm | 78 | | m |
| 5.7 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm ² | 30 | | szt |
| 5.8 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm ² | 8 | | szt |
| 6 Główny Wył. zasilania | | | |
| 6.1 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, na konstrukcji stalowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 6.2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ² | 9 | | szt |
| 6.3 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 6.4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | 40 | | m |
| 6.5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm | 40 | | m |
| 6.6 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5·kg/m - przewód NKGS 3x1,5/1KV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 40 | | m |
| 6.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm | 40 | | m |
| 6.8 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 7 Montaż wentylatorów | | | |
| 7.1 Wentylator ścienny | 3 | | szt |
| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
| 8 Pomiary elektryczne | | | |

| | | |
|---|----|--------|
| 8.1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | 3 | pomiar |
| 8.2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 24 | pomiar |
| 8.3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 40 | szt |
| 8.4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | 24 | próba |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|--------|
| 1. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 | szt | 37,74 |
| 2. | - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typ A, 10A 30mA | szt | 20 |
| 3. | - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typ A, 16A 30mA | szt | 23 |
| 4. | - Przekaznik bistabilny 230V,2Z/16A | szt | 15 |
| 5. | - Wyłącznik mocy,H250,40kA,3bieg.,125A | szt | 1 |
| 6. | - Wyzwalacz podnapięciowy wyłącznika HN253 | szt | 1 |
| 7. | - Blok rozdzielczy In=125A 4P 29kA 1x35/1x25+10x16 | szt | 1 |
| 8. | - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy, charakterystyka B, 10A | szt | 1 |
| 9. | - Wyłącznik instalacyjny nadprądowy, charakterystyka B, 25A | szt | 3 |
| 10. | - Rozłącznik izolacyjny, 40A | szt | 3 |
| 11. | - Ochronnik przepięciowy - Kombi klasy B+C Up <1,5 kV | szt | 1 |
| 12. | - Lampka sygnalizacyjna LED | szt | 12 |
| 13. | - Blok univers N dla aparatów modułowych montowanych poziomo, 1x12PLE, 150x250mm | szt | 1 |
| 14. | - Blok univers N, pusty, 300x250mm, | szt | 2 |
| 15. | - Blok univers N dla aparatów modułowych montowanych poziomo, 3x12PLE, 450x250mm | szt | 2 |
| 16. | - Blok univers N dla szyn zbiorczych, poziomych,12x5/10mm, 40mm, 300x250mm | szt | 1 |
| 17. | - Blok univers N dla 2 wyłączników mocy 125A lub 125A+FI, 300x250mm | szt | 1 |
| 18. | - Rozdzielnia podtynkowa, 3 rzędowa, stopień ochrony IP30, klasa izolacyjności II | szt | 2 |
| 19. | - Rozdzielnia podtynkowa, 4 rzędowa, stopień ochrony IP30, klasa izolacyjności II | szt | 1 |
| 20. | - Szyny zbiorcze, universZ, Cu12x5mm, 1-pol. | szt | 5 |
| 21. | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 32 |
| 22. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 | szt | 30,9 |
| 23. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm2 | szt | 8,24 |
| 24. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 4,08 |
| 25. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 | szt | 10,2 |
| 26. | - Panel krosowy 19" 1U, kat. 5e, nieekranowany | szt | 2 |
| 27. | - Listwa zasilająca 19" z ochroną przeciwprzepięciową klasy D i wyl. SPD-STL | szt | 1 |
| 28. | - Gniazdo 2x RJ45, kat. 5e, ekranowane 80 x 80 | szt | 3 |
| 29. | - Kable krosowe kat. 5e, nie-ekranowane UTP - 2m | szt | 20 |
| 30. | - SKRĘTKA 4x2xAWG24, kat. 5e, UTP | m | 536,64 |
| 31. | - Szafka wisząca 19" dwusekcyjna - 9U | szt | 1 |
| 32. | - Półka stała 19", mocowanie jednostronne | szt | 2 |
| 33. | - Panel 19" z przewodnikami kabli z metalu | szt | 1 |
| 34. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 2 |
| 35. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 3 |
| 36. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 4 |
| 37. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 6 |
| 38. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 3 |
| 39. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 1 |
| 40. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 1 |
| 41. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 47 |
| 42. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 4 |
| 43. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 7 |
| 44. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 3 |
| 45. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 8 |
| 46. | Oprawa oświetleniowa. | szt | 2 |
| 47. | Pokój - SWP-G1 - Szyna wyrównująca potencjał | szt | 1 |
| 48. | Pokój - ZG-G70 - Złącze jednotorowe | szt | 2 |
| 49. | Przewód LgY 450/750V 1x10·mm2 | m | 228,8 |
| 50. | Przewód LgY 450/750V 1x25·mm2 | m | 124,8 |
| 51. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 | m | 366,08 |

| | | | |
|-----|--|-----|--------|
| 52. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 | m | 461,76 |
| 53. | Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2 | m | 29,12 |
| 54. | Przewód YNTKSY 1x2x0,8 mm2 | m | 40 |
| 55. | Przycisk WG-1s - Elektromet | szt | 3 |
| 56. | Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 | szt | 3,06 |
| 57. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 37,74 |
| 58. | Puszka podłogowa S270 Simon Connect | szt | 8 |
| 59. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 18,36 |
| 60. | Rozdzielnia pt.,Volta,IP30,2x12mod. - VU 24B | szt | 1 |
| 61. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm | m | 578,24 |
| 62. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm | m | 852,8 |
| 63. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm | m | 81,12 |
| 64. | SVN 311 | szt | 15 |
| 65. | Szafa naścienna,univers,IP43/I,800x800x205 | szt | 1 |
| 66. | Zaciski izolacyjne skrętne | szt | 93,6 |
| 67. | żarówka do oprawy HIBIT - GU10 | szt | 47 |