| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **BIBLIOTEKA KLIMONTÓW - ROBOTY ELEKTRYCZNE** | | | | | |
| **1** | **45310000-3** | **Elektryczne instalacje wewnętrzne** | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 28 | otw. | 28.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **28.000** |
| 2 d.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozdzielnica RW 3x12 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 3 d.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozdzielnica RW 1x12 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 4 d.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 5 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B10A | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **7.000** |
| 6 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B20A | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 7 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B16A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 8 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C16A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 9 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C25A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 10 d.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P-304-25/0,03A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 11 d.1 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303C25A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 12 d.1 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303C32A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 13 d.1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR-104-40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 14 d.1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR-104-63 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 15 d.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302-25A/30mA | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **9.000** |
| 16 d.1 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 17 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY-5x4 | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **11.000** |
| 18 d.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY-3x4 | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |



Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23658 dla Usługi budowlano projektowe Leszek Zaremba

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 | m | | |
| | | 580 | m | 580.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **580.000** |
| 20 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp-2x1,5 | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 21 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp-4x1,5 | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **70.000** |
| 22 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **280.000** |
| 23 d.1 | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **53.000** |
| 24 d.1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 55 | szt. | 55.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **55.000** |
| 25 d.1 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **65.000** |
| 26 d.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 27 d.1 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **11.000** |
| 28 d.1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 29 d.1 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **31.000** |
| 30 d.1 | KNNR 5 0308-11 | Rozdzielnica siłowa R-BOX 240 32+16/5 2x230 WTŁ I/P | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 31 d.1 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 61 | szt. | 61.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **61.000** |
| 32 d.1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe D 60W bryzgoodporne porcelanowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 33 d.1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe (C60W) bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 34 d.1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe kanałowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 35 d.1 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W | kpl. | | |
| | | 41 | kpl. | 41.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **41.000** |
| 36 d.1 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **7.000** |
| 37 d.1 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W | kpl. | | |



Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23658 dla Usługi budowlano projektowe Leszek Zaremba

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 38 d.1 | KNNR 5 0512-08 | Oprawy oświetlenia awaryjnego - oprawa ewakuacyjna OA8/11 | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 39 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne moduł awaryjny do opraw | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 40 d.1 | KNNR 5 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynia SL | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 41 d.1 | KNNR 5 0103-07 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 42 d.1 | KNNR 5 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **60.000** |
| 43 d.1 | KNNR 5 1101-06 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 44 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 45 d.1 | KNNR 5 0410-02 | Wentylatory ścienne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 46 d.1 | KNR 5-06 1708-04 | Zainstalowanie aparatu systemowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 47 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 25 | pomiar | 25.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **25.000** |
| 48 d.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 25 | pomiar | 25.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **25.000** |
| 49 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 16 | prób. | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |
| 50 d.1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 51 d.1 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 52 d.1 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 53 d.1 | KNNR 0-05-0111-0400 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **35.000** |
| 54 d.1 | KNNR 0-05-0212-0100 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **150.000** |
| 55 d.1 | KNNR 0-05-0301-0100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu gazobetonowym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |



Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23658 dla Usługi budowlano projektowe Leszek Zaremba

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 56 d.1 | KNR 5-14-0101-0400 | Montaż szafy dystrybucyjnej, komputerowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 57 d.1 | KNR 5-05-0101-0600 | Zainstalowanie SWITCH-a | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 58 d.1 | KNNR 0-05-0303-0200 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 59 d.1 | KNNR 0-05-0303-0100 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 60 d.1 | KNNR 0-05-0303-0400 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 61 d.1 | KNNR 0-05-0308-0300 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 62 d.1 | KNR 5-06-1704-0300 | Zainstalowanie gniazda komputerowego - logicznego | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 63 d.1 | KNR 5-08-0302-0800 | Montaż ramek do osprzetu. Analogia | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 64 d.1 | KNR 5-06-0705-0200 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 4 stykach | końc. | | |
| | | 10 | końc. | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 65 d.1 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 66 d.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YnTKSYekw 2x2x0,8 | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 67 d.1 | KNNR 5 0308-01 | Montaż gniazd pod czujniki | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 68 d.1 | KNNR 5 0312-01 | Montaż czujki dymu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |
| 69 d.1 | KNNR 5 0308-02 | Montaż ostrzegaczy pożaru ROP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 70 d.1 | KNNR 5 0308-02 | Montaż sygnalizatora dymu SAL | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 71 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centrala POLON | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| **2** | **45312311-0** | **INSTALACJA ODGROMOWA** | | | |
| 72 d.2 | KNR-W 5-08 0601-01 | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 73 d.2 | KNR-W 5-08 0601-11 | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **20.000** |



Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23658 dla Usługi budowlano projektowe Leszek Zaremba

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 74 d.2 | KNR-W 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 75 d.2 | KNR-W 5-08 0621-02 | Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 76 d.2 | KNR-W 5-08 0604-07 | Ponowny montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **180.000** |
| 77 d.2 | KNR-W 5-08 0606-03 | Ponowny montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **60.000** |
| 78 d.2 | KNR-W 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 79 d.2 | KNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **16.000** |
| 80 d.2 | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 81 d.2 | KNR-W 5-08 0601-13 | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **36.000** |
| 82 d.2 | KNR-W 5-08 0601-13 | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **18.000** |
| 83 d.2 | KNR-W 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 5 | pomiar. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |
| 84 d.2 | KNR-W 4-03 1205-04 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar. | | |
| | | 5 | pomiar. | 5.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **5.000** |



Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23658 dla Usługi budowlano projektowe Leszek Zaremba