



| LEGENDA | |
|---------|---|
| | gniazdo 16A, 230V pojedyncze / podwójne standardowa wys. montażu h=30 cm |
| | gniazdo 16A, 230V IP44 pojedyncze wys. montażu h=20 cm |
| | gniazdo 16A, 230V IP44 bryguszczone zasilania zmywarki, wys. montażu h=30 cm |
| | gniazdo 16A, 230V IP44 bryguszczone zasilania pralki, wys. montażu h=100 cm |
| | wypust zasilający 1-fazowy (3-żyłowy) |
| | wypust zasilający 3-fazowy (5-żyłowy) |
| | łącznik oświetlenia 10A pojedynczy / podwójny (świecznikowy), standardowa wys. montażu h=120 cm |
| | łącznik oświetlenia 10A schodowy standardowa wys. montażu h=120 cm |
| | łącznik oświetlenia 10A pojedynczy / podwójny (świecznikowy) IP44 bryguszczonej standardowa wys. montażu h=120 cm |
| | łącznik oświetlenia 10A schodowy IP44 bryguszczonej standardowa wys. montażu h=120 cm |
| | przycisk dzwonka standardowa wys. montażu h=120 cm |
| | wypust zasilający oświetlenia |
| | wypust zasilający kinkietu |
| | Czułnik ruchu 360°, zasięg 12m |
| | gniazdo RJ45 instalacji LAN kat. 5e standardowa wys. montażu h=30 cm |
| | gniazdo antenowe RTV SAT standardowa wys. montażu h=30 cm |
| | wypust instalacji wyrównawczej |
| | symbole ostrzeż. połączone między sobą oznaczają montaż we wspólnej ramce |
| | koryto dla kabli elektrycznych perforowane, ocynkowane, szer. 300, wys. 60, gr. 0,7 mm |
| | koryto dla kabli telekomunikacyjnych perforowane, ocynkowane, szer. 300, wys. 60, gr. 0,7 mm |
| | drabina dla kabli elektrycznych ocynkowana, szer. 400 mm |
| | drabina dla kabli telekomunikacyjnych ocynkowana, szer. 400 mm |
| | Uziom wykonany z płaskownika stalowego ocynkowanego pFeZn 30x4 mm, ułożony w warstwie chudego betonu pod izolacją płyty fundamentowej |
| | Połączenie spawane instalacji uziemienia wykonane spawem o długości min. 5 cm |
| | Złącze kontrolne instalacji odgromowej w puszcze ochronnej na poziomie gruntu w pasce budynku |
| | Przewód odgromowujący z płaskownika stalowego ocynkowanego pFeZn 25x4 mm, ułożony na ścianie pod warstwą izolacji |
| | Zwłód poziomy w postaci drutu stalowego ocynkowanego dFeZn 10 mm na uchwyłach odgromowych klejonych do pokrycia, rozstaw co ok. 1 m |
| | Połączenie skracane instalacji odgromowej, złącze krzyżowe |
| | Przewód odgromowy izolowany wysokosprężalnym |

OPRAWY OŚWIETLENIOWE :

- ES-SYSTEM FX45 OP 1527 P AW3 LED90 OPAL A 31 TC 1 ANODA
- ES-SYSTEM FX45 OP 2030 P AW3 LED90 OPAL A 40 TC 3 ANODA
- ES-SYSTEM SIRIUS 280 LED 840 1400lm OPAL 12W IP54 DRV
- ES-SYSTEM COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 LT LR
- ES-SYSTEM COSMO APEX-P1060 GR 4000 E1ST 840 PR
- ES-SYSTEM FX45 OP 1015 LED 840 2000lm 18W IP20 ANODA DRV
- ES-SYSTEM FX45 OP 1519 LED 840 3000lm 27W IP20 ANODA DRV
- PL303533 QUASAR 20 TECH 11W 840 A30-M - Anthracite grey

- UWAGA - oprawy awr. i ewak. w standardzie z autotestem ATI
- AIV - oprawa w wykonaniu awaryjnym AT11 1h czasem pracy awaryjnej
- ANZ -
- ESSYSTEM MONITOR JIKA IP65 OP3-A4x1TC N + obud. nT, specj. do risk.temper.
- ES-SYSTEM ORTUS OSN A100 TC1 IP65 szczena z płaskogramem
- ES-SYSTEM VERSO LED V3N-A1,2TC1 sufit, rT z pikogramem

UWAGI

- Instalacja elektryczna w budynku w układzie sieci TN-S.
- Stosować kable i przewody z osobnymi żyłami N oraz PE.
- Kable i przewody układać w liniach prostych równoległych i prostopadłych do krawędzi ścian i stropów
- Połączeniem wyrównawczym podlegają wszystkie metalowe części przewodzące obce. Do Głównej Szyny Wyrównawczej (GSW) należy przyłączyć główne ciągi metalowych rur CO, wentylacji i instalacji wodnej, pancerze i ekrany kabli, zaciski ochronne urządzeń, metalową konstrukcję budynku. Metalowe brodziki, wanny, dźwigi, armature i grzejniki należy przyłączyć do instalacji wyrównawczej tylko w przypadku gdy są wykonane z materiałów przewodzących. Połączenia wyrównawcze lokalne i miejscowe wykonać linkami miedzianymi LgYz o przekrojach zgodnych z Polskimi Normami.
- Należy wykończyć puszkę połączeniową o minimalnej głębokości 80 mm.
- Wypust zasilający płyty indukcyjnej należy zakończyć puszką natynkową 80x80 mm.
- Łączniki oświetlenia montować 15 cm od krawędzi ścian i otworów drzwiowych.
- Rezystancja uziemienia min. 10 Ω.

Biuro projektowe:
RABEL Rafał Birkos
ul. Modrzewiowa 14, 83-330 Pępowo
rafal.birkos@rabel.com.pl, NIP 739-248-56-96

BUDOWA 2 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
DZ.NR 491/35 OBRĘB 0002 GOSTYCYN

| Projektant: | Uprawnienia: | Podpis: |
|------------------------|--|---------|
| mgr inż. Rafał Birkos | upr. bud. POM0036POCE/IS do projektowania i nadzoru w dziedzinie instalacji elektrycznych | |
| Świadectwo: | Uprawnienia: | Podpis: |
| mgr inż. Michał Dębski | upr. bud. POM0028POCE/IS do projektowania i nadzoru w dziedzinie instalacji elektrycznych | |

| | |
|--|--------------------|
| Rzut III piętra - instalacja elektryczna | Skala: 1:50 |
| Faza: Projekt wykonawczy | Wzrost: 1:50 |
| Strona: Elektryczna | Data: styczeń 2023 |
| ER-04 | |