

ZALĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: OŚWIETLENIE

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość [szt.] | specyfikacja |
|-----|----------------------------|---------------------------------|--------------|--|
| 1 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenia podstawowego | 10 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa charakteryzuje się wysokimi parametrami świetlnymi, szybkim montażem oraz równomierną luminancją na powierzchni klosza, wykonanie: ramka z aluminium w kolorze białym, zasilanie: 230 V, moc oprawy: 36 W, strumień świetlny oprawy: 4320 lm, temperatura barwowa: 4000 K, montaż: w sufitach podwieszanych 600x600 o widocznej konstrukcji nośnej oraz G/K do wersji 600x600, źródło światła: LED, kolor: biały, stopień ochrony: IP44, klasa ochronności: II, żywootność diod LED: >55000h, przesłona: MPRM, |
| 2 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenia podstawowego | 5 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa charakteryzuje się wysokimi parametrami świetlnymi, szybkim montażem oraz równomierną luminancją na powierzchni klosza, wykonanie: ramka z aluminium w kolorze białym, zasilanie: 230 V, moc oprawy: 36 W, strumień świetlny oprawy: 4320 lm, temperatura barwowa: 4000 K, montaż: w sufitach podwieszanych 600x600 o widocznej konstrukcji nośnej oraz G/K do wersji 600x600, źródło światła: LED, kolor: biały, stopień ochrony: IP44, klasa ochronności: II, żywootność diod LED: >55000h, przesłona: MPRM, |
| 3 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenia podstawowego | 3 | <ul style="list-style-type: none"> nowoczesna oprawa oświetleniowa zaprojektowana pod źródła LED o wysokiej skuteczności świetlnej, wykonanie: obudowa z blachy stalowej malowana elektrolitycznie, montaż: w sufitach podwieszanych G/K, zasilanie: 230V, moc oprawy: 30W, strumień świetlny oprawy: 3680 lm, temperatura barwowa: 4000K, źródło światła: LED, kolor: biały, zakres temperatur pracy: -15°C...40°C, stopień ochrony: IP40, klasa ochronności: I, żywootność diod LED: > 72000h, przesłona: MPRM, |
| 4 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenia podstawowego | 4 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa charakteryzuje się wysokimi parametrami świetlnymi, szybkim montażem i równomierną luminacją na powierzchni klosza, wykonanie: obudowa z blachy stalowej malowanej elektrolitycznie, montaż: w sufitach podwieszanych 600x600 o widocznej konstrukcji nośnej, zasilanie: 230 V, moc oprawy: 38 W, strumień świetlny oprawy: 4460 lm, temperatura barwowa: 4000 K, źródło światła: LED, kolor: biały, stopień ochrony: IP40, klasa ochronności: I, żywootność diod LED: > 72000h, przesłona: OPAL, |
| 5 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenia podstawowego | 7 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa hermetyczna na źródła LED, wykonanie: podstawa z poliwęglanu PC odpornego na uderzenie; klosz mleczny, optyczny odporny na działanie promieniowania UV, montaż: nastropowy lub zwieszany, zasilanie: 230 V, moc oprawy: 28 W, strumień świetlny oprawy: 4915 lm, temperatura barwowa: 4000 K, źródło światła: LED, kolor: szary, stopień ochrony: IP66, odporność uderowa: IK10, klasa odporności: I, żywootność diod LED: >72000h, przesłona: OPAL |
| 6 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenia podstawowego | 1 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa hermetyczna na źródła LED, wykonanie: podstawa z poliwęglanu PC odpornego na uderzenie; klosz mleczny, optyczny odporny na działanie promieniowania UV, montaż: nastropowy lub zwieszany, zasilanie: 230 V, moc oprawy: 33 W, strumień świetlny oprawy: 5655 lm, temperatura barwowa: 4000 K, źródło światła: LED, kolor: szary, stopień ochrony: IP66, odporność uderowa: IK10, klasa odporności: I, żywootność diod LED: >72000h, przesłona: OPAL |
| 7 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenia podstawowego | 7 | <ul style="list-style-type: none"> nowoczesna i wszechstronna oprawa typ downlight oparta na module LED, wykonanie: obudowa z blachy aluminiowej, montaż: do wpuszczenia w sufit podwieszany i G/K, zasilanie: 230 V, moc oprawy: 17 W, strumień świetlny oprawy: 2460 lm, temperatura barwowa: 4000 K, źródło światła: LED, kolor: biały, stopień ochrony: IP44, klasa ochronności: II, żywootność diod LED: >50000 h, przesłona: OPAL |

| | | | | |
|----|------------------------------|--|---|---|
| 8 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetleniowa awaryjnego | 3 | <ul style="list-style-type: none"> wykonanie: obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego, montaż: podtynkowy, zasilanie: oprawa autonomiczna: 220-240 V AC, 50-60Hz, moc oprawy: 1 W, strumień świetlny oprawy: 180 lm, optyka: przestrzeń otwarta, temperatura barwowa: 4000K, żywotność: 50000 h, czas podtrzymania: 1h lub 3h, klasa ochronności: II lub III, stopień ochrony i wytrzymałości: IP65/20, IK08 |
| 9 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetleniowa awaryjnego | 2 | <ul style="list-style-type: none"> wykonanie: obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego, montaż: podtynkowy, zasilanie: oprawa autonomiczna: 220-240 V AC, 50-60Hz, moc oprawy: 1 W, strumień świetlny oprawy: 175 lm, optyka: przestrzeń otwarta, temperatura barwowa: 4000K, żywotność: 50000 h, czas podtrzymania: 1h lub 3h, klasa ochronności: II lub III, stopień ochrony i wytrzymałości: IP20, IK08 |
| 10 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetleniowa awaryjnego | 2 | <ul style="list-style-type: none"> wykonanie: obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego, montaż: podtynkowy, zasilanie: oprawa autonomiczna: 220-240 V AC, 50-60Hz, moc oprawy: 1 W, strumień świetlny oprawy: 180 lm, optyka: korytarzowa (droga ewakuacyjna), temperatura barwowa: 4000K, żywotność: 50000 h, czas podtrzymania: 1h lub 3h, klasa ochronności: II lub III, stopień ochrony i wytrzymałości: IP20, IK08 |
| 11 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetleniowa awaryjnego | 2 | <ul style="list-style-type: none"> wykonanie: obudowa z białego poliwęglanu, opcjonalnie z szarego lub czarnego, montaż: podtynkowy, zasilanie: oprawa autonomiczna: 220-240 V AC, 50-60Hz, moc oprawy: 2 W, strumień świetlny oprawy: 300 lm, optyka: korytarzowa (droga ewakuacyjna), temperatura barwowa: 4000K, żywotność: 50000 h, czas podtrzymania: 1h lub 3h, klasa ochronności: II lub III, stopień ochrony i wytrzymałości: IP20, IK08 |
| 12 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenie ewakuacyjnego | 4 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa awaryjno-ewakuacyjna, wykonanie: obudowa z poliwęglanu, klosz z poliwęglanu, montaż: natynkowy, podtynkowy, źródło światła: LED, kolor: biały, stopień ochrony: IP65, klasa ochronności: II, moc oprawy: 1 W, strumień świetlny oprawy: 125 lm, |
| 13 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenie ewakuacyjnego | 1 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa awaryjno-ewakuacyjna, wykonanie: obudowa z poliwęglanu, klosz z poliwęglanu, montaż: natynkowy, podtynkowy, źródło światła: LED, kolor: biały, stopień ochrony: IP65, klasa ochronności: II, moc oprawy: 1 W, strumień świetlny oprawy: 125 lm, |
| 14 | oświetleniowa (wewnętrzne) | oprawa oświetlenie ewakuacyjnego | 2 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa awaryjno-ewakuacyjna, wykonanie: obudowa z poliwęglanu, klosz z poliwęglanu, montaż: natynkowy, podtynkowy, źródło światła: LED, kolor: biały, stopień ochrony: IP65, klasa ochronności: II, moc oprawy: 1 W, strumień świetlny oprawy: 125 lm, |
| 15 | oświetleniowa (wewnętrzne) | łącznik pojedynczy | 1 | <ul style="list-style-type: none"> łącznik pojedynczy, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 10A, |
| 16 | oświetleniowa (wewnętrzne) | łącznik pojedynczy bryzgoszczelny IP44 | 6 | <ul style="list-style-type: none"> łącznik pojedynczy, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 10A, stopień ochrony: IP44 |
| 17 | oświetleniowa (wewnętrzne) | łącznik podwójny (świecznikowy) | 5 | <ul style="list-style-type: none"> łącznik świecznikowy, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 10A, stopień ochrony: IP20 |
| 18 | oświetleniowa (wewnętrzne) | łącznik podwójny (świecznikowy) IP44 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> łącznik świecznikowy, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 10A, stopień ochrony: IP44 |
| 19 | oświetleniowa (zewewnętrzne) | oprawa oświetlenia zewnętrznego | 3 | <ul style="list-style-type: none"> oprawa oświetlenia zewnętrznego, montowana na elewacji na wysięgniku L=0,5m (10"), wysokość montażu: h=3m, materiał korpusu: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety, stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09, szczelność komory optycznej: IP66, szczelność komory elektrycznej: IP66, zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C, max. masa oprawy: 4,9 kg, napięcie zasilania: 220-240 V, rodzaj źródła światła: LED, minimalny strumień świetlny panelu LED: 3400 lm, temperatura barwowa: 4000 K, |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 20 | oświetleniowa (zewnętrzne) | oprawa oświetlenia zewnętrznego | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • oprawa oświetlenia zewnętrznego, • montowana bezpośrednio na słupie, • wysokość montażu: h=5m, • kąt nachylenia oprawy: 0°, • materiał korpusu: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety, • stopień odporności klasa na uderzenia mechaniczne: IK09, • szczelność komory optycznej: IP66, • zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C, • max. masa oprawy: 4,9 kg, • napięcie zasilania: 220-240 V, • rodzaj źródła światła: LED, • minimalny strumień świetlny panelu LED: 3400 lm, • temperatura barwowa: 4000 K, |
| 21 | oświetleniowa (zewnętrzne - słup) | słup oświetleniowy | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • słup oświetleniowy okrągły z podstawą, • wysokość słupa: 5m, • średnica górna: 60mm, • średnica dolna: 115mm, • typ fundamentu: FP-1 |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: GNIAZDA I ZESTAWY GNIAZD

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | specyfikacja |
|--|-------------------|--|-------|--|
| 1 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe 230V, 16A | 10 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP20, sposób montażu: podtynkowy |
| 2 | gniazda wtykowe | ramka do gniazda wtykowego pojedyncza | 10 | <ul style="list-style-type: none"> ramka do gniazda pojedynczego, kolor: biały, wymiar: 86x86 [mm] |
| 3 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe 230V, 16A, podwójne, zasilane z siłowni telekomunikacyjnej | 1 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP20, sposób montażu: podtynkowy |
| 4 | gniazda wtykowe | ramka do gniazda wtykowego podwójna | 7 | <ul style="list-style-type: none"> ramka do gniazda podwójnego, kolor: biały, wymiar: 86x156 [mm] |
| 5 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe 230V, 16A, podwójne montowane w ramce poziomej | 6 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP20, sposób montażu: podtynkowy |
| 6 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe 230V, 16A, IP44 | 8 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP44, sposób montażu: podtynkowy |
| 7 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe 230V, 16A, IP44, podwójne, montowane w ramce poziomej | 5 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP20, sposób montażu: podtynkowy |
| zestaw gniazd wtykowych: 2x230V i 2x230V DATA; | | | | |
| 8 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe 230V | 26 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne, kolor: biały, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP20, sposób montażu: podtynkowy |
| 9 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe DATA | 26 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne DATA, kolor: czerwony, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP20, sposób montażu: podtynkowy |
| 10 | gniazda wtykowe | ramka poczwórna do gniazd wtykowych | 13 | <ul style="list-style-type: none"> ramka poczwórna, kolor: biały, stopień ochrony: IP20 |
| zestaw gniazd wtykowych: 3xRJ45 | | | | |
| 11 | gniazda wtykowe | gniazdo RJ45 | 13 | - |
| 12 | gniazda wtykowe | gniazdo RJ45 podwójne | 13 | - |
| 13 | gniazda wtykowe | moduł RJ45 | 39 | - |
| 15 | gniazda wtykowe | ramka podwójna do gniazd wtykowych | 13 | <ul style="list-style-type: none"> ramka potrójna, kolor: biały, stopień ochrony: IP20 |
| zestaw gniazd wtykowych: 1x230V DATA, 1xRJ45, 1xHDMI | | | | |
| 16 | gniazda wtykowe | gniazdo wtykowe DATA | 2 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo elektryczne DATA, kolor: czerwony, napięcie znamionowe: 230V, max. obciążenie: 16A, stopień ochrony: IP20, sposób montażu: podtynkowy |
| 17 | gniazda wtykowe | gniazdo RJ45 | 2 | - |
| 18 | gniazda wtykowe | moduł RJ45 | 2 | - |
| 19 | gniazda wtykowe | gniazdo HDMI | 2 | <ul style="list-style-type: none"> gniazdo HDMI, kolor: biały |
| 20 | gniazda wtykowe | ramka potrójna do gniazd wtykowych | 2 | <ul style="list-style-type: none"> ramka potrójna, kolor: biały, stopień ochrony: IP20 |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: CCTV

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | specyfikacja |
|-----|---------------------|---|-------|---|
| 1 | niskoprądowe (CCTV) | kamera kopułkowa wewnętrzna | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik obrazu: 5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", Smart Sens, • czułość: 0.007 lx/F1.6 - tryb kolorowy; 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały, • typ obiektywu: stałogniskowy, f=2.8 mm/F1.6, • klasa szczelności: IP67, • zasilanie: 12V DC, • temperatura pracy: -30°C - 60°C |
| 2 | niskoprądowe (CCTV) | skrzynka podłączeniowa do kamery | 4 | - |
| 3 | niskoprądowe (CCTV) | kamera kopułkowa z obiektem stałogniskowym | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik obrazu: 5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", Smart Sens, • czułość: 0.007 lx/F1.6 - tryb kolorowy; 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały, • typ obiektywu: stałogniskowy, f=2.8 mm/F1.6, • klasa szczelności: IP67, • zasilanie: 12V DC, • temperatura: -30°C - 60°C |
| 4 | niskoprądowe (CCTV) | skrzynka podłączeniowa do kamery | 10 | - |
| 5 | niskoprądowe (CCTV) | kamera kopułowa zewnętrzna o zmiennej ogniskowej | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik obrazu: 5 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", Smart Sens, • czułość: 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy; 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały, • typ obiektywu: stałogniskowy, f=2.8 mm~ 12mm/F1.4, • klasa szczelności: IP67, • zasilanie: 12V DC, • temperatura: -30°C - 60°C |
| 6 | niskoprądowe (CCTV) | skrzynka podłączeniowa do kamery | 3 | - |
| 7 | niskoprądowe (CCTV) | rejestrator sieciowy 32-kanalowy | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • rejestrator posiada możliwość obsłużenia do 32 kanałów w rozdzielczości 3840x2160 (wideo+audio), • wielkość strumienia: 256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer, • zasilanie: 12 V DC |
| 8 | niskoprądowe (CCTV) | dysk twardy | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: 8TB, • format: 3,5", • interfejs: SATA 6Gb |
| 9 | niskoprądowe (CCTV) | monitor 22" montowany na ścianie w serwerowni | 2 | - |
| 10 | niskoprądowe (CCTV) | switch POE 24p. RJ45, 4p. SFP | 1 | • liczba portów LAN: 24szt., |
| 11 | niskoprądowe (CCTV) | UPS | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • zasilacz chroni wrażliwe urządzenia i systemy przed podstawowymi problemami występującymi w sieci zasilającej, takimi jak przerwy w dostawie energii elektrycznej, wzrosty, zapady napięcia, przepięcia i zakłócenia harmoniczne, • moc wyjściowa pozorna: 1000 VA, • moc wyjściowa czynna: 1000 W, |
| 12 | niskoprądowe (CCTV) | zestaw szyn montażowych | 1 | • zestaw szyn montażowych do montażu UPS |
| 13 | niskoprądowe (CCTV) | komputer - stacja kliencka z zainstalowanym oprogramowaniem zarządzającym | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie do 42 kanałów, • obsługiwane rozdzielczości do 4000x3000, • system operacyjny: microsoft windows 10 pro, • masa: 10 kg, • zasilanie: 230 V AC, • pobór mocy: 700 W |
| 14 | niskoprądowe (CCTV) | ekstender hdmi+usb | 1 | • urządzenie umożliwia przesył sygnału wysokiej rozdzielczości do odbiornika telewizyjnego wyposażonego w złącze HDMI poprzez skrętkę komputerową kat. 5e, 6 |
| 15 | niskoprądowe (CCTV) | monitor 43" montowany na ścianie w pom. kierownika | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • jasność: 400 cd/m2, • czas reakcji: 5ms, • pobór mocy: 102W, • powierzchnia matrycy: matowa, |
| 16 | niskoprądowe (CCTV) | uchwyt do monitora | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt przeznaczony do zawieszania na ścianie telewizora lub monitora, • posiada łatwą regulację pochylecia panelu w pionie w granicach +/-15° oraz obrotu w poziomieni 3 przegubach o 180° każdy |
| 17 | niskoprądowe (CCTV) | ochronnik przepięciowy | 13 | • stanowi ochronę urządzeń narażonych na skutki wyładowań atmosferycznych |
| 18 | niskoprądowe (CCTV) | ochronnik przepięciowy | 1 | • stanowi ochronę urządzeń narażonych na skutki wyładowań atmosferycznych |
| 19 | niskoprądowe (CCTV) | pokrywa do panelu PTU | 1 | • górna pokrywa dedykowana do zabezpieczenia paneli PTU/PTF przed kurzem i przypadkowym mechanicznym uszkodzeniem modułów zabezpieczających |
| 20 | niskoprądowe (CCTV) | switch POE 8p. RJ45 - rezerwa sieci własne policji | 1 | • przełącznik sieciowy zarządzalny 8-portowy, |
| 21 | niskoprądowe (CCTV) | stacja kliencka | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie do 42 kanałów, • obsługiwane rozdzielczości do 4000x3000, • system operacyjny: microsoft windows 10, • masa: 10 kg, • zasilanie: 230 V AC, • pobór mocy: 700 W |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: LAN

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | j.m | specyfikacja |
|--|-------------------|---|-------|------|--|
| szafa GPD | | | | | |
| 1 | LAN | szafa stojąca 42U 800x800 z cokołem z panelem wentylacyjnym 4-wentylatorowym z termostatem | 1 | szt. | <ul style="list-style-type: none"> • szafa stojąca 19" 42U • Z czterema belkami w rozstawie 19", • Drzwi przednie szklane z blachy o grubości 1,5 mm i bezpiecznej szyby o grubości 4 mm, kąt otwarcia 270° z klamką i przyciskiem typu Push, • zdejmowane osłony boczne i tylna, • regulacja numerowanych belek 19", • Przepusty kablowe w płycie górnej i dolnej, • Dach z perforacją, • Cokół 100mm, • Obciążalność 1000kg |
| 2 | LAN | panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem | 1 | szt. | - |
| 3 | LAN | listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bolcem i wyłącznikiem | 2 | szt. | - |
| 4 | LAN | 1U-UniRack2-IR-Panel światłowodowy 4 x S.C./APC OS2 dla światłowodu 4 włóknowego od operatora | 1 | szt. | - |
| | LAN | | 1 | szt. | - |
| | LAN | | 4 | szt. | - |
| 5 | LAN | Netscale 48 empty 1U with FCM100 + Door + 1 szt. Netscale 48 Rear Cable Support (RCS) + 8 szt. Netscale 48 Cu 6x special empty /u, bk + 48 szt. Module RJ45/u-C6A EL-sp + LH-HD-Label Holder | 1 | szt. | - |
| | LAN | | 1 | szt. | - |
| | LAN | | 8 | szt. | - |
| | LAN | | 48 | szt. | - |
| | LAN | | 4 | szt. | - |
| 6 | LAN | Netscale 48 empty 1U with FCM100 + Door + 1 szt. Netscale 48 Rear Cable Support (RCS) + 4 szt. Netscale 48 Cu 6x special empty /u, bk + 24 szt. Module RJ45/u-C6A EL-sp + 4szt. Netscale 48 Blind Cover bk + 4szt. LH-HD-Label Holder | 1 | szt. | - |
| | LAN | | 1 | szt. | - |
| | LAN | | 4 | szt. | - |
| | LAN | | 24 | szt. | - |
| | LAN | | 4 | szt. | - |
| 7 | LAN | Listwa zasilająca zasilana trójfazowo montowana na tyle szafy | 1 | szt. | - |
| 8 | LAN | 1U 19" panel z wieszakami metalowymi 90 mm | 10 | szt. | • uniwersalny panel do dystrybucji połączeń światłowodowych i miedzianych, |
| Światłowód - przyłącze od operatora | | | | | |
| 1 | LAN | światłowód 4-wł jednomodowy - przyłącze operatora | 0,1 | km | <ul style="list-style-type: none"> • kabel światłowodowy do instalacji w kanałach wewnętrznych lub zewnętrznych, na fasadach lub w instalacjach antenowych 4 włóknowy jednomodowy OS2 • bez pancerza • czarny • podwójna powłoka UV.FRLSZH • klasyfikacja ogniowa Cca-s2 d0 a1 • typ włókna G.657.A1 • średnica kabla 2,8 mm |
| okablowanie poziome | | | | | |
| 1 | LAN | Gniazdo Mosaic 45 Mounting Plate 45x45 mm, 1 Port, wt, freenet | 15 | szt. | - |
| 2 | LAN | Gniazdo Mosaic 45 Mounting Plate 45x45 mm, 2 port, angled, wt, freenet | 13 | szt. | - |
| 3 | LAN | moduł RJ45 | 41 | szt. | <ul style="list-style-type: none"> • moduł RJ45. kat. 6A, • sposób terminacji żył kabla w module musi być wykonana w technologii IDC, jako powszechnie uznaną za najbardziej niezawodną metodę terminacyjną, |
| 4 | LAN | wtyczka FM45 | 21 | szt. | - |
| 5 | LAN | kabel instalacyjny kat. 6A U/UTP 4-parowy LSZH | 2,5 | km | <ul style="list-style-type: none"> • Kabel instalacyjny kat.6A U/UTP 4-parowy, 650MHz, wewnętrzny • powłoka LSRZH • kategoria 6A • przekrój żyły AWG 24 • ekranowanie U/UTP • Częstotliwość trans. 250MHz • klasyfikacja ogniowa B2ca-s1,d1,a1 • maksymalna średnica kabla 6,2mm • kolor szary |

| | | | | | |
|--|-----|---|-----|------|---|
| 6 | LAN | kabel instalacyjny kat. 6 U/UTP 4-parowy zewnętrzny | 0,5 | km | <ul style="list-style-type: none"> • Kabel instalacyjny kat.6 U/UTP 4-parowy, 450MHz, zewnętrzny • powłoka PE • kategoria 6 • przekrój żyły AWG 23 • ekranowanie U/UTP • Częstotliwość trans. 450MHz • klasyfikacja ogniowa Fca • maksymalna średnica kabla 6,9mm • kolor czarny |
| kable krosowe i przyłączeniowe UTP kat. 6a | | | | | |
| 1 | LAN | patch cord 0.5m | 62 | szt. | - |
| 2 | LAN | patch cord 3m | 41 | szt. | - |
| oprogramowanie do elektronicznej dokumentacji powykonawczej | | | | | |
| 1 | LAN | licencja | 1 | szt. | - |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: LAN

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | specyfikacja |
|-----|-------------------|--------------------------|-------|---|
| 1 | niskoprądowe | wideounifon | 1 | <ul style="list-style-type: none"> wyposażony w 3,5" ekran, montowany na specjalnym wieszaku, posiada funkcję antyzwarcia, zasilanie: z rozdzielacza piętrowego lub z zasilacza 12VDC/500mA, |
| 2 | niskoprądowe | rozdzielacz | 1 | - |
| 3 | niskoprądowe | kaseta | 1 | <ul style="list-style-type: none"> kaseta domofonowa z klawiaturą numeryczną i wyświetlaczem LED, pozwalającym kontrolować wybierany numer oraz ikony wyświetlające stan pracy kasety (dzwonienie, połączenie, otwieranie kodem, otwieranie pastylką), kaseta wyposażona w czujnik RFID zasilanie kasety: zasilanie z centrali lub zasilacz prądu zmiennego AC 15V/1A, zasilanie kamery: zasilacz prądu stałego DC 12V/0,5A |
| 4 | niskoprądowe | centrala | 1 | <ul style="list-style-type: none"> centrala służy do scalania łączności audio oraz zdarzeń kontroli dostępu ruchu pieszego z domofonu do innych urządzeń, możliwość podłączenia 2 kaset domofonowych, zasilanie w zależności od wersji: od 15 do 24V DC, |
| 5 | niskoprądowe | zasilacz | 2 | - |
| 6 | niskoprądowe | zasilacz rygli | 1 | - |
| 7 | niskoprądowe | skrzynie montażowe | 1 | - |
| 8 | niskoprądowe | filtr przeciwzakłóceńowy | 1 | - |
| 9 | niskoprądowe | brelok RFID | 20 | - |
| 10 | niskoprądowe | słupek do kasety | 1 | <ul style="list-style-type: none"> słupek metalowy z kaseta wyposażoną w czytnik RFID i przycisk szybkiego wywoływania słupek przeznaczony do montażu w furtkach wejściowych, przejściach wymagających łączności interkomowej, wjazdach do garażów oraz do kontroli dostępu konfiguracja: pionowa; materiał: profil z blachy kwasowej 150x100x4mm wymiar [wys.xszer.]: 140x15 [cm] zasilanie: 12V z zewnętrznego zasilacza 60W okablowanie: YTDY 12x0,5mm |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: INSTALACJA INTERKOMOWA

| <i>Lp.</i> | <i>rodzaj instalacji</i> | <i>urządzenie</i> | <i>ilość</i> | <i>specyfikacja</i> |
|------------|--------------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 1 | instalacja interkomowa | switch POE 8p | 1 | - |
| 2 | instalacja interkomowa | stacja przywoławcza | 1 | - |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: PWP

| <i>Lp.</i> | <i>rodzaj instalacji</i> | <i>urządzenie</i> | <i>ilość</i> | <i>specyfikacja</i> |
|------------|--------------------------|--|--------------|---|
| 1 | PWP | Rozdzielnica z zabudowanym certyfikowanym urządzeniem sygnalizująco-sterowniczym PWP | 1 | <p>Rozdzielnica z zabudowanym certyfikowanym urządzeniem sygnalizująco – sterowniczym przeciwpożarowego wyłącznika prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat CNBOP. - Rodzaj elementu wykonawczego PWP: rozłącznik; - Rodzaj wyzwalacza: wzrostowy; - Napięcie znamionowe wyzwalacza: AC 220-240V ±10% 50Hz; - Przyłącza szynowe i listwy zaciskowe: zasilanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu, wyjścia zasilania wyłączane przez PWP, wejścia/wyjścia uruchamiające, wejścia/wyjścia komunikacyjno-sygnałowe, wyjścia do sygnalizatora, zasilanie potrzeb własnych przeciwpożarowego wyłącznika prądu, kontrola i sterowanie urządzenia wykonawczego; - Lampki sygnalizacyjne na elewacji rozdzielni: lampka czerwona – zasilanie PWP, lampka czerwona – stan dozoru, lampka zielona – stan uruchomienia; - Klasa środowiskowa: 2 (urządzenia przeznaczone do pracy na zewnątrz budynku); - Zakres temperatury pracy od -25oC do +75oC; - Wymiary: [szerokość 400] x [wysokość obudowy 820 + kieszeń kablowa 250 + fundament 900] x [głębokość 285] |
| 2 | PWP | Urządzenie sygnalizacyjne PWP | 1 | <p>Urządzenie sygnalizacyjne pełniące funkcję sygnalizacyjną przeciwpożarowego wyłącznika prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Znamionowe napięcie zasilania: 230VAC/24VDC; - Znamionowy prąd pracy: ≥ 20mA; - Klasa środowiskowa: 3; - Stopień ochrony zapewniony przez obudowę: IP54; - Materiał: PCV; |
| 3 | PWP | Urządzenie uruchamiające PWP | 1 | <p>Ręczny przycisk uruchamiający PWP z podwójną sygnalizacją LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie znamionowe izolacji Ui: 500 V; - Prąd znamionowy ciągły Iu=Ith 10 A; - Stopień ochrony IP65; - Dioda zielona – stan uruchomienia, dioda czerwona – stan dozoru. - Certyfikat CNBOP. |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: KD

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | specyfikacja |
|-----|---------------------------------|-----------------------------|-------|--|
| 1 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | moduł kontrolera dostępu | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • sieciowy kontroler dostępu, • posiada zaawansowany, a jednocześnie bardzo wydajny sposób zarządzania użytkownikami systemu oraz kształtowania ich uprawnień, • komunikacja z komputerem zarządzającym jest realizowana za pośrednictwem sieci LAN/WAN z protokołem szyfrowanym metodą AES128-CBC, |
| 2 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | czytnik kart | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • terminal identyfikacji przeznaczony do wykorzystania w systemie kontroli dostępu, • umożliwia rozpoznawanie użytkowników za pośrednictwem kart zbliżeniowych • może być instalowane na zewnątrz budynków bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń, • posiada 3 diody sygnalizacyjne, |
| 3 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | czytnik kart administratora | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • przenośny czytnik zasilany z portu szeregowego USB, który jest wykorzystywany do komunikacji z urządzeniem, • częstotliwość pracy: 13,56 MHz, • zasięg odczytu kart MIFARE Classic do 6 cm, |
| 4 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | karta | 10 | - |
| 5 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | interfejs komunikacyjny | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • uniwersalny, przenośny interfejs komunikacyjny dedykowany do urządzeń kontroli dostępu roger, • zasilany bezpośrednio z gniazda USB i posiada wbudowaną przetwornicę impulsową (12V) do zasilania programowanego urządzenia, • średni pobór prądu 30 mA, • maksymalna szybkość transmisji 115,2 kB/s, • wymiary: 88x30,5x14,5 [mm] |
| 6 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | ekspander | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • ekspander we/wy dedykowany do obsługi 2 przejść, • oprócz funkcji ekspandera, moduł pełni rolę dystrybutora zasilania i komunikacji oraz obsługuje rezerwową akumulator, |
| 7 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | zasilacz | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • zasilacz przeznaczony do wykorzystywania w systemie kontroli dostępu, • zasilacz przeznaczony do zabudowy w obudowie, • zasilanie 230V AC, 50 Hz, • napięcie wyjściowe 13,8V DC, • prąd wyjściowy: 2,6A, • zabezpieczenie przeciążeniowe i przepięciowe |
| 8 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | obudowa | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • metalowa obudowa przeznaczona do instalacji modułów elektronicznych oraz urządzeń dedykowanych do montażu na szynie DIN i wymagających akumulatora 7 Ah, • obudowa wyposażona w szynę DIN i łącznik antysabotażowy, • dostęp do wnętrza obudowy jest chroniony przez drzwiczki mocowane na wkręty do spodu obudowy, |
| 9 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | akumulator | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • akumulator przeznaczony do pracy w instalacjach kontroli dostępu, • akumulator w technologii AGM zapewniającej najlepszą zdolność ładowania oraz dłuższą żywotność, • napięcie 12V, • pojemność: 7,5 Ah, • waga: 2,37kg, • maks. prąd ładowania: 3A |
| 10 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | elektrozaczep | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • niskoprądowy elektrozaczep z mikroprzełącznikiem służącym jako czujnik naciśnięcia klamki, • może być stosowany w profilach stalowych, aluminiowych, drewnianych oraz PCV zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych z możliwością montażu do drzwi prawych i lewych, • pobór prądu: 190mA, • zasilanie: 12V DC, • wymiary: 83x20.5x28.5 [mm] |
| 11 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | kontrakton | 5 | <ul style="list-style-type: none"> • parametry kontraktonu: 0,5A/100VDC/10W/200mΩ, • styk: NC, • wyprowadzenie: kablowe, |

| | | | | |
|----|------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| 12 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | przycisk wyjścia | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • przycisk wyjścia przeznaczony do pracy w systemach kontroli dostępu, • posiada zestyki C/NO/NC, • przycisk dotykowy - sterowany elektronicznie, • montaż: nawierzchniowy, • przeznaczony do instalacji wewnątrz, • zasilanie: 12V, • zakres temperatur: 0°C...55°C |
| 13 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | przycisk wyjścia awaryjnego | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • przycisk wyjścia awaryjnego, • konstrukcyjnie przystosowany do montażu nawierzchniowego, • posiada dwie pary styków: C/NO/NC • przeznaczony do instalacji wewnątrz, • zakres temperatur: od - 30°C do 70°C, |
| 14 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | switch | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • switch składa się z 8-portowych przełączników gigabitowych, • złącza: RJ-45 10/100/1000 Mbps - 8 szt., |
| 15 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | zwora elektromagnetyczna | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • zwora elektromagnetyczna wpuszczana, • pobór prądu: 300mA dla 12V DC/150mA dla 24V DC, • wymiary: 190x32x22 [mm], • zasilanie: 12 lub 24 V DC |
| 16 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | licencja | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • aplikacja na system operacyjny windows, która umożliwia konfigurowanie logiki oraz bieżącą obsługę kontroli dostępu, • baza danych: MS SQL Server, • praca w systemach rozproszonych terytorialnie, |
| 17 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | licencja | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • program obsługiwany przez system operacyjny windows, służący do rejestracji, analizy i rozliczania czasu pracy, • rejestracja rozpoczęcia i zakończenia pracy dokonywana jest w sposób elektroniczny poprzez zalogowanie się pracownika na terminalu RCP z użyciem identyfikatora (karty, breloka lub kodu PIN), • plikowa lub serwerowa baza danych MS SQL, |
| 18 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | licencja | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • program przeznaczony do analizy i rozliczania czasu pracy, • dane do rozliczeń mogą pochodzić z zewnętrznego pliku, rejestratorów elektronicznych lub systemu kontroli dostępu, • baza danych typu MS SQL CE lub MS SQL Server, |
| 19 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | klucz sprzętowy | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • klucz sprzętowy, wymagany przy aktywacji licencji, • zasilanie 5V DC bezpośrednio z portu USB, • średni pobór prądu 20mA, |
| 20 | niskoprądowe (kontrola dostępu) | terminal dostępu RCP | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • terminal dostępu do systemu RACS 5, • urządzenie posiada kolorowy wyświetlacz graficzny, klawiaturę dotykową z 4 klawiszami funkcyjnymi oraz czytnik MIFARE, • identyfikacja użytkowników może odbywać się za pomocą kodów PIN, kart zbliżeniowych, |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: PV

| <i>Lp.</i> | <i>rodzaj instalacji</i> | <i>urządzenie</i> | <i>ilość</i> | <i>specyfikacja</i> |
|------------|---------------------------|-------------------------|--------------|--|
| 1 | instalacja fotowoltaiczna | moduły fotowoltaiczne | 37 | <ul style="list-style-type: none">• moduł fotowoltaiczny przeznaczony do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych,• moduł cechuje się zaawansowaną technologią zapewniającą doskonałą wydajność urządzenia,• liczba ogniw: 108 (6x18),• waga: 21,5kg,• wymiar: 1722x1134x30 [mm],• temperatura pracy: -40°C ~+85°C,• moc modułu (STC): 415W,• sprawność modułu: 21,3%, |
| 2 | instalacja fotowoltaiczna | falownik fotowoltaiczny | 1 | <ul style="list-style-type: none">• trójfazowy falownik fotowoltaiczny,• liczba MPPT: 2,• maksymalne napięcie wejściowe: 1100V,• napięcie startowe: 160V,• maksymalna wydajność: 98,6%,• zabezpieczenie przed pracą wyspowa,• stopień ochrony: IP65,• waga: 20 kg,• zakres temperatury otoczenia: -30°C ~ +60°C• wymiary: 513x425x189 [mm],• hałas: <40 dB, |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: SIŁOWNIA TELEKOMUNIKACYJNA

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | specyfikacja |
|-----|----------------------------|---|-------|--|
| 1 | siłownia telekomunikacyjna | <p>Siłownia prostownikowo-inwertorowa 48VDC i 230VAC typu Rectiverter, w szafie 2000x800x1000mm</p> <p>Baterie akumulatorów 48V do zasilania odbiorów mocą 2000W przez 8 godzin</p> | 1 | <p><u>Siłownia prostownikowo-inwertorowa 48VDC i 230VAC typu Rectiverter, w szafie 2000x800x1000mm</u></p> <p>W składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - System podstawowy RECTIVERTER 1-ph 6kVA+4,8kW [CTOR0405.4110], bez modułów - 1 szt.; - Moduły prostownikowo-inwertorowe Rectiverter 230V/1500VA 48V/1200W - 3 szt.; - Możliwość rozbudowy o moduły inwertorowe Rectiverter - 1 kpl.; - Zabezpieczenia odbiorów 230VAC w siłowni: wyłączniki nadmiarowo-prądowe MCB 10xB16A, 2xC6A, oraz 2xB16A (do podłączenia listew zasilających wymienionych poniżej). Alarm zadziałania wyłącznika - styk pomocniczy - 1 kpl.; - Zabezpieczenia odbiorów 48VAC: wyłączniki nadmiarowo-prądowe 2xC16A, rozbudowa do maks. 8 szt, nadzór zadziałania - 1 kpl.; - Zabezpieczenia baterii: wyłączniki nadmiarowo-prądowe 100A, z nadzorem zadziałania - 2 szt.; - Rozłącznik ochrony baterii RGR - LVBD - 1 szt.; - Listwy zasilające każda z min. 5 gniazdami z bolcem i sygnalizacją optyczną napięcia oraz wyłącznikiem listwy, zainstalowane w szafie - 2 szt.; - Sterownik Smartpack S. - 1 szt.; - Czujnik temperatury, z przewodem dł. 1,5m - 1 szt.; - Rozłącznik EPO napięcia gwarantowanego w siłowni, do odłączenia baterii i wyjścia inwertorów - 1 szt.; - Pomiar asymetrii baterii - 2 kpl.; - Ręczny przełącznik obejściowy (by-pass) - 1 kpl.; - Szafa stalowa czarna SZB IT 42U wys. 2000 x szer. 800 x gł. 1000mm. Drzwi przednie dwuskrzydłowe perforowane z zamkiem. Osłona tylna perforowana zdejmowana z zamkiem. Boki pełne zdejmowane. - 1 kpl.; - Panel wentylacyjny z termostatem - 1 kpl.; - Półka bateryjna nośność 250kg - 2 kpl.; - Przewody bateryjne trudnopalne - 2 kpl. <p><u>Baterie akumulatorów 48V do zasilania odbiorów mocą 2000W przez 8 godzin</u></p> <p>W składzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akumulatory FIAMM typu AGM 12FIT201, kwasowo-ołowiowe szczelne z rekombinacją VRLA, żywotność ponad 12 lat, monobloki 12V o pojemności 195Ah typu Front Terminal do zabudowy na 2 półkach w szafie z siłownią - 8 szt.; - Złączki między akumulatorami - 6 szt. |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: SYSTEM PRZYZYWOWY

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | model urządzenia | ilość | specyfikacja |
|-----|-------------------------------------|----------------------------|------------------|-------|---|
| 1 | niskoprądowe - system przyzywowy | zasilacz | SCHIMA 957450 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> wyjście: <ul style="list-style-type: none"> P: 76,8W, U: 24V DC, I: 0~3,2A, wejście: <ul style="list-style-type: none"> f: 47~63 Hz, I: 1,6A, U: 230V AC |
| 2 | niskoprądowe - system przyzywowy | lampka salowa | SCHIMA 1211110 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> lampka salowa z 4 kolorami, sygnalizuje stan przycisków w sali, nad którą się znajduje, wszystkie zdarzenia w sali wizualizowane są na lampce, lampka posiada dodatkowy sygnalizator akustyczny, który można opcjonalnie aktywować, stopień ochrony: IP20, wymiary: 82x82x41 [mm], napięcie pracy: 24 V DC +/-10%, prąd roboczy maks.: 160 mA, temp. pracy: 0-50°C |
| 3 | niskoprądowe - system przyzywowy | przycisk sznurkowy | SCHIMA 4150000 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> przycisk przyłącza się bezpośrednio do przewidzianych w tym celu zacisków modułu salowego, cechy: <ul style="list-style-type: none"> duży czerwony przycisk przywoławczy, podświetlone całe pole przycisku, 2m sznurek zakończony ciągnem, dwie diody LED rozświetlające przycisk po aktywacji, dioda lokalizująca przycisk w nocy, stopień ochrony: IP20, wymiary: 82x82 [mm], prąd roboczy: 30mA, |
| 4 | niskoprądowe - system przyzywowy | moduł alarmowy kasujący | SCHIMA 7101000 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> moduł służy do zarządzania sygnałami, cechy: <ul style="list-style-type: none"> duży, zielony przycisk odwoławczy, podświetlone całe pole przycisku, nadzorowanie przyłączonych urządzeń, stopień ochrony: IP20, wymiary: 82x82 [mm], napięcie pracy: 24V DC +/- 15%, prąd roboczy: 40mA, |

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: SSWiN

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | specyfikacja |
|-----|----------------------|---------------------------------|-------|--|
| 1 | niskoprądowe (SSWiN) | moduł centrali | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • płyta główna centrali alarmowej, • obsługa od 8 do 32 wejść, • możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje, • obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść, • magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, • maksymalna pojemność akumulatora: 18 Ah, • napięcie zasilacza centrali: 13,8V DC, • zakres temperatur pracy: -10...+55°C, • napięcie zasilania płyty głównej: 18V AC, 50-60 Hz, • maksymalny pobór prądu: 234 mA |
| 2 | niskoprądowe (SSWiN) | obudowa centrali | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • wytrzymała, metalowa obudowa natynkowa do montażu central, modułów i ekspanderów w różnych konfiguracjach, • posiada zintegrowany transformator AC/AC o mocy 50VA i napięciu wyjściowym 20 V AC, 50Hz, • wyposażona jest w podwójne zabezpieczenia antysabotażowe: przed otwarciem pokrywy i oderwaniem od ściany, • wymiary: 330x405x110 mm, • napięcie zasilania: 230V, |
| 3 | niskoprądowe (SSWiN) | moduł rozszerzeń | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • moduł przeznaczony do współpracy z centralami alarmowymi, • int-pp umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych, a także 8 programowalnych wyjść, • dodatkowe wejście sabotażowe ułatwia wykrywanie nieautoryzowanego otwarcia obudowy, w której umieszczony jest moduł, • obsługa czujek roletowych i wibracyjnych, • zakres temperatur pracy: -10°C...+55°C, • napięcie zasilania: 12V, • wymiary: 140x68 [mm], |
| 4 | niskoprądowe (SSWiN) | obudowa ekspandera | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • wytrzymała, metalowa obudowa natynkowa dedykowana do montażu central, modułów i ekspanderów w różnych konfiguracjach, • wyposażona w podwójne zabezpieczenie antysabotażowe: przed otwarciem pokrywy i oderwaniem od ściany, • obudowa posiada miejsce na akumulator 17 Ah, • wymiary: 328x406x120 [mm], |
| 5 | niskoprądowe (SSWiN) | wkładki do obudowy | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • wkładki z tworzywa sztucznego umożliwiające montaż central, modułów rozszerzeń i komunikacyjnych w obudowach OMI-5, |
| 6 | niskoprądowe (SSWiN) | akumulator | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • akumulator dedykowany do pracy w instalacjach systemów alarmowych, • akumulator wykonany w technologii AGM zapewniającej najlepszą zdolność przyjmowania ładunku oraz dłuższą żywotność, • napięcie: 12V, • pojemność: " 18 Ah, • wymiary: 167x181x77 [mm], • waga: 5,3kg, • maks. prąd ładowania: 7,2A |
| 7 | niskoprądowe (SSWiN) | czujka PIR | 11 | <ul style="list-style-type: none"> • wewnętrzny czujnik ścienny, • praca w trybie AND/OR, • podwójna kompensacja temperatury, • odporność na zwierzęta, • licznik impulsów, • regulowana czułość, • wymienne soczewki |
| 8 | niskoprądowe (SSWiN) | uchwyt | 11 | |
| 9 | niskoprądowe (SSWiN) | manipulator | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • manipulator LCD przeznaczony do obsługi systemów integra, • podświetlenie klawiatury i wyświetlacza, • 2 wejścia, • klasa środowiskowa: II, • napięcie zasilania: 12V DC, • wymiary obudowy: 140x126x26 [mm], • zakres temperatur pracy: -10°C...+55°C, • pobór prądu w stanie gotowości: 17mA, • maksymalny pobór prądu: 101mA |
| 10 | niskoprądowe (SSWiN) | ethernetowy moduł komunikacyjny | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • moduł komunikacyjny oferuje korzystanie z komunikacji przez sieć ethernet w centralach alarmowych, • umożliwia prowadzenie monitoringu oraz zdalne programowanie central, • oferuje funkcjonalność zdalnego sterowania systemem przez sieć internet za pomocą komputera, tabletu czy smartfona, • monitoring TCP/IP lub UDP, • napięcie zasilania: 12 V DC, • zakres temperatury pracy: -10°C...+55°C, • wymiary: 68x140 [mm], • klasa środowiskowa: II |
| 11 | niskoprądowe (SSWiN) | sygnalizator zewnętrzny | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny, • obudowa wykonana z poliwęglanu, co zapewnia dużą wytrzymałość mechaniczną, • urządzenie wyposażone w zabezpieczenie antysabotażowe chroniące przed otwarciem obudowy lub oderwaniem od ściany, • sygnalizacja akustyczna: przetwornik piezoelektryczny, • sygnalizacja optyczna: superjasne diody LED, • klasa środowiskowa: III, • wymiary obudowy: 148x254x64 [mm], • napięcie zasilania 12V DC, • masa: 805g, • natężenie dźwięku: 120 dB |

| | | | | |
|----|----------------------|----------|---|--|
| 12 | niskoprądowe (SSWiN) | zasilacz | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • zasilacz impulsowy 12V DC o wysokiej efektywności niewymagający transformatora sieciowego, • łączna wydajność prądowa zasilacza: 4A, • zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciwprzeciążeniowe, • układ ładowania akumulatora z regulacją prądu, • zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora, • optyczna sygnalizacja stanu zasilania sieciowego, akumulatora i przeciążenia, • akustyczna sygnalizacja awarii, • prąd ładowania (przełączalny): 0,5A/1A, • klasa środowiskowa: II, • masa: 306g, • napięcie zasilania: 230V AC, • zakres temperatur pracy: -10°C...+55°C, • wymiary obudowy: 77x122x59 [mm] |
|----|----------------------|----------|---|--|

ZAŁĄCZNIK 2 - SPIS MATERIAŁÓW: UPS

| Lp. | rodzaj instalacji | urządzenie | ilość | specyfikacja |
|-----|-------------------|--------------------------------|-------|--|
| 1 | UPS | zasilacz UPS | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • moc znamionowa: 10kVA, 10kW; • wejście: <ul style="list-style-type: none"> - zakres napięcia: 138~485 (trzy fazy, 4 przewody + uziemienie) 138~305 liniowe obniżenie mocy w zakr. 40~100%; - częstotliwość: 40-70Hz; - współczynnik mocy >0,99; - iTHD: <3%; - wejście zasilania: złącze zasilania x1, złącze zasilania typu obejścia (bypass) x1; • wyjście: <ul style="list-style-type: none"> - współczynnik mocy: 1; - napięcie: 380/400/415 V AC (380/400/415 V AC (trójfazowe), lub 220/230/240 V AC (jednofazowe); - częstotliwość: 50/60Hz ± 0.05Hz; - THDu: ≤ 2% (obciążenie liniowe); - przeciążalność: ≤ 105%: praca ciągła, 106~125%: 2 minuty, 126~150%: 30 sekund, > 150%: 200 milisekund • gniazda wyjściowe: złącze zasilania x1 • sprawność: <ul style="list-style-type: none"> - AC-AC: do 96% - tryb ECO: 99% • napięcie baterii: 144 V DC*, 192~264 V DC; • prąd ładowania: do 8A; • poziom hałasu: 50dB; • wyświetlacz: Graficzny wyświetlacz LCD z obsługą wielu języków; • interfejsy komunikacyjne: Złącze MINI x 1 (możliwość instalacji kart SNMP, Modbus, Relay), Port równoległy** x 2, Styki bezpotencjałowe x 4, port USB x 1, port RS232*** x 1, port RS485 x 1, port REPO/ROO x 1; • zgodność: CE, UL/cUL, RCM, TISI, EAC, BIS, KC, BSMI; • temperatura pracy: 0~55°C; • wilgotność względna: 5~95% (bez kondensacji); • wymiary (szer. x gł. wys.): 440 x 649 x 88,2 mm; • waga: 16,6 kg; |
| 2 | UPS | moduł baterii do zasilacza UPS | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 20x9Ah; • wymiary (szer. x gł. wys.): 440 x 650 x 131 mm; • waga: 67 kg; |
| 3 | UPS | by-pass | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • 3 biegunowy by-pass bezprzerwowy I, I+II, II; • w obudowie natynkowej. |