

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DLA PW: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY I LO IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W RYBNIKU, WRAZ Z PRZEWIĄZKĄ I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ BUDOWĄ FUNDAMENTU POD ZEWNĘTRZNY DŹWIG OSOBOWY

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|---------------------------------|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rozdzielnice | | | | | | | |
| | Rozdzielnica | TO.0 | | | 1 | kpl | wyposażenie zgodnie ze schematem i widokiem |
| | Kompensator mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej 4 stopniowy moc 3kvar | BKD | | | 1 | kpl | ostateczną moc baterii dobrać po uruchomieniu |
| | Obudowa z tworzywa termoutwardzalnego wyposażona w rozłącznik izolacyjny 160A z wyzwalaczem wzrostowym i stykami pomocniczymi przystosowany do plombowania | PWP | | | 1 | kpl | wyposażenie zgodnie ze schematem i widokiem |
| Instalacja oświetleniowa | | | | | | | |
| | Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Obudowa: stal lakierowaa proszkowo. Rama: uluminium lakierowane proszkowo. Zewnętrzny układ zasilający pozwalający na ustawienie 4 różnych strumieni światła. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. Moc: 36W. | 1 | | | 14 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 1 |
| | Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Obudowa: stal lakierowaa proszkowo. Rama: uluminium lakierowane proszkowo. Zewnętrzny układ zasilający pozwalający na ustawienie 4 różnych strumieni światła. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. Moc: 24W. | 2 | | | 18 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 1 |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Oprawa do wbudowania w sufity modułowe o widocznych profilach nośnych. Obudowa: stal lakierowana proszkowo. Rama: aluminium lakierowane proszkowo. Zewnętrzny układ zasilający pozwalający na ustawienie 4 różnych strumieni światła. Oprawa przeznaczona do pomieszczeń w których odbywa się praca przy ekranach komputerowych. Przy pomocy dodatkowej ramki możliwy montaż nasufitowy. Moc: 32W. | 3 | | | 23 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 1 |
| | Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Klosz jest formowany wtryskowo, pryzmatyczny wewnątrz i odporny na promieniowanie UV. Symetryczny, jednorodny rozsył światła zapewniające pośrednie światło do oświetlenia sufitu. Wsporniki do montażu nasufitowego ze stali nierdzewnej. Konwerter zamknięty, zintegrowany i trwale podłączony do klosza i panelu bocznego. Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Moc: 22W. | 4 | | | 3 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 2 |
| | Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Klosz jest formowany wtryskowo, pryzmatyczny wewnątrz i odporny na promieniowanie UV. Symetryczny, jednorodny rozsył światła zapewniające pośrednie światło do oświetlenia sufitu. Wsporniki do montażu nasufitowego ze stali nierdzewnej. Konwerter zamknięty, zintegrowany i trwale podłączony do klosza i panelu bocznego. Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Moc: 37W. | 5 | | | 9 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 2 |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----|--|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | <p>Belka nasufitowa, szczelna ze źródłem światła LED. Boczne panele: tworzywo sztuczne, szary poliwęglan, odporne na uderzenia. Klosz: tworzywo sztuczne, poliwęglan opalowy, odporny na uderzenia. Klosz jest formowany wtryskowo, pryzmatyczny wewnątrz i odporny na promieniowanie UV. Symetryczny, jednorodny rozsył światła zapewniające pośrednie światło do oświetlenia sufitu. Wsporniki do montażu nasufitowego ze stali nierdzewnej. Konwerter zamknięty, zintegrowany i trwale podłączony do klosza i panelu bocznego. Wprowadzanie kabli przez dławice kablowe, mocowane przez złącza bagnetowe. Moc: 22W.</p> | 6 | | | 3 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 3 |
| | <p>Oprawa sufitowa. Obudowa: ciśnieniowy odlew będący jednocześnie radiatorem. Pierścień ramki: odlew aluminiowy, lakierowany proszkowo. Oprawa wyposażona w zawór do wyrównywania ciśnienia z przekoną zapobiegającą kondensacji wilgoci. Montaż bez narzędzi dzięki sprężynowemu systemowi mocowania. Układ zasilający połączony z oprawą przy pomocy kabla. Układ zasilający nadaje się do okablowania przelotowego. Moc: 18W</p> | 7 | | | 20 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 4 |
| | <p>Oprawa sufitowa. Obudowa: poliwęglan odporny na UV, pierścień wykonany z aluminium lakierowany proszkowo. Oprawa wyposażona w przełącznik pozwalający na wybranie barwy światła oprawy, do wyboru 3000K oraz 4000K. Mocowanie w suficie podwieszanym za pomocą systemu sprężyn. Układ zasilający zintegrowany z oprawą pozwalający na okablowanie przelotowe. Moc: 16W</p> | 8 | | | 29 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 5 |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----|--|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | <p>Plaska oprawa przygotowana przy pomocy akcesoriów, do mocowania pod różnymi kątami powierzchni montażowej. Wyposażona w dwa niezależnie uchylne panele LED pozwalające na precyzyjne wycelowanie oświetlane powierzchnie. Obudowa: odlew aluminiowy i blacha stalowa, malowana proszkowo. Odseparowane układy zasilające oraz moduły LED ograniczające wzajemne nagrzewanie podzespołów. Moduły świecące zaprojektowane tak aby uzyskać efekt samoczyszczenia. Osłona modułów LED: tworzywo sztuczne (poliwęglan), ze zintegrowanym czterorzędowym systemem soczewek. Moc: 117W</p> | 9 | | | 15 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 6 |
| | <p>Oprawa liniowa. Idealna dla obszarów higieny, korytarzy, poczekalni, domów opieki, pokoi pacjentów. Oprawa i zaślepki wykonane z białego tworzywa sztucznego. Klosz: tworzywo sztuczne (poliwęglan), opalowy, odporny na wstrząsy. Jednorodny i płynny rozsył światła. Indywidualnie regulowana temperatura do 3000 K lub 4000 K za pomocą funkcji MultiColour tylnego elementu przełączającego. Dyfuzor może być montowany bez użycia narzędzi. Szybka i łatwa instalacja. Mogą być instalowane poziomo i pionowo. Konwerter zintegrowany i zamknięty. Moc: 10W</p> | 10 | | | 15 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 7 |
| | <p>Dekoracyjna okrągła oprawa LED natynkowa do wnętrza i do użytku na zewnątrz. Podstawa: aluminium odlewane ciśnieniowo, malowane proszkowo. Klosz: tworzywo sztuczne (poliwęglan), opal, wstrząsoodporny. Mocowanie dyfuzora: system bagnetowy. Nadaje się do montażu sufitowego, ściennego (powierzchnia). Bardzo łatwa instalacja dzięki połączeniu plug & play. Moc: 21W</p> | 11 | | | 6 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 8 |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Naświetlacz LED do oświetlenia akcentowego i obszarowego. Obudowa wykonana z odpornego na korozję odlewane ciśnieniowo aluminium do użytku na zewnątrz, malowane proszkowo. Kąt pochylenia można regulować za pomocą skali kątowej. Z zaworem membranowym w standardzie, aby uniknąć kondensacji wody. Pokrywa ze szkła hartowanego. Asymetryczny rozsył światła. Szybki podłączenie możliwe bez otwierania obudowy za pomocą wtyku bezśrubowego złącze na suwaku z zamkiem bagnetowym. Powierzchnia nawiewu $A_w = 0,023 \text{ m}^2$. Moc: 54W | 12 | | | 8 | szt | Dane techniczne patrz załącznik 8 |
| | Oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła LED maksymalnie 2W, strumień minimalny 333lm, IP20, unikalna linia wzornicza - maksymalna wysokość oprawy 27mm, uniwersalny montaż: n/t, p/t. Oprawa z autotestem. Czas pracy awaryjnej 1h | AW1 | | | 19 | szt | |
| | Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, opcja montażu podtynkowego i natynkowego; wysoki stopień szczelności - IP65; 3 h: czas pracy awaryjnej; M: praca sieciowo-awaryjna; AT: autotest; źródło światła osłonięte kloszem, strumień świetlny 115/245 lm | AW2 | | | 10 | szt | |
| | Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 5W, 548 lm, optyka otwarta, IP65, montaż natynk/podtynk, zakres temp. +10 do +40 st. C, uszczelnienie oprawy za pomocą uszczelki wylewanej poliuretanowej. Oprawa z autotestem. Czas pracy awaryjnej 1h | AW3 | | | 3 | szt | |
| | Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 194 lm, optyka asymetryczna, IP65, montaż natynk/podtynk, zakres temp. -15 do +40 st. C, uszczelnienie oprawy za pomocą uszczelki wylewanej poliuretanowej. Oprawa z autotestem. Czas pracy awaryjnej 1h | AW4 | | | 1 | szt | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----|--|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, 194 lm, optyka asymetryczna, IP65, montaż natynk/podtynk, zakres temp. -15 do +40 st. C, uszczelnienie oprawy za pomocą uszczelki wylewanej poliuretanowej. Oprawa z autotestem. Czas pracy awaryjnej 1h | AW5 | | | 4 | szt | |
| | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła LED maksymalnie 1W, IP65, m, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu. | EW1 | | | 14 | | |
| | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła maksymalnie 1W, luminancja minimalna 300cd/m2, IP20, montaż natynk/podtynk, pleksa z gradientem, unikalny montaż piktogramu bez kleju oraz dodatkowych elementów. | EW2 | | | 5 | szt | |
| | Łącznik jednobiegunowy biały p/t 16A, 230V, IP20 | | | | 7 | szt | |
| | Łącznik schodowy biały p/t 16A, 230V, IP20 | | | | 5 | szt | |
| | Łącznik świecznikowy biały p/t 16A, 230V, IP20 | | | | 4 | szt | |
| | Przycisk zwrotny biały p/t 16, 230V, IP20 | | | | 17 | szt | |
| | Czujnik ruchu natynkowy do LED sufitowy PIR 360° | | | | 7 | szt | |
| | Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,45/0,75kV 3x1,5mm2, klasa CPR B2ca-s1b,d1,a1 | | | | 1300 | m | |
| | Puszka końcowa p/t wielkość znamionowa ø 60mm, 230V | | | | 45 | szt | |
| | Puszka rozgałęźna p/t wielkość znamionowa 80x80x50, 230V | | | | 90 | szt | |
| | Drobny sprzęt i materiał montażowy | | | | 1 | kpl | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|--------------------------------------|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Instalacja gniazd wtyczkowych i siły | | | | | | | |
| | Ręczny przycisk do uruchamiania przeciwpożarowego wyłącznika prądu styki | pPWP | | | 1 | kpl | |
| | Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 3x1,5mm ² , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 800 | m | |
| | Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,45/0,75kV 3x2,5mm ² , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 1200 | m | |
| | Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x6mm ² , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 30 | m | |
| | Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x10mm ² , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 110 | m | |
| | Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x16mm ² , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 55 | m | |
| | Kabel z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x25mm ² , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 60 | m | |
| | Kabel energetyczny z żyłami aluminiowymi w izolacji PVC, 0,6/1kV, 4x185mm ² , klasa CPR B2ca-s1b,d1,a3 | | | | 220 | m | |
| | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 230V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 20+ramka | | | | 4 | szt | |
| | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 230V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka | | | | 18 | szt | |
| | Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 230V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 20+ramka | | | | 3 | szt | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|---|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem, prąd znamionowy 16A, napięcie znamionowe 230V, rodzaj materiału: ABS, stopień szczelności IP 44+ramka | | | | 6 | szt | |
| | Gniazdo wtyczkowe DATA białe, pojedyncze p/t z kluczem 16A, 230V, IP44 L/N/PE | | | | 1 | szt | |
| | Gniazdo wtyczkowe DATA białe, podwójne p/t z kluczem 16A, 230V, IP20 L/N/PE | | | | 2 | szt | |
| | Puszka końcowa p/t wielkość znamionowa ø 60mm, 230V | | | | 50 | szt | |
| | Puszka rozgałęźna p/t wielkość znamionowa 80x80x50, 230V | | | | 35 | szt | |
| | Drobny sprzęt i materiał montażowy | | | | 1 | szt | |
| Instalacja sieci strukturalnej LAN | | | | | | | |
| | Gniazdo teleinformatyczne RJ-45 kat 5e białe, pojedyncze, p/t, IP20 | | | | 18 | kpl | |
| | Gniazdo instalacji RTV SAT RJ-45 kl. A, białe, pojedyncze, p/t, IP20 | | | | 4 | kpl | |
| | Gniazdo głośnikowe bananowe białe, podwójne, p/t, IP20 | | | | 8 | kpl | |
| | Kabel teleinformatyczny, UTP kat.5e, żyły 4x2x24AWG, klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 1350 | m | |
| | Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włókien SM 9/125 OS2 LS0H żółty Dca, jednomodowy | | | | 80 | m | |
| | Kabel krosowy (Patch Cord) U/UTP kat.5e, 1m | | | | 225 | szt | |
| | Kabel przyłączeniowy 3m. | | | | 20 | szt | |
| | Przewód głośnikowy CCA 2x2,00mm ² , żyły miedziane | | | | 250 | m | |
| | Kabel telefoniczny 10-parowy CW1308 | | | | 80 | m | |
| | Przewód koncentryczny 50ohm RG58 0,9/3,0/4,95 | | | | 120 | m | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----|--|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Szafa rack 24U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi . W szafie występują różne możliwości wprowadzenia przewodów w części tylnej (góra, dół). | szafa RACK 1.1 | | | 1 | kpl | wyposażenie zgodnie ze schematem i widokiem |
| | Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 5e Wysokość 1U, Szerokość 19 " | | | | 2 | szt | |
| | Uchwyt kablowy wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe | | | | 2 | szt | |
| | Switch 24xRJ45 PoE, 4xSFP, przystosowany do montażu w szafie RACK, 10/100/1000Mbps, Auto MDI/MDIX, przepustowość wewnętrzna: 48 Gb/s, obsługiwane standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x | | | | 2 | szt | |
| | Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack - wraz z zabezpieczeniem przepięciowym III stopnia | | | | 1 | szt | |
| | Zasilacz UPS rack 19" 1000VA/600W, Wysokość 1U, wersji RACK 19", 4xIEC, AVR. | | | | 1 | szt | |
| | Szafa rack 24U, Przednie drzwi z hartowanego szkła, ściany z blachy malowanej proszkowo, boczne panele zdejmowane bez użycia narzędzi . W szafie występują różne możliwości wprowadzenia przewodów w części tylnej (góra, dół) . | szafa RACK 0.1 | | | 1 | kpl | wyposażenie zgodnie ze schematem i widokiem |
| | Patchpanel (Panel krosowy) 24xRJ45 Cat. 5e Wysokość 1U, Szerokość 19 " | | | | 2 | szt | |
| | Uchwyt kablowy wysokość 1U, kolor czarny, materiał: stal i plastik ABS, mocowanie doczołowe | | | | 2 | szt | |
| | Switch 24xRJ45 PoE, 4xSFP przystosowany do montażu w szafie RACK, 10/100/1000Mbps, Auto MDI/MDIX, przepustowość wewnętrzna: 48 Gb/s, obsługiwane standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x | | | | 2 | szt | |
| | Listwa zasilająca 8p, przystosowana do montażu w szafie rack - wraz z zabezpieczeniem przepięciowym III stopnia | | | | 1 | szt | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|------------------------------|--|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Zasilacz UPS rack 19" 1000VA/600W, Wysokość 1U, wersji RACK 19", 4xIEC, AVR. | | | | 1 | szt | |
| | WLAN punkt dostępu częstotliwość: 2.4GHz, 5GHz LAN 10/100/1000 Mb/s | | | | 9 | szt | |
| | Panel wentylacyjny 2W + kabel + termostat, 1U, szer. 483mm, gł. 180mm, pobór mocy 50W, dł przewodu 2m, wyłącznik/bezpiecznik - tak, zakres regulacji termostatu 0-60°C | | | | 2 | szt | |
| | Drobny sprzęt i materiał montażowy | | | | 1 | szt | |
| Instalacja SSWiN | | | | | | | |
| | Centrala SSWiN w obudowie z modulem komunikacyjnym, wyposażona w akumulator 12V/20Ah o wymiarach 180x76x167mm w zakresie pracy temperatur pracy -20...50°C | CW0.1 | | | 1 | szt | |
| | Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny | S0A-1.2- S0A-1.4 | | | 3 | szt | |
| | Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny | S0A-0.1 S0A-1.1 | | | 2 | szt | |
| | Klawiatura systemu alarmowego | KL-0.1 | | | 3 | szt | |
| | Czujka ruchu PIR naścienna | CA | | | 8 | szt | |
| | Moduł GSM | GSM01s | | | 1 | szt | |
| | Telekomunikacyjny kabel stacyjny z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej | | 6x0,5 | | 500 | m | |
| | Drobny sprzęt i materiał montażowy | | | | 1 | kpl | |
| Instalacja dzwonekowa | | | | | | | |
| | Rozbudowa systemu dzwonekowego zgodnie 24V AC zgodnie ze schematem | | | | 1 | kpl | |
| | Dzwonek elektroniczny 24V AC | | | | 7 | szt | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----------------|--|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Przewód z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 0,45/0,75kV 3x1,5mm ² , klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 230 | m | |
| | Drobny sprzęt i materiał montażowy | | | | 1 | kpl | |
| Instalacja CCTV | | | | | | | |
| | Kamera IP66, obudowa kopułowa, przetwornik 3MP CMOS Sensor, 18 fps w rozdzielczości 1920x1536, zasięg IR 40m, Dzień/noc ICR, czułość 0,01 Lux/F1,2; Funkcje: AGC, cyfrowy zoom (62x), lustrzane odbicie, korekcja martwych pikseli, smart IR, wandaloodporna, obiektyw zmienno-ogniskowy regulowany ręcznie 2,8-12mm, temperatura pracy -40°C...60°C, zasilanie 12VDC/24VAC, Klasa szczelności IP IP66, Certyfikaty CE Prędkość zapisu 20 kl./sek.@3Mpx (2048x1536px); 25 kl./sek.@2Mpx (1920x1080px), Rozdzielczość 3Mpx (2048x1536px); 2Mpx (1920x1080px); | | | | 11 | kpl | |
| | Sieciowy rejestrator Turbo HD 16-kanalowy, rozdzielczość/prędkość nagrywania 3MP 15kl/s, 1080p 25kl/s, 720p 30kl/s, max. ilość obsługiwanych dysków HDD: 4x interfejs SATA, max. pojemność dysku HDD: max. 10TB dla każdego dysku, max. pojemność wszystkich wszystkich dysków HDD: 40TB, wyjścia video: HDMI: 1-ch, HDMI: 1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz, 1280×024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz; Interfejsy zewnętrzne: 1x RJ45 10/100Mbps, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, RS-485, RS-232, Klawiatura, Wejście alarmowe: 16, Wyjście alarmowe: 4, Detekcja intruza, VCA, VQD, Temperatura pracy: -10°C~+55°C, Napięcie zasilania: 100-240 VAC, Pobór mocy: ≤ 30W (bez HDD), W zestawie z monitorem, myszką, zdalnym HDMI itp. itd. | | | | 1 | szt | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|---|---|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Dysk twardy o pojemności 10TB SATA III 128MB Cache HDD | | | | 2 | szt | |
| | Kabel teleinformatyczny, UTP kat.5e, żyły 4x2x24AWG, klasa CPR Dca-s2,d1,a3 | | | | 920 | m | |
| | Drobny sprzęt i materiał montażowy | | | | 1 | kpl | |
| Trasy kablowe | | | | | | | |
| | Korytka kablowe stal ocynkowana+elementy łączeniowe montażowe, wsporcze, wymiary 100x50mm grubość blachy 1,5mm, odcinki 3m | | Główna trasa | | 100 | m | |
| | Korytka kablowe stal ocynkowana+elementy łączeniowe montażowe, wsporcze, wymiary 50x50mm grubość blachy 1,5mm, odcinki 3m + pokrywa | | | | 580 | m | |
| | Korytka elektroinstalacyjne PVC 25x25mm, nierozprzestrzeniająca ognia | | | | 130 | m | |
| | Rurka elektroinstalacyjna PVC, sztywna, nierozprzestrzeniająca ognia, śr 25mm + uchwyty | | | | 400 | m | |
| | Rurka elektroinstalacyjna giętka średnica fi 25 | | | | 600 | m | |
| | Rura osłonowa do kabli, do układania w ziemi fi 110 6m, posiadające karbonową warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną | | | | 20 | szt | |
| | Przejście kablowe o wytrzymałości ogniowej EI30 + akcesoria | | | | 2 | kpl | |
| | Przejście kablowe o wytrzymałości ogniowej EI60 + akcesoria | | | | 5 | kpl | |
| | Przejście kablowe o wytrzymałości ogniowej EI120 + akcesoria | | | | 2 | kpl | |
| | Drobny sprzęt i materiał montażowy | | | | 1 | kpl | |
| Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych | | | | | | | |
| | Płaskownik stalowy ocynkowany 30x4mm | | | | 180 | m | |

| Lp. | Opis | Ozn. w projekcie | Przykładowy typ | Przykładowy Producent | Ilość | j.m. | Uwagi |
|-----------------------------|--|---------------------|-----------------|--------------------------|-------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Płaskownik ze stali nierdzewnej 30x4mm | | | | 40 | m | |
| | Płaskownik stalowy ocynkowany 20x3mm | | | | 110 | m | |
| | Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej 2,5mm ² | | | | 150 | m | |
| | Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej 4mm ² | | | | 80 | m | |
| | Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej 6mm ² | | | | 50 | m | |
| | Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej 10mm ² | | | | 20 | m | |
| | Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej 16mm ² | | | | 40 | m | |
| | Przewód z żyłą miedzianą w izolacji polwinitowej 25mm ² | | | | 40 | m | |
| | Szyna wyrównawcza mosiężna, śruby 4 × M8, 4 × M10 | | | | 1 | szt | |
| | Szyna ekwipotencjalna | | | | 2 | szt | |
| | Końcówki do przewodów | | | | 1 | kpl | |
| Instalacja odgromowa | | | | | | | |
| | Drut stalowy ocynkowany ogniowo, grubość powłoki zgodna z normą PN-EN 62561-2:2012 (ocynkowana min. 350 g/m ²) | | | | 400 | m | |
| | Linka odgromowa AlMgSi 19x1,8 o przekroju 50 mm ² | | | | 40 | m | |
| | Złącze uniwersalne drut-bednarka, stal nierdzewna, 4 śruby M10 | | | | 9 | szt | |