LEGENDA

kamera monitoringu 2 sztuki- jedna montowana na słupie oswietleniowym a druga na ścianie składziku - inwestycja posiada system mnitoringu i zapas na montaż dwóch kamer, najlepiej zastosowa ten sam model co istniejące

gniazda wtykowe 230 hermetyczne z klapką IP66 -3 sztuki

projektowane lampy LED oświetleniowe na słupach wysokości ok 6 m - 3 sztuki

Dane oprawy:
- moc 120W
- strumień 9800lm
- barwa światła neutralna
- kąt świecenia 100°
- napięcie 230V
- kształt okrągły
- kolor obudowy czarny
- klasa szczelności IP65

Oprawa montowana na słupie o wysokości 6,0m, aluminiowym, w kolorze czarnym.

projektowana doziemna instalacja zasilająca układana na głębokości minimum 0,7m

oprawa oświetleniowa wisząca do pergoli i składziku - 2 sztuki IP44

szafka elektryczna IP65, zamykana na klucz - 1 sztuka, montaż na ścianie składziku

Kabel zasilający gniazda wtykowe - YKY 3x2,5 mm²
gniazda wtykowe 230 hermetyczne z klapką IP66 -3 sztuki np.:
Elektro-Plast Aqua66 (nr kat. 55-66) .
kabel zasilający oświetlenie składzika i pergoli -YKY 3x1,5 mm²
oprawa oświetleniowa wisząca do pergoli i składziku - 2 sztuki np.:
Kanlux RILA IP44
włączniki oświetlenia pergoli i składziku IP44 np.:Legrand Plexo 069711 (szary) - 2 sztuki, montaż przy dzwiach
Prowadzenie kabli zasilających oswietlenie i gniazda wtykowe pergolii i składziku :
YKY 3x1,5 mm² i YKY 3x2,5 mm² po belkach - mocowanie go za pomocą dedykowanych uchwytów odpornych na UV lub w ochronnych rurkach plastikowych (sztywnych rurkach RL) .

k2
kamera monitoringu montowana na słupie oświetleniowym

projektowana doziemna instalacja zasilająca kabel YKY 3x1,5mm

wyjście kabla YKY 5x4mm z budynku

projektowane lampy LED oświetleniowe na słupach

kamera monitoringu montowana na scianie składziku

kabel zasilający YKY 5x4mm długośc 30 m

skrzynka elektryczna z bezpiecznikami na kluczyk

gniazo hermetyczne 230V IP66 z klapką

projektowane oświetlenie pergoli i składziku

10m od okien i drzwi

Schemat montażu słupów oświetleniowych

Rys. 1a. Montaż słupa SAL...dz.
1 – Słup,
2 – Złącze słupowe,
3 – Kostka brukowa - opcjonalna,
4 – Suchy beton (klasa min. B-20),
5 – Piasek,
6 – Kabel zasilający,
7 – Osłona kabla,
8 – Krąg betonowy, rura PCV lub tuleja szalunkowa,
9 – Płyta betonowa,
10 – Przepust kablowy,
11 – Przewód dzielniejący/bednarka.

W skrzynce elektrycznej w składziku (szafka IP65, zamykana na klucz) należy zainstalowac:
-Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) : 4-polowy (3-fazowy) , 25A / 30mA (typ A lub AC) . Chroni całą skrzynkę.
-Bezpiecznik B16 (1-polowy) : Dla 3 gniazd hermetycznych 230V IP66 z klapką. Od bezpiecznika do gniazd prowadzisz przewód 3x2,5 mm².
-Bezpiecznik B10 (1-polowy) : Dla 3 lamp. Od bezpiecznika odchodzi Twój kabel YKY 3x1,5 mm².
podział faz w skrzynce
Faza L1: - pod bezpiecznik B16 (obsługuje gniazda) .
Faza L2: - pod bezpiecznik B10 (obsługuje lampy) . Dzięki temu nawet jeśli w gniazdku dojdzie do zwarcia (np. uszkodzona kosiarka) , światła na placu zabaw nie zgasną.
Faza L3: - rezerwa (np. na pompę do podlewania ogrodu czy dodatkowe oświetlenie w przyszłości) .
UWAGA : W rozdzielnicy głównej w budynku kabel zasilający 5x4 mm² zabezpieczyc wyłącznikiem nadprądowym B16 (3-fazowym)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	GRAF PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-GRAFICZNA		
OBIEKT	ROZBUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU MAGAZYNOWEGO, MAŁEJ ARCHITEKTURY I NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZY GMINNYM ŻŁOBKU W SUROWEM	PROJEKT BUDOWLANY	
		DATA:	17.08.2026
ADRES	cz. dz. nr geod. 2075, 2076; Surowe 194, gm. Czarnia	SKALA:	1:250
NAZWA RYSUNKU	PLAN OŚWIETLENIA I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PLACU ZABAW	NR RYS.:	Z/9

ZESPÓŁ AUTORSKI

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Piotr Kuczyński	BŁ 27/01	

NR STR.