



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 1(4)
skala 1:500

woj. opolskie
powiat: opolski
gmina: Lubiąny
cena ewidencyjna: 160905_2_0092, Dąbrówka Lubniańska 0090, Lubiąny

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640.1.3319.2021
wykonawca prac geodezyjnych: DMK Inżynieria Sp. z o.o.
kierownik prac geodezyjnych: Michał Łach
nr uprawnień: 18684

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji.

LEGENDA:
- zakres aktualizacji

sporządził: 3.01.2022 r. Marcin Kalus

Podawaczem, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisać techniczny porządkiem wytyczający, dołączając informację, że jest on świadectwem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

DMK Inżynieria Sp. z o.o.
44-200 Rybnik, ul. Kościuski 64/7
tel./fax 32 7409053
NIP: 642-29-87-730

UWAGA:
- kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej przebudować wg. warunków przebudowy,
- na przedmiotowej inwestycji mogą występować sieci i instalacje niezainwentaryzowane i nie oznaczone na mapie projektowej,
- istniejące sieci będące w kolizji przebudować poza obszar kolizji a linie kablowe przebudować lub zabezpieczyć rurami ochronnymi,
- oprawy drogowe montować na wysokości 9m na wysięgnikach o długości i kącie nachylenia podanej na rysunkach,
- połączenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A,
- przejścia dla pieszych oświetlić dedykowanymi oprawami LED montowanymi na słupie stalowym 6m bez wysięgnika,
- w miejscach kolizji z innymi sieciami stosować rury ochronne, na końcach rur stosować uszczelniacze,
- zachować promienie gięcia kabli zgodnie z wymaganiami producenta,
- zastosowane materiały winny być zgodne ze standardem technicznym Tauron Dystrybucja S.A. oraz Tauron Nowe Technologie S.A.,
- oświetlenie uliczne własności Tauron Nowe Technologie S.A. - brak zgody na likwidację oświetlenia własności TNT S.A.,
- nowe obwody wpiąć w sieć oświetlenia drogowego poprzez zabezpieczenie wzdlużne zabudowane w miejscu wpięcia do sieci,
- nowe oprawy oświetlenia ulicznego przekazać do eksploatacji TNT - przed przystąpieniem do prac aneksować istniejące umowy eksploatacyjne, najmu, itp.,
- przebudowę wykonać w zgodzie z obowiązującymi przepisami, war. technicznymi przebudowy sieci i prawem bud., również w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały ujęte w niniejszej dokumentacji,
- wszystkie urządzenia i aparaty elekt. muszą posiadać atest i świadectwa dopuszczenia do stosowania, wydane przez upoważnione inst. krajowe zgodnie z prawem bud. oraz ustawą o wyrobach budowlanych,

ark. 1(4)
ark. 2(4)

- LEGENDA:**
- AsXSn... - ist. linia napowietrzna nN typu AsXSn - do ponownego wykorzystania,
 - 2xAL... - ist. linia napowietrzna nN typu AL - do ponownego wykorzystania,
 - AsXSn -14mb- - proj. linia napowietrzna AsXSn (w zakresie przebudowy sieci Tauron Dystrybucja S.A.),
 - AsXSn 2x35 -14mb- - proj. linia napowietrzna AsXSn 2x35mm oświetlenia drogowego,
 - proj. linia kablowa nN NA2XY-J 4x35mm zasil. ośw. przejść dla pieszych,
 - proj. dwucienna rura ochronna, rura ochronna dwudzielna,
 - proj. słup żelbetowy,
 - proj. oprawa ośw. ulicznego LED, IP66, IK09, 105-115W, 13700-14000lm, T=3900-4300K, odlew aluminiowy, montaż na wysokości 9m / długość wysięgnika-kąt nachylenia,
 - proj. oprawa ośw. ulicznego LED, IP66, IK09, 105-115W, 14000-14500lm, T=3900-4300K, odlew aluminiowy, montaż na wysokości 9m / długość wysięgnika-kąt nachylenia,
 - proj. oprawa oświetlenia przejść dla pieszych LED, IP66, IK09, 42-48W, 5200-5800lm, T=5500-6000K, czujnik zmierzchowy, montaż na słupie stalowym o wysokości 6m bez wysięgnika,
 - proj. oprawa oświetlenia przejść dla pieszych LED, IP66, IK09, 50-55W, 6700-7100lm, T=5500-6000K, czujnik zmierzchowy, montaż na słupie stalowym o wysokości 6m bez wysięgnika,
 - 1/1/proj, k6-10,5/15 - opis słupa - numer // funkcja-wysokość żerdzi/wytrzymałość,

DMK Inżynieria Sp. z o.o.

44-200 Rybnik, ul. Kosciuszki 64/7

tel./fax 32/740 90 53

www.demka.pl

NIP 642-29-87-730

PROJEKTOWANIE

INWESTOR:

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO – ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU
UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE

NAZWA RYS.:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

OBIEKT:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 461 w m. Dąbrówka Lubnia i Lubiąny – Etap I (km od 9+741,88 do 10+371,13)

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

PZT – SIĘĆ OŚWIETLENIA DROGOWEGO

PROJEKTANT:

mgr inż. Daniel LASAK
nr ewid. SLK/5812/PWOE/11
Upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

POPS

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Rafał KRAMARCZYK
nr ewid. SLK/4748/PWOE/13
Upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

POPS

DATA:

02.2022

SKALA:

1:500

NR RYS.:

E-02

INWESTOR:

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO – ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU
UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE

NAZWA RYS.:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

OBIEKT:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 461 w m. Dąbrówka Lubnia i Lubiąny – Etap I (km od 9+741,88 do 10+371,13)

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

PZT – SIĘĆ OŚWIETLENIA DROGOWEGO

PROJEKTANT:

mgr inż. Daniel LASAK
nr ewid. SLK/5812/PWOE/11
Upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

POPS

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Rafał KRAMARCZYK
nr ewid. SLK/4748/PWOE/13
Upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

POPS

DATA:

02.2022

SKALA:

1:500

NR RYS.:

E-02

istniające sieci elektroenergetycznej przebudować wg. warunków przebudowy, przedmiotowej inwestycji mogą występować sieci i instalacje niezainwentaryzowane i nie oznaczone na planie projektowym.

Właścicielem sieci będącej w kolizji przebudowaną poza obszar kolizji a linie kablowe przebudować lub wycofać z terenu ochronnym.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wymaganiami producenta.

Wzdłuż drogi montować na wysokości 9m na wieśniakach ok. długości i kącie nachylenia podanej na planie, zalecenia opraw poprzez zaciski przebijające izolację oraz przez gniazdo bezp. z wkładką 6A, zabezpieczenie przednie gniazda kabli zgodnie z wym