

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:

Gmina Zagnańsk
ul Spacerowa 8
26-050 Zagnańsk

Budowa: **BUDOWA LINII NN 0.4kV DLA OŚWIETLENIA
BOISKASPORTOWEGO PRZY ZSP W M.KAJETANÓW GMINA ZAGNAŃSK**

Obiekt: Oświetlenie boiska
Instalacja: elektryczna

Sporządził:

Zatwierdził:

PRZEDMIAR ROBÓT

A) ROBOTY ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIE BOISK W M-CI KAJETANÓW CPV 50232110-4

001) KNR KAL -WŁ. -

prace związane z demontażem istn rozdź podłączeniem zab oraz ponownym montażem i przepicie przez ścianę

2 prac po 8 = 16rg

Ilość: 16,0000 rg

002) KNR 5080-4020-10000-

montaż zabezpieczenia R303 dla podłączenia.

Ilość: 1,0000 SZT.

003) KNR 508-0107-030000

rury winidurkowe BE o średnicy 28 mm układane nt. na podłożu różnym od betonu (mocowanie za pomocą uchwytów)

Ilość: 3,0000 M

004) KNR 508-0107-030000

listwy instalacyjne lub rury RSV-37 układane nt. na podłożu różnym od betonu

Ilość: 24,0000 M

005) KNR 201-0707-060000

wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla fundamentów pod stanowiska słupowe oraz pod uziomy ekwipotencjalne słupów (wokół słupów)

Ilość: 80,0000 M3

006) KNR 201-0701-030100

ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.

Ilość: 146,0000 M

007) KNR 510-0301-010000

nasypianie warstwy (2x10cm) piasku na dnie rowu o szerokości do 0,4m

Ilość: 292,0000 m

008) KNR 510-0303-020000

układanie rur ochronnych DVK 40 w rowie (170m dla kabli oświetleniowych i 170m dla docelowego monitoringu z pilotem) razem 340m

Ilość: 340,0000 m

009) KNR 510-0708-030000

ręczny montaż fundamentu pod słupy maszty oświetleniowe

Ilość: 4,0000 szt.

010) KNR 510-0708-030000

ręczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego
boisk (słupy aluminiowe przegubowe dla łatwej konserwacji szt 4 w tym 2 wzmocnione, anodowane, wysokości
10m. Wykonawca dodatkowo wyposaży w 1 mechanizm do demontażu i montażu słupów

Ilość: 4,0000 szt.

011) KSNR 5-1002-010000

montaż wysięgników aluminiowych anodowanych regulowanych pod 2 naświetlacze (na przykład WM-21 REG
lub podobne)

Ilość: 2,0000 SZT.

012) KSNR 5-1002-010000

montaż wysięgników aluminiowych anodowanych regulowanych pod 3 naświetlacze (na przykład WM-31 REG
lub podobne)

Ilość: 1,0000 SZT.

013) KSNR 5-1002-010000

montaż wysięgników aluminiowych anodowanych pod 4naświetlacze (na przykład WM-42 lub podobne)

Ilość: 1,0000 SZT.

014) KSNR 5-1003-020100

montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe YKYżo 3x2,5 wciągane w słupy, i po
wysięgniku

Ilość: 11,0000 KPL

015) KSNR 5-1005-020000

montaż złącz bezpiecznikowych we wnękach słupów NTB-2 szt.2 i IZK szt 4 razem 6

Ilość: 6,0000 SZT.

016) KSNR 5-1004-010000

montaż naświetlaczy na słupach (naświetlacze stopień ochrony IP 66 KI izol.II Korpus ze stopu aluminium
ciężar nie może przekraczać 9kG)

Ilość: 11,0000 SZT.

017) KNR 508-0608-070000

układanie bednarki w rowach kablowych 91m + przy każdym słupie (wokół słupa - uziom ekwipotencjalny) po
 $55 = 55 \times 4 = 220\text{m}$ razem 311 m o przekroju bednarki do 120 mm²

Ilość: 311,0000 M

018) KNR 508-0402-010000

montaż kompletnej szafki sterowniczej wg schematu

Ilość: 1,0000 SZT.

019) KNR 510-0114-030000

układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w ziemi oraz w rurach lub listwach i wprowadzenia do szafki
YKYżo 5x6

Ilość: 85,0000 m

020) KNR 510-0114-030000

układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach z wprowadzeniem do szafki i słupów (kabel YKYżo 5x4)

Ilość: 170,0000 m

021) KNR 510-0604-020000

obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 5x6 i 5x4

Ilość: 14,0000 szt.

022) KNR 403-1205-010000

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

023) KNR 403-1205-020000

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny

Ilość: 4,0000 POMIA

024) KNR 403-1203-010000

badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5

Ilość: 7,0000 ODC.

025) KNR 403-1205-050000

badanie skuteczności ochrony -

Ilość: 5,0000 POMIA

026) KNR 403-1205-010000

badanie wyłącznika róż-prąd.

Ilość: 2,0000 POMIA

027) KNR 1.2 - -

obsługa geodezyjna: wytyczenie 4 stanowisk słupowych oraz rowu dla kabli o długości do 200m z ustaleniem poziomu terenu boisk oraz inwentaryzacja powykonawcza

Ilość: 1,0000 KPL

028) KNR 201-0704-030200

ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Ilość: 146,0000 M