

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **A) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PRZYŁĘCZEK**

**001) KNR 201-0707-020000**

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów (fundamentów pod słupy) .

Ilość: 6,0000 M3

**002) KNR 510-0708-030000**

ręczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego

z montażem fundamentu (słup aluminiowy SAL 5,5 anodowany INOX, fundament B50+nakrętki)

Ilość: 2,0000 szt.

**003) KNR 510-0708-030000**

ręczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego

z montażem fundamentu (słup aluminiowy SAL 80+ wysięgnik, anodowany INOX, fundament B-60 z nakrętkami )

Ilość: 2,0000 szt.

**004) KSNR 5-1003-020100**

montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe wciągane w słupy,

Ilość: 4,0000 KPL

**005) KSNR 5-1004-010000**

montaż oprawy OPA-1 MH 70 metalhalogenkowa w II kl izolacji kolor popielaty, korpus aluminiowy, klosz auris z rastrem- źródło światła MH-70W

Ilość: 2,0000 SZT.

**006) KSNR 5-1004-010000**

montaż oprawy Magnolia MH-100 metalhalogenkowa w II kl izolacji kolor popielaty, korpus aluminiowy - źródło światła MH-100W

Ilość: 2,0000 SZT.

**007) KNR 201-0701-030100**

ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu).

Ilość: 160,0000 M

**008) KNR 201-0706-030000**

podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem.długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Ilość: 3,0000 M3

**009) KNR 510-0306-010000**

mechaniczne przepychanie rur o średnicy SRS 80,0 mm pod przeszkodami

Ilość: 10,0000 m

**010) KNR 510-0301-010000**

**nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m**

Ilość: 320,0000 m

**011) KNR 510-0114-030000**

**układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach przepustowych, wprowadzenia na słupy**

Ilość: 60,0000 m

**012) KNR 510-0103-010000**

**ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną**

Ilość: 160,0000 m

**013) KNR 508-0608-070000**

**układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm<sup>2</sup>**

Ilość: 140,0000 M

**014) KNR 201-0704-030200**

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

Ilość: 160,0000 M

**015) KNR 403-1205-010000**

**badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy**

Ilość: 1,0000 POMIA

**016) KNR 403-1205-020000**

**badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny**

Ilość: 1,0000 POMIA

**017) KNR 403-1203-010000**

**badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4**

Ilość: 4,0000 ODC.

**018) KNR 510-0303-010000**

**układanie rur ochronnych dwudzielnych arota o średnicy do 75,0 mm w wykopie i zabezpieczenie kabla telef..**

Ilość: 9,0000 m

**019) KNR 510-0904-010000**

**montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm<sup>2</sup>**

Ilość: 4,0000 szt.

**020) KNR 510-0803-020000**

**montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego**

Ilość: 2,0000 kpl

**021) KNR 403-1202-020000**

**an. sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia**

Ilość: 1,0000 POMIA

**022) KNR 508-0101-040000**

**montaż uchwytów pod rury winidurkowe i kabel (na słupie betonowym) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.**

Ilość: 20,0000 M

**023) KNR 508-0001-020000**

**montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne SV-50**

Ilość: 6,0000 M

**024) KNR 510-0303-010000**

**układanie rur ochronnych o średnicy do 80,0 mm w wykopie.**

Ilość: 30,0000 m

**025) KNR KL.W-Ł -**

**obsługa geodezyjna (wytyczenie słupów i ich posadowienia, kabli nn oraz inwentaryzacja powykonawcza**

Ilość: 1,0000 KPL

**026) KNR 403-0509-010000**

**montaż zegara sterującego (zegar astronomiczny)**

Ilość: 1,0000 SZT.

**027) KNR 206-0504-020000**

**naprawa wjazdów uprzednio rozebranych, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. wypełnienie spoin zaprawą cementową.**

Ilość: 12,0000 M2

**028) KSNR 5-1005-020000**

**montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1**

Ilość: 4,0000 SZT.