**Nazwa zadania: Remont drogi gminnej nr 376016T w miejscowości Szałas**

**Zakres: Oświetlenie drogowe**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

1. **Modernizacja oświetlenia drogowego przy drodze gminnej nr 376016T**

**w miejscowości Szałas, na odcinku drogi km 0+530 ÷ 2+010**

001) KNR 403-1121-110000

 demontaż bezpieczników mocowanych na konstrukcji

 Ilość: 13,0000 SZT.

002) KNR 403-1133-010000

 demontaż opraw

 Ilość: 13,0000 SZT.

003) KNR 403-1143-030000

 demontaż wysięgników

 Ilość: 13,0000 SZT.

004) KNR 510-0803-010000

 montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego

 Ilość: 29,0000 kpl

005) KNR 510-1002-010000

 montaż wysięgnika rurowego aluminiowego anodowanego INOX 1000/500 a=500 b =500

 z końcówką do montażu oprawy 60mm)

 Ilość: 29,0000 szt.

006) KNR 510-1005-070000

 montaż na wysięgniku opraw do lamp LEDOWYCH i (oprawy ledowe o mocy max 40W ,

 w II kl. ochr. IP min 65, korpus -odlew aluminiowy ,współczynnik mocy > 0,95,

 strumień świetlny min 5500lm, skuteczność min 130 lm/W, tem, barwowa 4000K,

 temperatura pract min -30st C - +45 st C, ochrona przepięciowa min 6kV wskazana 10kV

 Ilość: 29,0000 szt.

007) KSNR 5-1003-020100

 montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe OMY 3x1,5 750V

 (wciągane w wysięgniki )

 Ilość: 29,0000 KPL

008) KNR 510-0904-010000

 montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2

 Ilość: 60,0000 szt.

009) KSNR 5-0903-040100

 montaż haka wieszakowego z uchwytem szt 3

 Ilość: 7,0000 SZT.

010) KNR 510-0033-010000

 montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n. n. typu AsXSn 2x25 mm2

 Ilość: 0,2700 km

011) KNR 510-0803-020000

 montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego

 Ilość: 2,0000 kpl

**KOSZTORYS**

1. **Modernizacja oświetlenia drogowego przy drodze gminnej nr 376016T**

**w miejscowości Szałas, na odcinku drogi km 0+530 ÷ 2+010**

 1 KNR 403 demontaż bezpieczników mocowanych 13,0000 SZT.

 1121 na konstrukcji

 110000

 Robocizna: R-G 0,1575 2,0475

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 2 KNR 403 demontaż opraw 13,0000 SZT.

 1133

 010000

 Robocizna: R-G 0,6510 8,4630

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 3 KNR 403 demontaż wysięgników 13,0000 SZT.

 1143

 030000

 Robocizna: R-G 0,3045 3,9585

 samochód wieżowy M-G 0,1523 1,9799

 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,1700 2,2100

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 4 KNR 510 montaż bezpieczników napowietrznych 29,0000 kpl

 0803 z kosza podnośnika samochodowego

 010000

 Robocizna: R-G 0,8600 24,9400

 śruby stal.średniodokładne gwintowane m- KG 0,0400 1,1600

 bezpieczniki słupowy z wkl.6A SZT. 1,0200 29,5800

 przewody aluminowe wielodrutowe typ AsXS M 1,0000 29,0000

 uchwyty do bezpieczników np. typu h-bnu SZT. 1,0000 29,0000

 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,2900

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 9,8600

 Materiały inne: % 2,0000

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 5 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 29,0000 szt.

 1002 aluminiowego anodowanego INOX

 010000 1000/500 a=500 b =500 z końcówką do montażu oprawy 60mm)

 Robocizna: R-G 0,7200 20,8800

 konstrukcja mocująca-drobna KG 2,0000 58,0000

 wysięgniki rurowe aluminiowy 1500/500(a= SZT. 1,0000 29,0000

 samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 1,7400

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 10,7300

 Materiały inne: % 2,0000

 6 KNR 510 montaż na wysięgniku opraw do lamp 29,0000 szt.

 1005 LEDOWYCH i (oprawy ledowe o mocy max 40W

 070000 w II kl. ochr. IP min 65, korpus -odlew aluminiowy ,współczynnik mocy > 0,95,

 strumień świetlny min 5500lm, skuteczność min 130 lm/W, tem, barwowa

 4000K, temperatura pract min -30st C - +45 st C ,ochrona przepięciowa

 min 6kV wskazana 10kV

 Robocizna: R-G 0,6600 19,1400

 oprawa ośw LED (wg opisu) II kl ochron KPL 1,0000 29,0000

 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0600 1,7400

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3500 10,1500

 Materiały inne: % 2,0000

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 7 KSNR 5 montaż przewodów do opraw 29,0000 KPL

 1003 oświetleniowych, przewody kabelkowe

 020100 OMY 3x1,5 750V (wciągane w wysięgniki )

 Robocizna: R-G 1,3800 40,0200

 przewody kabelkowe OMY 3x1,5 740V M 4,0000 116,0000

 rurka izolacyjna fi 28 M 1,6000 46,4000

 samochód wieżowy M-G 0,6600 19,1400

 Materiały inne: % 4,0000

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 8 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 60,0000 szt.

 0904 przewodów do 70 mm2

 010000

 Robocizna: R-G 0,6500 39,0000

 zaciski odgałęźne izolowane SZT. 1,0200 61,2000

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3000 18,0000

 Materiały inne: % 2,0000

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 9 KSNR 5 montaż haka wieszakowego z uchwytem 7,0000 SZT.

 0903 szt 3

 040100

 Robocizna: R-G 0,4100 2,8700

 haki SOT SZT. 1,0200 7,1400

 uchwyty SO 118.425 i SO 30 SZT. 1,0500 7,3500

 środek transportowy M-G 0,0070 0,0490

 Materiały inne: % 4,0000

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 10 KNR 510 montaż ręczny przewodów izolowanych 0,2700 km

 0033 linii napowietrznych n. n. typu AsXSn

 010000 2x25 mm2 (z. nr12/93)

 Robocizna: R-G 143,0000 38,6100

 przewody izolowane typu AsXSn 2x25mm2 M 1040,0000 280,8000

 samochód dostawczy M-G 0,1700 0,0459

 przyczepa do przewożenia kabli M-G 1,5500 0,4185

 ciągnik kołowy M-G 1,5500 0,4185

 żuraw samochodowy M-G 1,5500 0,4185

 Materiały inne: % 4,0000

 11 KNR 510 montaż odgromników z kosza podnośnika 2,0000 kpl

 0803 samochodowego

 020000

 Robocizna: R-G 0,8600 1,7200

 odgr. zaworowe Gxo 066/5 SZT. 1,0200 2,0400

 przewody aluminowe wielodrutowe typ AsXS M 1,0000 2,0000

 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,0200

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 0,6800

 Materiały inne: % 2,0000

**Nazwa zadania: Remont drogi gminnej nr 376016T w miejscowości Szałas**

**Zakres: Oświetlenie drogowe**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

1. **Modernizacja oświetlenia drogowego przy drodze gminnej nr 376016T**

**w miejscowości Szałas, na odcinku drogi km 0+000 ÷ 0+530**

001) KNR 403-1121-110000

 demontaż bezpieczników, mocowanych na konstrukcji

 Ilość: 7,0000 SZT.

002) KNR 403-1133-010000

 demontaż opraw

 Ilość: 7,0000 SZT.

003) KNR 403-1143-030000

 demontaż wysięgników

 Ilość: 7,0000 SZT.

004) KNR 510-0803-010000

 montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego

 Ilość: 11,0000 kpl

005) KNR 510-1002-010000

 montaż wysięgnika rurowego aluminiowego anodowanego INOX

 1000/500 a=500 b=500 szt. 2

 1500/500 a=500 b =1000 szt. 4

 2000/500 a=500 b=1500 szt. 5 z końcówką do montażu oprawy 60mm

 Ilość: 11,0000 szt.

006) KNR 510-1005-070000

 montaż na wysięgniku opraw do lamp LEDOWYCH

 (oprawy ledowe o mocy max 40W ,w II kl. ochr. IP min 65, korpus -odlew aluminiowy współczynnik mocy > 0,95, strumień świetlny min 5500lm, skuteczność min 130 lm/W,

 Temp. barwowa 4000K, temperatura pract min - 30st C - +45 st C ,

 ochrona przepięciowa min 6kV wskazana 10kV

 Ilość: 11,0000 szt.

007) KSNR 5-1003-020100

 montaż przewodów do opraw oświetleniowych,

 przewody kabelkowe OMY 3x1,5 750V (wciągane w wysięgniki )

 Ilość: 11,0000 KPL

008) KNR 510-0904-010000

 montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2

 Ilość: 22,0000 szt.

**KOSZTORYS**

**B) Modernizacja oświetlenia drogowego przy drodze gminnej nr 376016T**

 **w miejscowości Szałas, na odcinku drogi km 0+000 ÷ 0+530**

 1 KNR 403 demontaż bezpieczników mocowanych 7,0000 SZT.

 1121 na konstrukcji

 110000

 Robocizna: R-G 0,1575 1,1025

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 2 KNR 403 demontaż opraw 7,0000 SZT.

 1133

 010000

 Robocizna: R-G 0,6510 4,5570

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 3 KNR 403 demontaż wysięgników 7,0000 SZT.

 1143

 030000

 Robocizna: R-G 0,3045 2,1315

 samochód wieżowy M-G 0,1523 1,0661

 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,1700 1,1900

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 4 KNR 510 montaż bezpieczników napowietrznych 11,0000 kpl

 0803 z kosza podnośnika samochodowego

 010000

 Robocizna: R-G 0,8600 24,9400

 śruby stal.średniodokładne gwintowane m- KG 0,0400 1,1600

 bezpieczniki słupowy z wkl.6A SZT. 1,0200 11,500

 przewody aluminiowe wielodrutowe typ AsXSn M 1,0000 29,0000

 uchwyty do bezpieczników np. typu h-bnu SZT. 1,0000 29,0000

 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,2900

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 9,8600

 Materiały inne: % 2,0000

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 5 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 11,0000 szt.

 1002 aluminiowego anodowanego INOX

 010000 1000/500 a=500 b=500 szt. 2 ,

 1500/500 a=500 b =1000 szt. 4

 2000/500 a=500 b=1500 szt. 5

 z końcówką do montażu oprawy 60mm

 Robocizna: R-G 0,7200 7,9200

 konstrukcja mocująca-drobna KG 2,0000 22,0000

 wysięgniki rurowe aluminiowy 1500/500(a= SZT. 1,0000 11,0000

 samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 0,6600

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 4,0700

 Materiały inne: % 2,0000

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 6 KNR 510 montaż na wysięgniku opraw do lamp 11,0000 szt.

 1005 LEDOWYCH i (oprawy ledowe o mocy max 40W

 070000 w II kl. ochr. IP min 65, korpus -odlew aluminiowy ,

 współczynnik mocy > 0,95, strumień świetlny min 5500lm, skuteczność min 130 lm/W,

 temp. barwowa 4000K, temperatura pract min - 30st C - +45 st C,

 ochrona przepięciowa min 6kV wskazana 10kV

 Robocizna: R-G 0,6600 7,2600

 oprawa ośw LED (wg opisu) II kl ochron KPL 1,0000 11,0000

 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0600 0,6600

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3500 3,8500

 Materiały inne: % 2,0000

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 7 KSNR 5 montaż przewodów do opraw 11,0000 KPL

 1003 oświetleniowych, przewody kabelkowe

 020100 OMY 3x1,5 750V (wciągane w wysięgniki)

 Robocizna: R-G 1,3800 15,1800

 przewody kabelkowe OMY 3x1,5 740V M 4,0000 44,0000

 rurka izolacyjna fi 28 M 1,6000 17,6000

 samochód wieżowy M-G 0,6600 7,2600

 Materiały inne: % 4,0000

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 8 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 22,0000 szt.

 0904 przewodów do 70 mm2

 010000

 Robocizna: R-G 0,6500 14,3000

 zaciski odgałęźne izolowane SZT. 1,0200 22,4400

 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3000 6,6000

 Materiały inne: % 2,0000