**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