

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

**Obiekt :** OŚWIETLENIE ULICZNE - ETAP 2

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

**Inwestor :** URZĄD GMINY CZERWONAK  
ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC"

Opracował : inż. Marcin Wawrzyniak

Data : 2010-07-19

Budowa : Budowa ul. Polnej w Czerwonaku  
Obiekt : OŚWIETLENIE ULICZNE - ETAP 2

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

Data : 2010-07-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**A. STAN : 07.07.01 Oświetlenie uliczne**

Numer specyfikacji : ST 07.07.01

<b>1. KNNR 005-0411-02-00 MRRiB</b>	<b>15,000 szt</b>
Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.I-II, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3 ANALOGIA: Montaż fundamentu betonowego prefabrykowanego B 120 pod słupy oświetleniowe z kompletem nakrętek lub równoważny Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>2. KNNR 005-0203-01-00 MRRiB</b>	<b>168,000 m</b>
Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 ANALOGIA: Wciąganie przewodu YDY 2x2,5 w słup leżący Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>3. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB</b>	<b>16,000 szt</b>
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych ANALOGIA: montaż słupa stalowego ocynkowanego BETA 7/1/1,5 z wysięgnikiem 1 ramiennym dł. 1,5 m kął nach. 15 st. podłączenie tabliczki TB1 1 bez. Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>4. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB</b>	<b>2,000 szt</b>
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych ANALOGIA: montaż słupa stalowego ocynkowanego BETA 7/3/1,5 z wysięgnikiem 3 ramiennym dł. 1,5 m kął nach. 15 st. podłączenie tabliczki TB2 2 bez. Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>5. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB</b>	<b>22,000 szt</b>
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach ANALOGIA: montaż oprawy SGP340/100 PC poz od. 5 kl.II z lampą SONTPIA Plus 100W z elektronicznym układem zapłonowym Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>6. KNNR 009-1005-03-00 MRRiB</b>	<b>1,000 kpl</b>
Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku ANALOGIA: demontaż oprawy SGS203/100 do dalszego wykorzystania Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>7. KNNR 009-1001-08-00 MRRiB</b>	<b>1,000 słup</b>
Demontaż słupów oświetleniowych o masie ponad 100 do 300 kg ANALOGIA: demontaż słupa SO7/EKO/1 oc wraz z fundamentem do dalszego wykorzystania Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>8. KNR 403-0608-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1,000 szt</b>
Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych zamkniętych, przeciwwybuchowych; rodzaj światła: lampa rtęciowa ANALOGIA: sprawdzenie źródła światła w oprawie, oczyszczenie i sprawdzenie oprawy Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>9. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB</b>	<b>1,000 szt</b>
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych ANALOGIA: montaż słupa stalowego ocynkowanego SO7/EKO/1 oc z demontażu Numer specyfikacji : ST 07.07.01	

Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

Data : 2010-07-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	<b>KNNR 005-1004-02-00 MRRiB</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach ANALOGIA: montaż oprawy SGS203/100 z demontażu Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1,000	szt
11.	<b>KNNR 005-0724-02-00 MRRiB</b> Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV Wykonanie wykopu dla lokalizacji sieci uzbrojenia, z zasypaniem 0,4 x 1,1 m - ręcznie Numer specyfikacji : ST 07.07.01	5,000	m3
12.	<b>KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Wykonanie wykopu dla kabla i rur osłonowych wzdłuż trasy kabla 0,4 x 0,6 m - ręcznie Numer specyfikacji : ST 07.07.01	195,900	m3
13.	<b>KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Wykonanie wykopu dla rur osłonowych ( przepusty) 0,4 x 0,9 m - ręcznie Numer specyfikacji : ST 07.07.01	36,000	m3
14.	<b>KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b> Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej SRS 110 Numer specyfikacji : ST 07.07.01	62,000	m
15.	<b>KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b> Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej DVK 110 Numer specyfikacji : ST 07.07.01	18,000	m
16.	<b>KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b> Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej DVK 50 Numer specyfikacji : ST 07.07.01	24,000	m
17.	<b>KNNR 009-0801-08-00 MRRiB</b> Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, w gruncie kategorii III-IV i masie kabla do 2,0 kg/m demontaż kabla 0,4 kV Numer specyfikacji : ST 07.07.01	251,000	m
18.	<b>KNNR 005-0707-02-00 MRRiB</b> Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II ANALOGIA: Układanie w wykopie kabla YAKY4x35mm2 z przykryciem folią kalandrową Numer specyfikacji : ST 07.07.01	809,000	m
19.	<b>KNNR 005-0726-10-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 ANALOGIA: Obróbka na sucho końca kabla 4 żyłowego YAKY 4x35 mm2 Numer specyfikacji : ST 07.07.01	34,000	szt
20.	<b>KNNR 009-0806-02-00 MRRiB</b> Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 35 do 70 mm2 ANALOGIA: montaż w rowie kablowym na kablu energetycznym mufy z tworzyw termokurczliwych	1,000	szt

Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

Data : 2010-07-22

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
przelotowej POLJ 0,4/1x25-70 lub równoważnej Numer specyfikacji : ST 07.07.01			
21.	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Nasypanie 2x10 cm warstwy piasku do wykopu 0,4m Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1 100,000	m
22.	<b>KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Zasypanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru Numer specyfikacji : ST 07.07.01	141,300	m3
23.	<b>KNNR 005-1415-02-00 MRRiB</b> Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym zabezpieczenie fundamentu betonowego przez dwukrotne malowanie roztworem asfaltowym Numer specyfikacji : ST 07.07.01	43,000	m2
24.	<b>KNNR 403-1201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie induktorem stanu izolacji instalacji elektrycznej ANALOGIA: fazowanie opraw w istniejących słupach Numer specyfikacji : ST 07.07.01	31,000	szt
25.	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (2 krotny) Numer specyfikacji : ST 07.07.01	2,000	szt
26.	<b>KNNR 005-1304-06-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (2 krotny) Numer specyfikacji : ST 07.07.01	2,000	szt

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

**Obiekt :** OŚWIETLENIE ULICZNE - ETAP 4

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

**Inwestor :** URZĄD GMINY CZERWONAK  
ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC"

Opracował : inż. Marcin Wawrzyniak

Data : 2010-07-19

Budowa : Budowa ul. Polnej w Czerwonaku  
Obiekt : OŚWIETLENIE ULICZNE - ETAP 4

**Budowa ul. Polnej w Czerwonaku**

Data : 2010-07-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**A. STAN : 07.07.01 Oświetlenie uliczne**

Numer specyfikacji : ST 07.07.01

<b>1. KNNR 005-0411-02-00 MRRiB</b>	<b>3,000 szt</b>
Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.I-II, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3 ANALOGIA: Montaż fundamentu betonowego prefabrykowanego B 120 pod słupy oświetleniowe z kompletem nakrętek lub równoważny Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>2. KNNR 005-0203-01-00 MRRiB</b>	<b>30,000 m</b>
Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 ANALOGIA: Wciąganie przewodu YDY 2x2,5 w słup leżący Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>3. KNNR 009-1005-03-00 MRRiB</b>	<b>3,000 kpl</b>
Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku ANALOGIA: demontaż oprawy SGS203/100 do dalszego wykorzystania Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>4. KNNR 009-1001-08-00 MRRiB</b>	<b>3,000 słup</b>
Demontaż słupów oświetleniowych o masie ponad 100 do 300 kg ANALOGIA: demontaż słupa SO7/EKO/1 oc wraz z fundamentem do dalszego wykorzystania Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>5. KNR 403-0608-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>3,000 szt</b>
Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych zamkniętych, przeciwwybuchowych; rodzaj światła: lampa rtęciowa ANALOGIA: sprawdzenie źródła światła w oprawie, oczyszczenie i sprawdzenie oprawy Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>6. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB</b>	<b>3,000 szt</b>
Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych ANALOGIA: montaż słupa stalowego ocynkowanego SO7/EKO/1 oc z demontażu Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>7. KNNR 005-1004-02-00 MRRiB</b>	<b>3,000 szt</b>
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach ANALOGIA: montaż oprawy SGS203/100 z demontażu Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>8. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b>	<b>34,100 m3</b>
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Wykonanie wykopu dla kabla i rur osłonowych wzdłuż trasy kabla 0,4 x 0,6 m - ręcznie Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>9. KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b>	<b>9,000 m</b>
Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej SRS 110 Numer specyfikacji : ST 07.07.01	
<b>10. KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b>	<b>17,000 m</b>
Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm ANALOGIA: Ułożenie w wykopie rury osłonowej DVK 110 Numer specyfikacji : ST 07.07.01	

Budowa ul. Polnej w Czerwonaku

Data : 2010-07-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	<b>KNNR 009-0801-08-00 MRRiB</b> Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, w gruncie kategorii III-IV i masie kabla do 2,0 kg/m demontaż kabla 0,4 kV Numer specyfikacji : ST 07.07.01	69,000	m
12.	<b>KNNR 005-0707-02-00 MRRiB</b> Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II ANALOGIA: Układanie w wykopie kabla YAKY4x35mm2 z przykryciem folią kalandrową Numer specyfikacji : ST 07.07.01	142,000	m
13.	<b>KNNR 005-0726-10-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 ANALOGIA: Obróbka na sucho końca kabla 4 żyłowego YAKY 4x35 mm2 Numer specyfikacji : ST 07.07.01	7,000	szt
14.	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Nasypanie 2x10 cm warstwy piasku do wykopu 0,4m Numer specyfikacji : ST 07.07.01	142,000	m
15.	<b>KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Zасыpanie wykopu - ręcznie, warstwami z ubiciem i rozplan. nadmiaru Numer specyfikacji : ST 07.07.01	22,700	m3
16.	<b>KNNR 005-1415-02-00 MRRiB</b> Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym zabezpieczenie fundamentu betonowego przez dwukrotne malowanie roztworem asfaltowym Numer specyfikacji : ST 07.07.01	9,000	m2
17.	<b>KNNR 403-1201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Sprawdzenie induktorem stanu izolacji instalacji elektrycznej ANALOGIA: fazowanie opraw w istniejących słupach Numer specyfikacji : ST 07.07.01	1,000	szt
18.	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (2 krotny) Numer specyfikacji : ST 07.07.01	2,000	szt
19.	<b>KNNR 005-1304-06-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (2 krotny) Numer specyfikacji : ST 07.07.01	2,000	szt