

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Mickiewicza we Wronkach  
w ramach zadania pn. "Poprawa bezpieczeństwa przejść dla pieszych" - PRZEJŚCIE NR 2**

Adres : **Wronki, pow. szamotulski, woj. wielkopolskie**

**Linie kablowe zasilające i sterownicze, słupy oświetleniowe, szafka sterująca  
i urządzenia aktywnego oznakowania przejścia dla pieszych**

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Inwestor : **Gmina Wronki  
ul. Ratuszowa 5, 64-510 Wronki**

**Linie kablowe zasilające i sterownicze, słupy oświetleniowe, szafka sterująca i urządzenia aktywnego oznakowania przejścia dla pieszych**

Objekt : Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Mickiewicza we Wronkach w ramach zadania pn. "Poprawa bezpieczeństwa przejść dla pieszych" - PRZEJŚCIE NR 2  
Adres : Wronki, pow. szamotulski, woj. wielkopolskie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN : DEMONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9		
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT : Demontaż słupów oświetleniowych</b>		
1	ZAŁ.1 - KNNR 009-1001-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg</b>	1,000	słup
2	ZAŁ.1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku</b>	1,000	kpl
3	ZAŁ.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg</b>	1,000	szt
<b>2</b>	<b>STAN : LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9		
<b>2.2</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	13,440	m3
5	005-0706-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	84,000	m
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	10,080	m3
7	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. III-IV</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	10,080	m3
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0724-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV</b>	4,800	m3
9	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB <b>Przeciski mechaniczne pod obiektami, dla rur HDPE za pierwszą rurę o średnicy 110mm</b>	10,000	m
10	401-0108-06-00 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	3,360	m3
11	401-0108-08-00 [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	3,360	m3

**Linie kablowe zasilające i sterownicze, słupy oświetleniowe, szafka sterująca i urządzenia aktywnego oznakowania przejścia dla pieszych**

STAN : 2. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA  
ELEMENT : 2.2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2.3</b>	<b>ELEMENT : Układanie kabli zasilających i sterujących</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II</b>	42,000	m
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m</b>	194,000	m
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45314310-7	55,000	m
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-09-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <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: do 16 mm2</b>	12,000	szt
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2</b>	12,000	szt
17	Pozycja <b>Dostawa materiałów - kabel YKY 3x6mm2</b> Numer specyfikacji : 1	60,000	m
18	Pozycja <b>Dostawa materiałów - kabel YKYżo 5x1,5mm2</b> Numer specyfikacji : 1	41,000	m
19	Pozycja <b>Dostawa materiałów - kabel YKYżo 3x1,5mm2</b> Numer specyfikacji : 1	54,000	m
20	Pozycja <b>Dostawa materiałów - kabel YLYżo 2x1,0mm2</b> Numer specyfikacji : 1	24,000	m
21	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8</b> Numer specyfikacji : 1	41,000	m
22	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Kabel XzTKMXpw 5x2x1,0</b> Numer specyfikacji : 1	41,000	m
23	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Kabel LgY10 mm2</b> Numer specyfikacji : 1	41,000	m
<b>2.4</b>	<b>ELEMENT : Słupy oświetlenia ulicznego</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9		
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych o wys. 6m</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt

**Linie kablowe zasilające i sterownicze, słupy oświetleniowe, szafka sterująca i urządzenia aktywnego oznakowania przejścia dla pieszych**

STAN : 2. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA  
ELEMENT : 2.4. Słupy oświetlenia ulicznego

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach (lampa drogowa)</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach (lampa ostrzegawcza pulsar)</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż detektora pieszych - na słupach (kamera termowizyjna)</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-1007-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż opraw najazdowych - na gotowym podłożu (linia świetlna)</b>	2,000	kpl
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych (lamp ostrzegawczych, detektorów) przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m</b>	8,000	kpl
2.5	<b>ELEMENT : Szafka sterująca</b>		
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0703-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III</b>	0,500	m3
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż kablowej szafki sterującej</b>	1,000	kpl
33	KNR 514-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż sterownika z wyposażeniem w szafie kablowej</b>	1,000	szt
2.6	<b>ELEMENT : Uziemienie</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2		
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2	89,000	m
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2	4,000	uziom
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2	12,000	uziom

**Linie kablowe zasilające i sterownicze, słupy oświetleniowe, szafka sterująca i urządzenia aktywnego oznakowania przejścia dla pieszych**

STAN : 2. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA  
ELEMENT : 2.6. Uziemienie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2.7</b>	<b>ELEMENT : Badania i próby pomontażowe</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45315600-4		
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy</b>	4,000	odc
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy</b>	1,000	odc
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45315600-4	1,000	szt
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45315600-4	2,000	szt
<b>3</b>	<b>STAN : KOSZTY ZWIĄZANE</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
<b>3.8</b>	<b>ELEMENT : Obsługa geodezyjna</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
41	wycena geodety <b>Koszt prac geodezyjnych</b> Numer specyfikacji : 1	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**Linie kablowe zasilające i sterownicze, słupy oświetleniowe, szafka sterująca i urządzenia aktywnego oznakowania przejścia dla pieszych**

Obiekt : Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Mickiewicza we Wronkach w ramach zadania pn. "Poprawa bezpieczeństwa przejść dla pieszych" - PRZEJŚCIE NR 2  
Adres : Wronki, pow. szamotulski, woj. wielkopolskie

## NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.		999		Robocizna	185,54340	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

**Nakład robocizny : 185,54340 r-g**

### Materiały

1.				Czujnik (kamera termowizyjna)	2,00000	szt
2.		1034799		Wazelinny techniczne	7,38140	kg
3.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana 25X4mm	89,00000	m
4.		1560199		Folie PVC	17,64000	m2
5.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	4,70400	m3
6.		7045999		Sterownik z wyposażeniem	1,00000	szt
7.		7052761		Kablowa szafka sterująca ST wg schematu elektrycznego	1,00000	kpl
8.		7301622		Lampa drogowa	2,00000	szt
9.		7308416		Linia świetlna (linia krawężnikowa LED)	2,00000	szt
10.		7341301		Wysięgnik rur.1-ram. 1,0 m - słup 6,0-9,5m	2,00000	szt
11.		7352131		Lampa ostrzegawcza (pulsar)	2,00000	szt
12.		7580023		Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	6,00050	m
13.		7585452		Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	17,00050	m
14.		7585461		Oslona rurowa do kabli, SRS-G 110/6,3	42,00010	m
15.		7590812		Uziomy prętowe, ze st.powl.Cu-14,2mm	36,00000	m
16.		7590852		Osprzet do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm	20,00000	szt
17.		7590857		Osprzet do uziom.pręt.-uchwyt krzyż.14,2mm	4,00000	szt
18.		7590867		Osprzet do uziom.pręt-głowica pogr.14,2 mm	2,00000	szt
19.		7590872		Osprzet do uziom.pręt-grot stalowy 14,2 mm	4,00000	szt
20.		7593401		Listwy zaciskowe do słupa oświetleniowego	2,00000	szt
21.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	43,72000	szt
22.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt
23.		7921108		Przewód miedziany LgY 10 mm2, 750 V	41,00000	m
24.		7953015		Przewód kabelkowy miedz.YLYzo 2x 1,0;0,6/1kV	24,00000	m
25.		7970135		Kabel elektroen.miedz.YKYzo 3x1;5,6/1 kV	54,00000	m
26.		7970139		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV	60,00000	m
27.		7970187		Kabel elektroen.miedz.YKYzo 5x 1,5; 0,6/1 kV	41,00000	m
28.		8030201		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 4x2x0,8	41,00000	m
29.		8030201		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 5x2x1,0	41,00000	m
30.		8110183		Słup oświetleniowy z rur stalowych ocynkowanych 6,0 m	2,00000	szt
31.		8140002		Fundament prefabrykowa do słupa stal.wys.6,0 - 9,5 m	2,00000	szt
32.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	0,63000	szt

### Sprzęt

1.		11100		Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,04000	m-g
2.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	3,16400	m-g
3.		12522		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	0,25200	m-g
4.		13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	1,34400	m-g
5.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	5,99000	m-g
6.		21811		Wibromłot elekt.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,92000	m-g
7.		31100		Żuraw samochodowy (1)	1,57980	m-g
8.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	5,09000	m-g
9.		39000		Środek transportowy (1)	9,18560	m-g
10.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,01480	m-g
11.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	0,67200	m-g
12.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	4,03200	m-g
13.		39911		Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	0,87000	m-g
14.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	6,02000	m-g
15.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,05680	m-g
16.		72121		Spawarka elekt.transformatorowa do 500 A	2,61660	m-g
17.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	4,92000	m-g
18.		81120		Zespoły prądotwórcze trójfazowe	5,95000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---