

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Mickiewicza we Wronkach  
w ramach zadania pn. "Poprawa bezpieczeństwa przejść dla pieszych" - PRZEJŚCIE NR 6**

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 6  
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	37,120	m3
5	005-0706-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	232,000	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	27,840	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	27,840	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>	12,000	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	9,280	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	9,280	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>	116,000	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>	197,000	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	127,000	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	125,000	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	57,000	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 - linia krawężnikowa)</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 : Istniejące złącze ZKP</b>		
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe</b>	1,000	szt
2.7	<b>ELEMENT : Uziemienie</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2		
35	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	152,000	m
36	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

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

STAN : 2. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA  
ELEMENT : 2.7. Uziemienie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	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
<b>2.8</b>	<b>ELEMENT : Badania i próby pomontażowe</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45315600-4		
38	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
39	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
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45315600-4	1,000	szt
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - 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>3.9</b>	<b>ELEMENT : Obsługa geodezyjna</b> Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
42	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 6  
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	221,51230	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>221,51230</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

**Materiały**

1.		Czujnik kamera termowizyjna)	2,00000	szt
2.	1034799	Wazeliny techniczne	8,15570	kg
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25X4mm	152,00000	m
4.	1560199	Folie PVC	48,72000	m2
5.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	12,99200	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.	7512113	Włączniki nadprądowe, S 301 C-6 A	1,00000	szt
13.	7580023	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20	5,00126	m
14.	7585452	Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	18,00098	m
15.	7585461	Oslona rurowa do kabli, SRS-G 110/6,3	116,00030	m
16.	7590812	Uziomy prętowe, ze st.powl.Cu-14,2mm	36,00000	m
17.	7590852	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm	20,00000	szt
18.	7590857	Osprzęt do uziom.pręt.-uchwyt krzyż.14,2mm	4,00000	szt
19.	7590867	Osprzęt do uziom.pręt.-głowica pogr.14,2 mm	2,00000	szt
20.	7590872	Osprzęt do uziom.pręt.-grot stalowy 14,2 mm	4,00000	szt
21.	7593401	Listwy zaciskowe do słupa oświetleniowego	2,00000	szt
22.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	51,36000	szt
23.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt
24.	7921108	Przewód miedziany LgY 10 mm2, 750 V	41,00000	m
25.	7953015	Przewód kabelkowy miedz. YLYżo 2x 1,0;0,6/1kV	24,00000	m
26.	7970135	Kabel elektroen.miedz.YKYżo 3x1;5,6/1 kV	57,00000	m
27.	7970139	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV	125,00000	m
28.	7970187	Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x 1,5; 0,6/1 kV	41,00000	m
29.	8030201	Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 4x2x0,8	41,00000	m
30.	8030201	Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 5x2x1,0	41,00000	m
31.	8110183	Słup oświetleniowy z rur stalowych ocynkowanych 6,0 m	2,00000	szt
32.	8140002	Fundament prefabrykowa do słupa stal.wys.6,0 - 9,5 m	2,00000	szt
33.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	1,74000	szt

**Sprzęt**

1.	11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,04000	m-g
2.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	8,49200	m-g
3.	12522	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	0,69600	m-g
4.	13612	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	3,71200	m-g
5.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekr.250 at	7,18800	m-g
6.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,92000	m-g
7.	31100	Żuraw samochodowy (1)	2,41490	m-g
8.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	6,10800	m-g
9.	39000	Środek transportowy (1)	11,36830	m-g
10.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,34590	m-g
11.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	1,85600	m-g
12.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	11,13600	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	1,46190	m-g
16.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	4,46880	m-g
17.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	4,92000	m-g
18.	81120	Zespoły prądotwórcze trójfazowe	7,14000	m-g

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