

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Mickiewicza we Wronkach
w ramach zadania pn. "Poprawa bezpieczeństwa przejść dla pieszych" - PRZEJŚCIE NR 9**

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 9
Adres : Wronki, pow. szamotulski, woj. wielkopolskie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	5,120	m3
2	005-0706-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	32,000	m
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	3,840	m3
4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. III-IV Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	3,840	m3
5	401-0108-06-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	1,280	m3
6	401-0108-08-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0	1,280	m3
1.2	ELEMENT : Układanie kabli zasilających i sterujących Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	16,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m	163,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45314310-7	36,000	m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	12,000	szt

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

STAN : 1. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA

ELEMENT : 1.2. Układanie kabli zasilających i sterujących

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	12,000	szt
12	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YKY 3x6mm² Numer specyfikacji : 1	25,000	m
13	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YKYżo 5x1,5mm² Numer specyfikacji : 1	50,000	m
14	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YKYżo 3x1,5mm² Numer specyfikacji : 1	31,000	m
15	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YLYżo 2x1,0mm² Numer specyfikacji : 1	24,000	m
16	Pozycja Dostawa materiałów - Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8 Numer specyfikacji : 1	39,000	m
17	Pozycja Dostawa materiałów - Kabel XzTKMXpw 5x2x1,0 Numer specyfikacji : 1	39,000	m
18	Pozycja Dostawa materiałów - Kabel LgY10 mm² Numer specyfikacji : 1	39,000	m
1.3	ELEMENT : Słupy oświetlenia ulicznego Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9		
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych o wys. 6m Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach (lampa drogowa) Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach (lampa ostrzegawcza pulsar) Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-1004-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż detektora pieszych - na słupach (kamera termowizyjna) Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45316110-9	2,000	szt
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1007-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw najazdowych - na gotowym podłożu (linia świetlna - linia krawężnikowa)	2,000	kpl

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

STAN : 1. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA
ELEMENT : 1.3. Słupy oświetlenia ulicznego

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-1003-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych (lamp ostrzegawczych, detektorów) przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	8,000	kpl
1.4	ELEMENT : Szafka sterująca		
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0703-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III	0,500	m3
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kablowej szafki sterującej	1,000	kpl
28	KNR 514-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż sterownika z wyposażeniem w szafie kablowej	1,000	szt
1.5	ELEMENT : Istniejące złącze ZKP		
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000	szt
1.6	ELEMENT : Uziemienie Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2		
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2	52,000	m
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2	4,000	uziom
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45233292-2	12,000	uziom
1.7	ELEMENT : Badania i próby pomontażowe Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45315600-4		
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	4,000	odc
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45315600-4	1,000	szt
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : 1	2,000	szt

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

STAN : 1. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA
ELEMENT : 1.7. Badania i próby pomontażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	STAN : KOSZTY ZWIĄZANE Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
2.8	ELEMENT : Obsługa geodezyjna Numer specyfikacji : 1 Kod CPV : 45111200-0		
37	wycena geodety Koszt prac geodezyjnych 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 9
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	123,05050	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 123,05050 r-g

Materiały

1.		Czujnik (kamera termowizyjna)	2,00000	szt
2.	1034799	Wazelinny techniczne	6,02830	kg
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 25X4mm	52,00000	m
4.	1560199	Folie PVC	6,72000	m2
5.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	1,79200	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	Wyłączniki nadprądowe, S 301 C-6 A	1,00000	szt
13.	7580023	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20	4,00032	m
14.	7585452	Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	16,00020	m
15.	7585461	Oslona rurowa do kabli, SRS-G 110/6,3	16,00020	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)	38,64000	szt
23.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt
24.	7921108	Przewód miedziany LgY 10 mm2, 750 V	39,00000	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	31,00000	m
27.	7970139	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV	25,00000	m
28.	7970187	Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x 1,5; 0,6/1 kV	50,00000	m
29.	8030201	Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 4x2x0,8	39,00000	m
30.	8030201	Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 5x2x1,0	39,00000	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	0,24000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,29200	m-g
2.	12522	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	0,09600	m-g
3.	13612	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	0,51200	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,92000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,14170	m-g
6.	39000	Środek transportowy (1)	7,85450	m-g
7.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,76970	m-g
8.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	0,25600	m-g
9.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,53600	m-g
10.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	6,02000	m-g
11.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,78570	m-g
12.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,52880	m-g
13.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	4,92000	m-g

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