

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Przebudowa przejść dla pieszych na ul. Mickiewicza we Wronkach
w ramach zadania pn. "Poprawa bezpieczeństwa przejść dla pieszych" - PRZEJŚCIE NR 11**
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 11
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	1,280	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	8,000	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	0,960	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	0,960	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	0,320	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	0,320	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	4,000	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	209,000	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	31,000	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	10,000	m
13	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YKYżo 5x1,5mm² Numer specyfikacji : 1	36,000	m
14	Pozycja Dostawa materiałów - kabel YKYżo 3x1,5mm² Numer specyfikacji : 1	41,000	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	36,000	m
17	Pozycja Dostawa materiałów - Kabel XzTKMXpw 5x2x1,0 Numer specyfikacji : 1	36,000	m
18	Pozycja Dostawa materiałów - Kabel LgY10 mm² Numer specyfikacji : 1	36,000	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 doświetlająca) 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 detekora 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 (urządzenia nadzorującego i sterującego aktywnego przejścia) 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	46,000	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 11
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		123,57230	r-g
Nakład robocizny :					123,57230	r-g
Materiały						
1.				Detektor pieszych (kamera termowizyjna)	2,00000	szt
2.		1034799		Wazeliny techniczne	7,58090	kg
3.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana 25X4mm	46,00000	m
4.		1560199		Folie PVC	1,68000	m2
5.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	0,44800	m3
6.		7045999		Sterownik urządzenia nadzorującego i sterującego	1,00000	szt
7.		7052761		Kablowa szafka sterująca	1,00000	kpl
8.		7301622		Aktywna oprawa doświetlająca	2,00000	szt
9.		7308416		Linia świetlna typu S-Line (linia krawężnikowa LED)	2,00000	szt
10.		7341302		Wysięgnik rur.1-ram. 1,5 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	6,00005	m
14.		7585452		Oslona rurowa do kabli, typ SRS 75	25,00026	m
15.		7590812		Uziomy prętowe, ze st.powl.Cu-14,2mm	36,00000	m
16.		7590852		Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm	20,00000	szt
17.		7590857		Osprzęt do uziom.pręt.-uchwyt krzyż.14,2mm	4,00000	szt
18.		7590867		Osprzęt do uziom.pręt-głowica pogr.14,2 mm	2,00000	szt
19.		7590872		Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 14,2 mm	4,00000	szt
20.		7593401		Złącza oświetle.zew.słup.	2,00000	szt
21.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	41,12000	szt
22.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt
23.		7921108		Przewód miedziany LgY 10 mm2, 750 V	36,00000	m
24.		7953015		Przewód kabelkowy miedz.YLYżo 2x 1,0;0,6/1kV	24,00000	m
25.		7970135		Kabel elektroen.miedz.YKYżo 3x1;5,6/1 kV	41,00000	m
26.		7970139		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV	10,00000	m
27.		7970187		Kabel elektroen.miedz.YKYżo 5x 1,5; 0,6/1 kV	36,00000	m
28.		8030201		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 4x2x0,8	36,00000	m
29.		8030201		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 5x2x1,0	36,00000	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	0,06000	szt
Sprzęt						
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,42800	m-g
2.		12522		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	0,02400	m-g
3.		13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	0,12800	m-g
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin. 3kW [4KM]	4,92000	m-g
5.		31100		Żuraw samochodowy (1)	1,25290	m-g
6.		39000		Środek transportowy (1)	7,91390	m-g
7.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,91590	m-g
8.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	0,06400	m-g
9.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,38400	m-g
10.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	6,02000	m-g
11.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,91990	m-g
12.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,35240	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.

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