

# PRZEDMIAR ROBÓT

Linia osietlenia drogowego w m. Kostrzyn nad Odrą ul. Asfaltowa.

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

**Inwestor :** Miasto Kostrzyn nad Odrą

Adres : ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

## Linia osietlenia drogowego w m. Kostrzyn nad Odrą ul. Asfaltowa.

Data: 2019-01-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Oświetlenie drogowe</b>		
<b>1.1</b>	<b>Demontaż słupów</b>		
1	<b>KNR 403-1151-05-00 WACETOB Warszawa</b> [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych: WZ-9	<b>9,000</b>	<b>słup</b>
2	<b>KNNR 009-1001-08-00 WACETOB Warszawa</b> [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Demontaż słupów oświetleniowych, o masie: ponad 100 do 300 kg	<b>1,000</b>	<b>słup</b>
3	<b>KNNR 009-0806-01-00 MRRiB</b> Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
<b>1.2</b>	<b>Linia oświetlenia drogowego</b>		
4	<b>005-0701-02-00</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $0.8 * 0.4 * 308 =$ Razem =	<b>98,560</b> <u>98,560</u>	<b>m3</b> <b>m3</b>
5	<b>005-0702-02-00</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $0.6 * 0.4 * 73 =$ Razem =	<b>17,520</b> <u>17,520</u>	<b>m3</b> <b>m3</b>
6	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0723-02-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewiertki mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: RHDPE 75mm	<b>103,000</b>	<b>m</b>
7	<b>005-0706-01-00</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m  $2 * 308 =$ Razem =	<b>616,000</b> <u>616,000</u>	<b>m</b> <b>m</b>
8	<b>005-0705-01-00</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, RHDPE 50	<b>53,000</b>	<b>m</b>
9	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 - kabel YAKY4x25mm <sup>2</sup>	<b>255,000</b>	<b>m</b>
10	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY4x25mm <sup>2</sup>	<b>156,000</b>	<b>m</b>
11	<b>KNNR 005-1001-02-00 MRRiB</b> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
12	<b>KNNR 005-1001-02-00 MRRiB</b> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
13	<b>005-1002-01-00</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	<b>11,000</b>	<b>szt</b>
14	<b>005-1003-03-00</b> [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	<b>18,000</b>	<b>kpl</b>

Linia osietlenia drogowego w m. Kostrzyn nad Odrą ul. Asfaltowa.

1. Oświetlenie drogowe  
1.2. Linia oświetlenia drogowego

Data: 2019-01-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	<b>005-1004-02-00</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	11,000	szt
16	<b>005-1004-02-00</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	7,000	szt
17	<b>KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm <sup>2</sup> , kabel 4-żyłowy	24,000	szt
18	<b>005-1415-02-00</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym	11,000	m <sup>2</sup>
19	<b>KNNR 005-0602-04-00 MRRiB</b> Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem	411,000	m
20	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-0606-05-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	22,000	uziom
21	<b>KNNR 005-1302-03-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	12,000	odc
22	<b>ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	11,000	szt
<b>1.3</b>	<b>Prace uzupełniające</b>		
23	<b>Pozycja</b> Prace geodezyjne	1,000	kpl
24	<b>Pozycja</b> Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
25	<b>Pozycja</b> Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl

Linia osiećlenia drogowego w m. Kostrzyn nad Odrą ul. Asfaltowa.

**NAKLADY RMS**

Data: 2019-01-29

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
<b>Robocizna</b>							
1.		999		Robocizna	973,31730	r-g	
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>973,31730</b>	<b>r-g</b>
<b>Materiały</b>							
1.		1034799		Wazeliny techniczne	13,84500	kg	
2.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	7,20000	dm3	
3.		1121099		bednarka stalowa ocynkowana	411,00000	m	
4.		1200299		Spoiwa cynowo-olowiane	1,44000	kg	
5.		1481199		Pasty do lutowania	0,48000	kg	
6.		1560199		Folie PVC	107,10000	m2	
7.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	34,49600	m3	
8.		2220699		fundament stabilizujący	11,00000	szt	
9.		2300299		Lepiki asfaltowe na zimno	59,40000	kg	
10.		2301500		Roztwory asfaltowe do gruntowania	7,59000	kg	
11.		2600199		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm	0,21630	m3	
12.		2600899		Krawędziaki iglaste	0,43260	m3	
13.		5609999		Rury do przecisków z tworzyw sztucznych RHDPE 75	107,12000	m	
14.		5609999		Rury RHDPE 50	55,12000	m	
15.		7301999		Oprawy LED 25W 4000K	7,00000	szt	
16.		7301999		Oprawy LED 55 W 4000K	11,00000	szt	
17.		7341402		Wysięgnik rur. 1,5m/5st.	11,00000	szt	
18.		7347999		Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	22,00000	kg	
19.		7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	99,00000	m	
20.		7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	44,00000	szt	
21.		7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	22,00000	szt	
22.		7593500		tabliczka bezpiecznikowa - IZK	11,00000	szt	
23.		7593500		wkładka bezpiecznikowa Bi 2A	11,00000	szt	
24.		7620099		Końcówki kablowe do zaprasowyw.,typu 2KA	96,00000	szt	
25.		7624099		Złączki kablowe rurk.do zapras.,typu 2ZA	40,00000	szt	
26.		7639099		Zestawy mont.do muf z rur do kabli 1 kV ZRM1	10,00000	kpl	
27.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	81,98000	szt	
28.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt	
29.		7900201		Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-16 mm2	12,00000	m	
30.		7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	162,00000	m	
31.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	427,44000	m	
32.		8110199		słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wys. 9m	4,00000	szt	
33.		8110199		słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wys. 9m (z wysięgnikiem 1,0m/5st. na wysokości 6m - od strony chodnika)	7,00000	szt	
34.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	13,82500	szt	
<b>Sprzęt</b>							
1.		11100		Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,06000	m-g	
2.		11111		Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,88000	m-g	
3.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	61,69700	m-g	
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	16,50000	m-g	
5.		31000		Żuraw samochodowy, samojezd.lub gąsien.(1)	10,26000	m-g	
6.		31100		Żuraw samochodowy (1)	16,48490	m-g	
7.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	52,42700	m-g	
8.		39000		Środek transportowy (1)	41,28470	m-g	
9.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,83390	m-g	
10.		39650		Przyczepa dłuźycowa	8,40000	m-g	
11.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	4,92800	m-g	
12.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	26,75000	m-g	
13.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,83390	m-g	
14.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	12,08340	m-g	
15.		81111		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	16,50000	m-g	
16.		81120		Zespół prądowórczy 3-fazowy	61,28500	m-g	

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