

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa linii oświetlenia drogowego.Kostrzyn nad Odrą, ul. Reja - ETAP I

Inwestor : **Miasto Kostrzyn nad Odrą**

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

## Przebudowa linii oświetlenia drogowego. Kostrzyn nad Odrą, ul. Reja - ETAP I

Data: 30.12.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Ułożenie linii kablowej</b>		
1	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>  $(731 * 0.8 * 0.4) + (508 * 0.8 * 0.4) =$	396,480  396,480	m3
	Razem =	396,480	m3
2	005-0706-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nасыпание warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>  $(731 + 508) * 2 =$	2 478,000  2 478,000	m
	Razem =	2 478,000	m
3	005-0705-01-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ułożenie rur osłonowych: z PCW o średnicy do 140mm</b>	557,000	m
4	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>  $396.48 - (2 * 0.4 * 0.1 * 1239) =$	297,360  297,360	m3
	Razem =	297,360	m3
5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0205-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/</b>  $1239 * 0.2 * 0.4 =$	99,120  99,120	m3
	Razem =	99,120	m3
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>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 YAKY4x35mm2</b>  $(1239 - 557) + (108 * 1.5) + (68 * 1.5) =$	946,000  946,000	m
	Razem =	946,000	m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY4x35mm2</b>	557,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-02-00 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 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2</b>	380,000	szt
<b>2</b>	<b>Montaż przepustów dwudzielnych nad istniejącymi kablami SN</b>		
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV</b>  $29 * 0.9 * 0.6 =$	15,660  15,660	m3
	Razem =	15,660	m3
10	KNNR 009-0814-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - z PCW o średnicy ponad 110 do 200 mm</b>	0,290	100 m
11	ZAŁ.1 - KNNR 001-0205-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/</b>  $29 * 0.2 * 0.6 =$	3,480  3,480	m3
	Razem =	3,480	m3

## Przebudowa linii oświetlenia drogowego. Kostrzyn nad Odrą, ul. Reja - ETAP I

2. Montaż przepustów dwudzielnych nad istniejącymi kablami SN

Data: 30.12.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV</b>	15,660	m3
3	<b>Montaż skrzynki sterowniczej SO</b>		
13	ZAŁ.1 - KNNR 001-0305-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu</b>  <div>1.5 * 0.8 = 1,200 Razem = 1,200</div>	1,200   1,200	m3   m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż złączy kablowych: ZK1a Z-21</b>	1,000	kpl
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-0709-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kabli w kanałach odkrywanych, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m</b>	5,000	m
4	<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami</b>		
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych</b>	36,000	szt
17	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</b>	8,000	szt
18	005-1003-03-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 10 m</b>	58,000	kpl
19	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 jednoramienny</b>	30,000	szt
20	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 dwuramienny</b>	14,000	szt
21	005-1004-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach</b>	50,000	szt
22	005-1004-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach</b>	8,000	szt
5	<b>Demontaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami</b>		
23	ZAŁ.1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż słupów oświetleniowych o masie ponad 100 do 300 kg</b>	1,000	słup
24	KNR 513-0801-01-00 MGIE n <b>Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - prefabrykatów żelbetowych</b>	2,000	t
25	ZAŁ.1 - KNNR 009-1006-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż tabliczek bezpiecznikowych</b>	1,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 009-0806-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <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>	1,000	szt
27	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>	27,000	szt

## Przebudowa linii oświetlenia drogowego. Kostrzyn nad Odrą, ul. Reja - ETAP I

5. Demontaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami

Data: 30.12.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Demontaż na słupie stojącym linii NN bezpiecznika lub odgromnika - zabezpieczenie opraw</b>	27,000	szt
29	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>	27,000	kpl
<b>6 Pomiary i badania</b>			
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	2,000	odc
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego</b>	19,000	pomiar
32	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>	5,000	szt
<b>7 Dokumentacja techniczna</b>			
33	Pozycja <b>Prace geodezyjne</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

## Przebudowa linii oświetlenia drogowego. Kostrzyn nad Odrą, ul. Reja - ETAP I

## NAKLADY RMS

Data: 30.12.2021

Str. 1

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

## Robocizna

1.		999	Robocizna		1 097,80413	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

**Nakład robocizny : 1 097,80413 r-g**

## Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	32,73100	kg
2.	1560199	Folie PVC	397,32000	m2
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	138,76800	m3
4.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	1,76000	m3
5.	1602599	Żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	3,52000	m3
6.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1 440,00000	kg
7.	7051020	Szafka oświetleniowa kompletna	1,00000	kpl
8.	7301999	Oprawy LED 82W dla przejść dla pieszych	8,00000	szt
9.	7301999	Oprawy LED 82W kompletna	50,00000	szt
10.	7341399	Wysięgniki rurowe dwuramienne 1m	14,00000	szt
11.	7341399	Wysięgniki rurowe jednoramienne 1m	30,00000	szt
12.	7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.	88,00000	kg
13.	7580099	Rury elektroinstalacyjne z PVC dwudzielne typu RAT 160	30,16000	m
14.	7585020	Rury osłonowe do kabli z PVC, średn. 75 mm	579,28000	m
15.	7593500	Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe TB-1 35/3 3-obw.25A	36,00000	szt
16.	7593500	Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe TBS 35/3 3-obw.25A	8,00000	szt
17.	7624099	Złączki kablowe rurk.do zapras.,typu ZAE 25mm2	4,00000	szt
18.	7639099	Zestawy mont.do muf ZRMj 2 (JLP-CX135-70)	1,00000	kpl
19.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	521,41000	szt
20.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	380,00000	szt
21.	7951003	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V	522,00000	m
22.	7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1 563,12000	m
23.	7970173	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	5,20000	m
24.	8110199	Słupy oświetleniowe stalowe ocynk. 6m	8,00000	szt
25.	8110199	Słupy oświetleniowe stalowe ocynk. 9m	36,00000	szt
26.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	15,19000	szt

## Sprzęt

1.	11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	0,06000	m-g
2.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	101,98460	m-g
3.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	3,79620	m-g
4.	13612	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	39,64800	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	55,63880	m-g
6.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,20000	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	53,85000	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	6,72980	m-g
9.	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,20000	m-g
10.	39650	Przyczepa dłużykowa	14,80000	m-g
11.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	19,82400	m-g
12.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	22,67460	m-g
13.	39911	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	24,25140	m-g
14.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	89,36000	m-g
15.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	6,72980	m-g

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

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