

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Kod CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Inwestor : **Miasto Kostrzyn nad Odrą**

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

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

Data: 30.12.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Ułożenie linii kablowej			
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 $((753 * 0.8 * 0.4) + (731 * 0.8 * 0.4)) - 403.52 =$ Razem =	71,360 71,360 71,360	m3 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 $((753 + 731) * 2) - 2522 =$ Razem =	446,000 446,000 446,000	m m
3	005-0705-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW o średnicy do 140mm	78,000	m
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV $(474.88 - (2 * 0.4 * 0.1 * 1484)) - 302.64 =$ Razem =	53,520 53,520 53,520	m3 m3
5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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/ $(1484 * 0.2 * 0.4) - 100.88 =$ Razem =	17,840 17,840 17,840	m3 m3
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-02-00 MRRiB [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 YAKY4x35mm2 $((1484 - 657) + (104 * 1.5) + (104 * 1.5)) - 952 =$ Razem =	187,000 187,000 187,000	m m
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [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 YAKY4x35mm2	78,000	m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-02-00 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 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	28,000	szt
2 Montaż przepustów dwudzielnych nad istniejącymi kablami SN			
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV $(44 * 0.9 * 0.6) - 15.66 =$ Razem =	8,100 8,100 8,100	m3 m3
10	KNNR 009-0814-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - z PCW o średnicy ponad 110 do 200 mm	0,150	100 m
11	ZAŁ.1 - KNNR 001-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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/ $(44 * 0.2 * 0.6) - 3.48 =$ Razem =	1,800 1,800 1,800	m3 m3

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

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.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV	8,100	m3
3	Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami		
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1001-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	7,000	szt
14	005-1003-03-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: do 10 m	7,000	kpl
15	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 jednoramienny	7,000	szt
16	005-1004-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	7,000	szt
4	Demontaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami		
17	ZAŁ.1 - KNNR 009-1001-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż słupów oświetleniowych o masie ponad 100 do 300 kg	5,000	słup
18	KNR 513-0801-01-00 MGİEn Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - prefabrykatów żelbetowych	2,000	t
19	ZAŁ.1 - KNNR 009-1006-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	5,000	szt
20	ZAŁ.1 - KNNR 009-0806-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył do 35 mm2	5,000	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 009-1002-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg	5,000	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 009-0902-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż na słupie stojącym linii NN bezpiecznika lub odgromnika - zabezpieczenie opraw	5,000	szt
23	ZAŁ.1 - KNNR 009-1005-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	5,000	kpl
5	Dokumentacja techniczna		
24	Pozycja Prace geodezyjne	1,000	kpl

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

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		257,84752	r-g
Nakład robocizny :					257,84752	r-g

Materialy

1.		1034799	Wazeliny techniczne		5,17700	kg
2.		1560199	Folie PVC		78,54000	m2
3.		1601799	Piaski do nawierzchni drogowych		24,97600	m3
4.		1601899	Piaski do betonów zwykłych		0,30800	m3
5.		1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne		0,61600	m3
6.		1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		252,00000	kg
7.		7301999	Oprawy LED 82W kompletna		7,00000	szt
8.		7341399	Wysięgniki rurowe jednoramienne 1m		7,00000	szt
9.		7347999	Drobne konstr.mocujące elem.oświetl.ulicz.		14,00000	kg
10.		7580099	Rury elektroinstalacyjne z PVC dwudzielne typu RAT 160		15,60000	m
11.		7585020	Rury osłonowe do kabli z PVC, średn. 75 mm		81,12000	m
12.		7593500	Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe TB-1 35/3 3-obw.25A		7,00000	szt
13.		7624099	Złączki kablowe rurk.do zapras.,typu ZAE 25mm2		20,00000	szt
14.		7639099	Zestawy mont.do muf ZRMj 2 (JLP-CX135-70)		5,00000	kpl
15.		7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		62,94000	szt
16.		7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		28,00000	szt
17.		7951003	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V		63,00000	m
18.		7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV		275,60000	m
19.		8110199	Słupy oświetleniowe stalowe ocynk. 9m		7,00000	szt
20.		8190601	Słupki oznaczeniowe SO		7,80500	szt

Sprzęt

1.		11100	Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)		0,30000	m-g
2.		11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)		18,40324	m-g
3.		11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,72668	m-g
4.		13612	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)		7,13600	m-g
5.		31100	Żuraw samochodowy (1)		15,05070	m-g
6.		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)		2,20000	m-g
7.		39000	Środek transportowy (1)		14,07890	m-g
8.		39100	Ciągnik kołowy (1)		1,18470	m-g
9.		39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		2,20000	m-g
10.		39650	Przyczepa dłużykowa		4,80000	m-g
11.		39810	Samochód samowyladowczy (1)		3,56800	m-g
12.		39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		4,34044	m-g
13.		39911	Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)		4,49100	m-g
14.		39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		11,41000	m-g
15.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli		1,18470	m-g

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

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