

## Budowa oświetlenia plaży miejskiej dla m. Barczewo.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia plaży miejskiej dla m. Barczewo.</b>					
1		<b>Roboty kablowe</b>			
1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
6	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
7	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2		<b>Montaż i posadowienie latarni oświetleniowych</b>			
8	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) - analogia oprawy uliczne LED Voltea Carlna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) - analogia oprawy uliczne LED Voltea Droger asymetryczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Budowa oświetlenia plaży miejskiej dla m. Barczewo.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		60	m-1 prze w	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.2	KNR 5-10 1001-04	Analogia Demontaż tabliczek bezpiecznikowych (Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.2	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.2	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		<b>Rozdzielnica</b>			
19 d.3	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg Rozdzielnica TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>pomiary elektryczne i rozruch</b>			
22 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.4	analogia analiza indywidualna	Rozruch sieci oświetleniowej	g		
		4	g	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa oświetlenia plaży miejskiej dla m. Barczewo.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty towarzyszące			
26 d.5		Pomiary do operatu	kpl.p om.		
		30	kpl.p om.	30,000	
				RAZEM	30,000