

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Zewnętrzne Instalacje Elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowlany rozbiórki pomostu, budowy pomostu i miejsc do kąpieli  
oraz przebudowy plaży miejskiej przy ul. Kajki w Ławie  
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr 165/3, 214/1 w obrębu 2 oraz 1/2 z obrębu 14  
INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 13  
14-200 Ława  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Kubiński  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TOM I - Tablice zasilania sezonowych atrakcji plażowych, na plaży miejskiej przy ul. Kajki w Iławie</b>					
<b>1.1 Zalicznikowe Linie Zasilające tablice TZ</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.	<b>0701-02</b>				
1		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	<b>0301-01</b>				
1		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w konstrukcji murków oporowych	m		
d.1.	<b>0303-01</b>				
1	<b>analogia</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ZLZ do TZ1	m		
d.1.	<b>0707-02</b>				
1		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ZLZ do TZ1	m		
d.1.	<b>0713-02</b>				
1		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ZLZ do TZ2	m		
d.1.	<b>0707-02</b>				
1		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ZLZ do TZ2	m		
d.1.	<b>0713-02</b>				
1		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	<b>1302-04</b>				
1		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	<b>1303-03</b>				
1		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	<b>1303-04</b>				
1		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	<b>0704-02</b>				
1		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.2 Tablice TZ</b>					
12	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablice zasilania TZ1 i TZ2	szt.		
d.1.	<b>0405-07</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Zestaw zasilający	szt.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	<b>0407-04</b>				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	<b>0407-02</b>				
2	<b>analogia</b>				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1. 2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1. 2		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.1. 2		8	prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3 Kable dystrybucyjne</b>					
19	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa kabla dystrybucyjnego dla gniazd 3P+N+Z 400V 16A	kpl.		
d.1. 3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa kabla dystrybucyjnego dla gniazd 3P+N 230V 16A	kpl.		
d.1. 3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4 Dokumentacja powykonawcza</b>					
21	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>