

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PUBLICZNEJ W REJONIE OSIEDLA "KAJKI", PRZY ULICY MIŁO-  
SZA DLA ROZWOJU FUNKCJI REKREACYJNO-TURYSTYCZNYCH W MIEŚCIE - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : EŁK, PRZY UL. MIŁOSZA, DZIAŁKA NR 1392/78  
INWESTOR : URZĄD MIASTA W EŁKU  
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Piłsudskiego 4  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Park Miłosza</b>			
1 d.1	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01	Oświetlenie słupowe - , wysokość słupa 4m,  22	szt.  szt.	  22.00	
				RAZEM	22.00
2 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  22.00	
				RAZEM	22.00
3 d.1	KNNR 5 0509-02	Oświetlenie punktowe  11	kpl.  kpl.	  11.00	
				RAZEM	11.00
<b>2</b>		<b>Budowa i zasilanie szafki SO</b>			
4 d.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x16mm2 5	m  m	  5.00	
				RAZEM	5.00
5 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa szafki SO 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.2	KNNR 5 0406-01	Przełącznik R-A  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.2	KNNR 5 0406-01	Ochronik przeciwprzepięciowy  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1P B16  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy B16/1+N 30mA AC  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Stycznik 1F 2P 230V 20A  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.2	KNNR 5 0406-01	Zegar astronomiczny  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
13 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania  33	szt.  szt.	  33.00	
				RAZEM	33.00
<b>4</b>		<b>Monitoring wizyjny</b>			
15 d.4	kalk. własna	Kabel optyczny  820	m  m	  820.00	
				RAZEM	820.00
16 d.4	kalk. własna	Kabel UTP  440	m  m	  440.00	
				RAZEM	440.00
17 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenia elektryczne szaf  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.4 kalk. własna	szafa zewnętrzna ZSO	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	d.4 kalk. własna	Szafka zewnętrzna nastupowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.4 kalk. własna	Przełącznica optyczna	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
21	d.4 kalk. własna	Przełącznik sieciowy	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
22	d.4 kalk. własna	Patchkordy optyczne	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
23	d.4 kalk. własna	Pictaile	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
24	d.4 kalk. własna	półka 19"	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
25	d.4 kalk. własna	Listwa zasilająca	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	d.4 kalk. własna	Zabezpieczenia przepięciowe rj45	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
27	d.4 kalk. własna	Kamera typ1	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	d.4 kalk. własna	Kamera typ 2	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
29	d.4 kalk. własna	Licencja systemu	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
30	d.4 kalk. własna	Robocizna: Montaż kamer - 14 h Wciąganie kabla optycznego - 19h Zakańczanie kabla optycznego - 9h Instalacja, konfiguracja sprzętu aktywnego - 8h Pomiary - 6 Wykonanie dokumentacji powykonawczej - 12h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00