



---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32323000-3 Monitory wideo

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa monitoringu w Ogrodzie Dendrologicznym Nadleśnictwa Kwidzyn

ADRES INWESTYCJI : Ogród Dendrologiczny, ul. Miłosna Kwidzyn

ADRES INWESTORA : ul. Braterstwa Narodów 67 82-500 Kwidzyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Sokołowski

DATA OPRACOWANIA : 13.11.2023

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawa prawna sporządzonego kosztorysu inwestorskiego:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021 poz. 2458)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa monitoringu Ogrodzie Dendrologicznym Miłosna Nadleśnictwo Kwidzyn</b>					
1		<b>Trasy kablowe</b>			
1		Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-26	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami mechanicznymi o głębokości 0.8 m, szerokość dna 0.4 m, kategoria gruntu III	m		
d.1	0503-04	325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
3	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-0202	325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	78	m <sup>3</sup>	78,000	
				RAZEM	78,000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych - YKY 3x2,5	m		
d.1	0103-01	105+108+48+48+123+123	m	555,000	
				RAZEM	555,000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych - YKY 3x4	m		
d.1	0103-01	168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
7	KNR 5-01	Ręczne wciąganie kabla do rur HDPE - kabel światłowodowy 2 włókna	m		
d.1	0602-07	2*105+108+48+48+123+123+168	m	828,000	
				RAZEM	828,000
8	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0708-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe	szt.		
d.1	0411-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych RHDPE	m		
d.1	0705-01	poz.7	m	828,000	
				RAZEM	828,000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - Rura KOPOS fi50 wraz z pozostawieniem pilota	m		
d.1	0705-01	poz.5+poz.6	m	723,000	
				RAZEM	723,000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02	5*8	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-02	6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>KAMERY</b>		RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - -KAMERA IP KENIK KG-8370TZAS-IL -Karta pamięci Kingston Canvas Select Plus 256GB 100MB -ADAPTER KENIK KG-100 -UCHWYT SŁUPOWY / KAMERY -MODUŁ SFP GETFORT DUAL 1.25Gbps LC SM, 20KM TX1310 -Pigtail sfp -puszki hermetyczne 7	szt.       szt.	       7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia do monitoringu -SWITCH OPTYCZNY 8SFP 2LAN - Pulsar SFG64F1 1	kpl.   kpl.	   1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż nadajnika/ odbiornika do przesyłu radiowego -UBIQUITI LOCO 5AC nadajnik/odb 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejstrator REJESTRATOR IP KENIK KG-NVR40116 wraz z dyskiem 2xTB dedykowany do monitoringu WD PURLE 4TB oraz skrzynka zamykana przeznaczona do rejstratora 1	kpl.   kpl.	   1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AT-14 d.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 7*2	szt.  szt.	  14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR AT-14 d.2 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu poz.24	szt.  szt.	  14,000	
				RAZEM	14,000
26	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) 1	odc.  odc.	  1,000	
				RAZEM	1,000
27	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód) 6	odc.  odc.	  6,000	
				RAZEM	6,000