

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

51314000-6 Usługi instalowania urządzeń wideo  
09332000-5 Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie autonomicznej stacji monitoringu wizyjnego jeziora Białe Wigierskie  
ADRES INWESTYCJI: Wigierski Park Narodowy działka 528 Obręb Sobolewo gm. Suwałki dz. leśna 134 h  
NAZWA INWESTORA: Wigierski Park Narodowy  
ADRES INWESTORA: Krzywe 82; 16-402 Suwałki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Wrona

DATA OPRACOWANIA: 10.07.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.07.2023

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	KNR 2-01 0312-07		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)	dół.		
			3	dół.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
2	KNR 2-02 0203-01		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
3	KNR 13-13 0806-07		Konstrukcje wsporcze pod elementy systemu telewizji przemysłowej i zasilania autonomicznego USTAWIENIE	t		
			1	t	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
4	KALKULACJA WŁASNA		KONSTRUKCJA WSPORCZA. WIEŻA TRÓJNOŻNA DO MONTAŻU KAMERY I OSPRZĘTU			
			1		1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
5	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na wysokości 8-15 m Kabel solarny PV czarny/czerwony 6 mm2	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
6	KNR AT-10 0101-03		Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - Kabel UTP UV 4x2x0, 5 kat.	m kabl a		
			8	m kabl a	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
7	KNR 5-01 0606-09		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
8	KNR 5-04 1810-04		Wykonanie konstrukcji wsporczej pod tablice i skrzynki żeliwne KWTSZ-1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
9	KNR 5-01 0713-04		Montaż skrzynek kablowych 30 N na słupach szafa metalowa hermetyczna IP66	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
10	KNR AT-14 0110-02		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
11	KNR 5-01 0606-01		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór wolny	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
12	KNR-W 5-10 0601-01		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
13	KNR AT-14 0105-01		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AL-01 0112-08		Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zespół zasilania PV z regulatorem ładowania MPPT 30A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah. Akumulator AGM 12 V 100AH odporny na głębokie rozładowanie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	Kalkulacja własna		Dostawa zasilacza i akumulatorów poz 14 i 15	komplet		
			1	komplet	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR K-05 0601-01		Montaż paneli fotowoltaicznych Panele PV w wykonaniu czarnym. 3 panele o mocy nie mniejszej niż 400 Wp lub 2 panele o mocy 600 Wp	kmpl		
			1	kmpl	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNNR 5 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNR 2-25 0705-01		Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - montaż wysięgnika	konstr.		
			2	konstr.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNR 2-25 0705-01		Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - montaż adaptera kamery	konstr.		
			2	konstr.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP 4 MPix, czułość 0,0001 Lux, obiektyw moto-zoom 2,8-12mm, WDR, Korekta zniekształceń obiektywu, praca w temp. -40 °C do 60 °C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	Kalkulacja własna		Dostawa kamery IP 4MPix MOTO-ZOOM, czułość 0,0001 Lux, obiektyw 2,8-12mm, WDR, Korekta zniekształceń obiektywu, praca w temp. -40 °C do 60 °C	komplet		
			1	komplet	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP 4 MPix, czułość 0,003 Lux, obiektyw 2,8mm WDR, inteligentna detekcja G2, praca w temp. -40 °C do 60 °C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	Kalkulacja własna		Dostawa kamery TVU zewnętrzna IP o rozdzielczości minimum 2MPX, HIKVISION seria: G2-ISU/SL z funkcją inteligentnej detekcji. Zakres pola widzenia: poziomy FOV 98°, pionowy FOV 72°	komplet		
			1	komplet	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR AL-01 0505-01		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR AL-01 0505-02		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR AL-01 0505-03		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNR AL-01 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - karta microSD 254GB	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	Kalkulacja własna		Dostawa karty micro SD 254 GB	komplet		
			2	komplet	2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNR 5-06 1608-01		Instalowanie ochronników przeciwprzepięciowych kamery	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNR 2-25 0705-01		Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - montaż. Uchwyt montażowy radiolinii	konstr.		
			1	konstr.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR AL-01 0504-08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej - router/modem GSM LTE z anteną, praca w temp. -40°C do 60 °C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	Kalkulacja własna		Dostawa radiolinii wideo GSM	komplet		
			1	komplet	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNR AL-01 0506-02		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 0702-06		Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
			32	instr.	32,000	
					RAZEM	32,000