

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZATNI DLA SPORTOWCÓW - INSTALACJA TT  
ADRES INWESTYCJI : Lubichowo dz. nr 367, 368 obr. 0002  
INWESTOR : GMINA LUBICHOWO  
ADRES INWESTORA : ul. Zblewska 8, 83-240 Lubichowo  
WYKONAWCA ROBÓT : ELGREKO - Pracownia Projektowa  
Dymerski Grzegorz  
ADRES WYKONAWCY : ul. Juranda ze Spychowa 17/22,  
83-200 Starogard Gdański  
BRANŻA : Elektroenergetyczna - Instalacja elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dymerski Grzegorz  
DATA OPRACOWANIA : 2022-10

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja CCTV</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0501	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-0901	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1	0110-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1	0110-02	Krotność = 3	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
d.1	0110-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator wraz z dyskiem 2x4TB	kpl.		
d.1	0110-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 24-portowy switch	kpl.		
d.1	0110-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Rury o śr.do 28 mm układane w ciągach osadzonych na betonie, cegle, gazo-betonie	m		
d.1	0105-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
d.1	0102-01	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego dla kamer	szt.		
d.1	0303-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał w posadzce	m		
d.1	0111-04	Krotność = 2	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
d.1	0501-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
d.1	0501-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1	0505-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1	0506-02	3	linia	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR AL-01	Uruchomienie systemu CCTV	linia		
d.1	0506-01	3	linia	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
20	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR AT-14 d.2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR AT-14 d.2 0105-02	Montaż Access Point	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AT-14 d.2 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR AT-14 d.2 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5.2260		
2.	robocizna	r-g	55.6561		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca
1.	Access Point CISCO	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE
2.	CobiCabling CAT 6A Shielded Keyston	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED- NIE
3.	Kabel CobiCable 700MHz F/FTP kat.6A/7 LSOH	m	33.0000		33.0000				
4.	kabel okablowania strukturalnego UTP 4x2x0,5 kat.6	m	44.0000		44.0000				
5.	Kamera PTZ 4 MPX, zewnętrzna IP66, monta- ż ścienny,	1	2.0000		2.0000				
6.	kanal instalacyjny 50	m	10.4000		10.4000				ICB_ SRED- NIE
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	139.8000		139.8000				ICB_ SRED- NIE
8.	korytka kablowe 100	m	30.0000		30.0000				
9.	łącznik	szt.	14.9600		14.9600				ICB_ SRED- NIE
10.	moduł RJ45	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED- NIE
11.	Monitor LED 32"	1	1.0000		1.0000				
12.	piaskownik perforowany	m	4.6500		4.6500				ICB_ SRED- NIE
13.	puszki instalacyjne fi60	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED- NIE
14.	Rejestrator 8-kanałowy + 2x4TB	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE
15.	Rura osłonowa HDPE 50	m	12.4800		12.4800				ICB_ SRED- NIE
16.	Rurki RL28'	m	15.6000		15.6000				ICB_ SRED- NIE
17.	Switch gigabitowy PoE 12 portowy	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE
18.	Szafa rack 19' 12U WBFP18.5SG wraz z wy- posażeniem	kpl.	1.0000		1.0000				
19.	Uchwyt kamery	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED- NIE
20.	uchwyty	szt.	31.5000		31.5000				ICB_ SRED- NIE
21.	UPS CES OMEGA 2000 RT o mocy 2 kVA /1, 8 kW	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE
22.	złączki	szt.	6.1500		6.1500				
23.	materiały pomocnicze	zł							
<b>RAZEM</b>									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.0860		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.1720		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: