

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ, PARKINGIEM I PLACEM ZABAW - INSTALACJE NISKOPRĄ-  
DOWE  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 875/3, 875/2, 876 , OBRĘB 0001 SKARYSZEW-MIASTO  
INWESTOR : Gmina Zakrzew  
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Wróbel  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2025

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja alarmowa	1	11
1.1	Urządzenia instalacji	1	9
1.2	Przewodowanie	10	10
1.3	Uruchomienie systemu.	11	11
2	Instalacja i montaż systemu kamer	12	26
3	Instalacja domofonowa	27	32

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja alarmowa</b>			
<b>1.1</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Urządzenia instalacji</b>			
1	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej PERFECTA-IP 32 z modulem komunikacyjnym ETH w obudowie alarmowej	szt.		
d.1.	0101-03				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura Satel PRF-LCD	szt.		
d.1.	0208-01				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR AL-01	Montaż ekspandera wejść INT-E	szt.		
d.1.	0101-03				
1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR AL-01	Akumulator 12V-17AH	szt.		
d.1.	0109-02				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR AL-01	TRANSFORMATOR TRZ40/16/18 Pulsar	szt.		
d.1.	0109-01				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR AL-01	Czujka alarmowa Bosch	szt.		
d.1.	0201-04				
1		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
7	KNR AL-01	Czujnik metanu (gaz ziemny) Satel	szt.		
d.1.	0206-02				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.1.	0108-05				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.1.	0108-01				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Przewodowanie</b>			
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YTDY 6x0.5mm2 układane na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
2		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Uruchomienie systemu.</b>			
11	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.1.	0601-01				
3		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja i montaż systemu kamer</b>			
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 16 kamer	szt.		
d.2	0503-04				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR AL-01	Szafka Rack 4U + półka	szt.		
d.2	0114-01				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR AL-01	Listwa 230V RACK	szt.		
d.2	0112-01				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR AL-01	Dysk twardy 4T	szt.		
d.2	0111-03				
2		2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR AL-01 d.2 0112-01	SWITCH POE 120W 8 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR AL-01 d.2 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4MPX (2K) widoczność w nocy 60m - tubowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna ko- pułkowa +puszka montażowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4MPX (2K) widoczność w nocy 60m - tubowa + puszka montażowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe Przewód UTP 6 układane na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
21	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LED 43" z uchwytem ściennym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR AL-01 d.2 0112-01	Extender HDMI+myszka bezprzewodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
24	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		16	linia	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
25	KNR AL-01 d.2 0502-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR AL-01 d.2 0502-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>			
27	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YTDY 6x0,5 mm	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
28	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Kaseta domofonu cyfrowego z czytnikiem bryloków i klawiaturą	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Domofon cyfrowy	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR AL-01 d.3 0114-01	Montaż obudowy zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie systemu domofonu z dostawą breloków (20 szt)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>