

---

## Przedmiar robót na wykonanie budowy instalacji elektrycznych budynku

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWY BUDYNKU CENTRUM OPIEKUŃCZO MIESZKALNEGO -  
INSTALACJA CCTV i SSWiN.

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR EWID. GR. 2, jednostka ew. - Gmina Łapy, obręb ew. -  
Daniłowo Duże

NAZWA INWESTORA: Gmina Łapy

ADRES INWESTORA: 18-100 Łapy ul. Sikorskiego 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje elektryczne i tetele Erwin Niewiarowski

DATA OPRACOWANIA: 09.2020 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>					
<b>1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		46	otw.	46,0000	
				RAZEM	46,0000
<b>2</b>		<b>Montaż tras koryt i drabinek kablowych w budynku</b>			
3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - tuleja rozporowa 8x30mm	szt.		
		58	szt.	58,0000	
				RAZEM	58,0000
4	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - pręt gwintowany M8x250	szt.		
		58	szt.	58,0000	
				RAZEM	58,0000
5	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - ceownik wzmocniony 40cm	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
6	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - ceownik wzmocniony 30cm	szt.		
		22	szt.	22,0000	
				RAZEM	22,0000
7	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - wspornik ściennie-sufitowy WSS150	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
8	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - wspornik ściennie-sufitowy WSS100	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko metalowe K100H42	m		
		67	m	67,0000	
				RAZEM	67,0000
10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
<b>3</b>		<b>Instalacja alarmowa SSWIN</b>			
11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YTDY 8x0,5mm	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
12	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YTDY 8x0,5mm	m		
		14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
13	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 24 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł GSM	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.3	KNR AL-01 0107-04	Montaż anteny GSM	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18 d.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19 d.3	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12 V DC/24 VA	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
20 d.3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
21 d.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.3	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23 d.3	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>4</b>		<b>Instalacja monitoringu CCTV</b>			
25 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód UTP kat. 5	m		
		400	m	400,0000	
				RAZEM	400,0000
26 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód UTP kat. 5	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
27 d.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód HDMI	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		23 * 2	szt.	46,0000	
				RAZEM	<b>46,0000</b>
29 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera IP	szt.		
		23	szt.	23,0000	
				RAZEM	<b>23,0000</b>
30 d.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu monitoringu - monitor 32"	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	<b>2,0000</b>
31 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu monitoringu - rejestrator 32 kanałowy 32xPoE	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
32 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu monitoringu - dysk SATA 10T	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	<b>2,0000</b>
33 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu monitoringu - linia transmisji wizji	linia		
		40	linia	40,0000	
				RAZEM	<b>40,0000</b>