

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczeń na potrzeby klubu seniora wraz z przebudową pomieszczeń GOPS i Biblioteki w Kosakowie  
ADRES INWESTYCJI: ul. Żeromskiego 53 / Fiołkowa 2B  
81-198 Kosakowo  
NAZWA INWESTORA: GMINA KOSAKOWO  
ADRES INWESTORA: ul. Żeromskiego 69,  
81 - 198 Kosakowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Tomasz Sokołowski

DATA OPRACOWANIA: 02.04.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
02.04.2021

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>KLUB SENIORA + BIURO GOPS</b>			
<b>1.1</b>		<b>WLZ</b>			
1 d.1.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - zasilanie rozdzielnic	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 1209 -0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 1209 -01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
4 d.1.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
5 d.1.2	KNNR 5 0408 -02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
6 d.1.2	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>
7 d.1.2	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
8 d.1.2	KNNR 5 0407 -02 analogia	Ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Oprawy oświetlenie podstawowe</b>			
9 d.1.3	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13	kpl.	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
10 d.1.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - IP 60	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
11 d.1.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - zwykle	szt.		
		11 + 5	szt.	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
12 d.1.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - zwykle z czujką ruchu	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
13 d.1.3	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - oprawa zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>oprawy oświetlenie awaryjne</b>			
14 d.1.4	KNNR 5 0502 -02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa awaryjna 1H z optyką do przestrzeni korytarzowych</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.5</b>		<b>oprzewodowanie</b>			
15 d.1.5	KNNR 5 1209 -01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		63 + 2	otw.	65,000	
				RAZEM	65,000
16 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - gniazda  ilość gniazd+łączników x 5mb	m		
		130 + 60 + 10 + 20	m	220,000	
				RAZEM	220,000
17 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - oświetlenie	m		
		260 + 21 + 40	m	321,000	
				RAZEM	321,000
18 d.1.5	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		225 + 30	szt.ż ył	255,000	
				RAZEM	255,000
<b>1.6</b>		<b>osprzęt</b>			
19 d.1.6	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.21 + poz.20	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
20 d.1.6	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.22 + poz.23 + poz.24	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
21 d.1.6	KNNR 5 0302 -04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach  PUSZKI RJ45	szt.		
		11 + 2	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10 + 3	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
23 d.1.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		36 + 5	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
25 d.1.6	analiza indywidualna	Podłączenie przepływowego podgrzewacza wody	szt.		
		3	szt.	3,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
<b>1.7</b>		<b>instalacja wyrównawcza</b>			
26 d.1.7	KNNR 5 0406 -01 analogia	montaż MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.7	KNNR 5 0613 -01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.7	KNNR 5 0201 -04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm<sup>2</sup></i>	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
<b>1.8</b>		<b>instalacja Internetowa</b>			
29 d.1.8	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>UTP 6e</i>	m kabla		
		poz.32 * 15	m kabla	165,000	
				RAZEM	165,000
30 d.1.8	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.8	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		2 * poz.32 - 1	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
32 d.1.8	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - podwójnych	szt.		
		9 + 2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.1.8	KNR AT-15 0108-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Adapter do gniazda komputerowego/telefonicznego RK</i>	szt.		
		2 * poz.32	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
34 d.1.8	KNR AT-15 0108-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Wkład gniazda UTP RJ45 kat. 6e</i>	szt.		
		poz.33	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>1.9</b>		<b>pomiary</b>			
35 d.1.9	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.9	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.9	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.9	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.6 + poz.7 - 1	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.1.9	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		poz.6 + poz.7	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.1.9	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>BIBLIOTEKA + GOPS</b>			
2.1		<b>Rozdzielnica - rozbudowa</b>			
41 d.2.1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>Oprawy oświetlenie podstawowe</b>			
43 d.2.2	KNR 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		poz.44 + poz.45	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
44 d.2.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - IP 60	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - zwykle	szt.		
		5 + 1 + 2 + 9	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.3		<b>oprzewodowanie</b>			
46 d.2.3	KNNR 5 1209 -01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - gniazda	m		
		4 * 6 + 4 * 1 + 3 * 6 + 2 * 6 + 4 * 7 + 23	m	109,000	
				RAZEM	109,000
48 d.2.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - oświetlenie (ilość gniazd+łączników x 5mb)	m		
		5 * (7 + 5 + 10 + 2 + 2)	m	130,000	
				RAZEM	130,000
49 d.2.3	KNNR 5 1203 -08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		64	szt.ż ył	64,000	
				RAZEM	64,000
50 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.47 + poz.48 + poz.49	m	303,000	
				RAZEM	303,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.50	m	303,000	
				RAZEM	303,000
52 d.2.3	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.51 * 0,05 * 0,03 * 1,2	m3	0,545	
				RAZEM	0,545
<b>2.4</b>		<b>osprzęt</b>			
53 d.2.4	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		poz.54 + poz.55	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
54 d.2.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.56 + poz.57 + poz.58	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
55 d.2.4	KNNR 5 0302 -04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach PUSZKI RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.2.4	analiza indywidualna	Podłączenie przepływowego podgrzewacza wody	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.5</b>		<b>instalacja Internetowa</b>			
60 d.2.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP 6e	m kabla		
		poz.63 * 15	m kabla	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.2.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		2 * poz.63 - 1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.5	KNR AT-15 0108-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Adapter do gniazda komputerowego/telefonicznego RK</i>	szt.		
		2 * poz.63	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.5	KNR AT-15 0108-05 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Wkład gniazda UTP RJ45 kat. 6e</i>	szt.		
		poz.64	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.6</b>		<b>pomiary</b>			
66 d.2.6	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.6	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.6	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.41 + poz.42 - 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.6	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		poz.41 + poz.42	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.6	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000