

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek pełniący funkcję społeczno – kulturalne w miejscowości Kornelówka gm. Sitno wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacyjnym, bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe, wewnętrzną instalacją wody, kanalizacji, energii elektrycznej, grzewczej.

ADRES INWESTYCJI: Świetlica wiejska dz. nr 257/5, 257/9 Kornelówka gmina Sitno

NAZWA INWESTORA: Gmina Sitno

ADRES INWESTORA: Sitno 73, 22-424

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Michał Markowicz

DATA OPRACOWANIA: 10.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Budowa budynku pełniącego funkcję społeczno-kulturalne w miejscowości Kornelówka, Gmina Sitno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa budynku pełniącego funkcję społeczno-kulturalne w miejscowości Kornelówka, Gmina Sitno</b>					
1		Instalacja ogólna			
1.1	KNNR 5 0503-0203	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W15L120 20W	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1.2	KNNR 5 0503-0203	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W30L120 23,5W	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1.3	KNNR 5 0503-0203	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W60L60 31W	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
1.4	KNNR 5 0503-0203	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED W15L120 20W hermetyczna	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu plafon z czujnikiem ruchu LED 18W	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - oświetlenie przestrzeni otwartej	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego- oprawa kierunkowa z piktogramem	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
1.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego- oprawa "Wyjście ewakuacyjne"	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
1.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego- oprawa oświetlenia przed wyjściem końcowym	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		74	szt	74	
				RAZEM	74
1.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		148	szt	148	
				RAZEM	148
1.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		64	szt	64	
				RAZEM	64
1.13	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.14	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwó r		
		14	otwó r	14	
				RAZEM	14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 1-biegunowy	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1.16	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt świecznikowy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.17	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt krzyżowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.18	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt schodowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.19	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe, 2.5 mm <sup>2</sup> , podwójne 2x2P+Z	szt		
		38 + 8	szt	46	
				RAZEM	46
1.20	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle	m		
		486	m	486	
				RAZEM	486
1.22	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
1.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
1.24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		520	m	520	
				RAZEM	520
1.25	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		78	m	78	
				RAZEM	78
1.26	KNNR 5-08 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.75 dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.27	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza RG	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.28	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
1.29	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, Wyłącznik główny 125A z cewką wybijakową	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.30	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronniki przepięć klasy B+C	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.31	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacji obecności faz	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.32	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.33	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.34	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.35	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.36	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1.37	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.38	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.39	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.40	KNNR 5-06 1610-03	Instalowanie przycisków p.poż wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.41	KNNR 5 0209-01	Kabel energetyczny ognioodporny NHXH PH90 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
1.42	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego - sprawdzenie połączeń i funkcjonalności działania	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.43	KNP 1813 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	10 szt		
		2	10 szt	2	
				RAZEM	2
1.44	KNNR 5-14 0604-02	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.45	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		15	pomi ar	15	
				RAZEM	15
1.46	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczność ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.47	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczność ochrony od porażeń, pomiar każdy następny	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
2		<b>Instalacja komputerowa i teletechniczna</b>			
2.1	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwó r		
		16	otwó r	16	
				RAZEM	16
2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Kabel UTP kat.6	m		
		96	m	96	
				RAZEM	96
2.4	KNNR 5 0406-04	Montaż zestawów gniazd elektryczno-logicznych PEL - 2xRJ45+4xgniazdo wtyczkowe	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.5	KNR 5-06 1710-03	Zainstalowanie, podłączenie, uruchomienie szafy LPD	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.6	KNR 5-06 1709-01	Zainstalowanie urządzeń aktywnych w szafach LPD	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.7	KNNR 5 0726-05	Zarobienie przewodów elektrycznych oraz podłączenie ich w rozdzielni i gniazdach wtykowych	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
2.8	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych - skrętka komputerowa	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
2.9	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie sieci komputerowej i dedykowanej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.10	KNP 1813 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3		<b>Instalacja urządzeń multimedialnych</b>			
3.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwó r		
		4	otwó r	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
3.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		94	szt	94	
				RAZEM	94
3.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód FTP kat.7	m		
		77	m	77	
				RAZEM	77
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		31	m	31	
				RAZEM	31
3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Kabel XLR-XLR niebieski	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
3.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, Kabel XLR-XLR czarny	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
3.10	KNNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
3.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
3.12	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, czterokrotne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.13	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
3.14	KNNR 5-08 0404-07	Montaż gniazd zasilających głośniki	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
3.15	KNNR 5-08 0404-07	Montaż gniazd zasilających projektor	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.16	KNNR 5 0306-0202	Montaż przycisku sterowania ekranem projekcyjnym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.17	KNNR 5 0406-06	Montaż mobilnego systemu nagłośnieniowego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.18	KNNR 5 0406-03	Montaż miksera muzycznego z DSP	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.19	KNNR 5 0406-02	Montaż Odtwarzacza CD/SD MMC/Bluetooth/tuner	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.20	KNNR 5 0406-03	Montaż ekranu projekcyjnego 350x200	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.21	KNNR 5 0406-03	Montaż projektora multimedialnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.22	KNNR 5 0406-01	Mikrofon bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.23	KNNR 5-06 0502-02	Uruchomienie instalacja multimedialnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4		<b>Monitoring CCTV IP</b>			
4.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o śr. 25mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otwór		
		13	otwór	13	
				RAZEM	13
4.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
4.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
4.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód UTP kat.6	m		
		82	m	82	
				RAZEM	82
4.7	KNNR 5 0406-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP zewnętrzna	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4.8	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	kpl		
		1	kpl	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
4.9	KNNR 5 0406-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.10	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie Systemu monitoringu wizyjnego	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
5.1	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach/ Rura IPS 22 odporny UV/	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
5.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ Kabel Solarny 1x4mm2/	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ Przewód LgY 1x16mm2/	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/ YDY 5x10mm2/	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2/końcówki kablowe MC4/	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
5.7	KNR 5-08 0701-18 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
5.8	KNR 5-08 0402-08 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)/ Moduł fotowoltaiczny 380W/	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
5.9	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg/Inwerter 15kW/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze RPV I RDC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.11	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>Instalacja odgromowa</b>			
6.1	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		5 * 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.2	KNR 5-08 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod puszeki 140x140,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.4	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 140x140	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6.8	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000