

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja** PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU Z POMIESZCZENIAMI TECHNICZNYMI ZWIK SP. Z O.O. WRAZ Z BUDOWĄ ŁĄCZNIKA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ I NADBUDOWA BUDYNKU SIEDZIBY ZWIK SP. Z O.O

Adres: Działka nr 198, obręb 0004 Mrągowo

Kody CPV:

**Inwestor:** ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
os. Mazurskie 1a, 11-700 Mrągowo

**Wykonawca:**

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 13.11.2025r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1		Montaż rozdzielnic elektrycznych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1	89	Tablica warsztatu TW- modernizacja istniejącej rozdzielnicy	kpl.		
1.1.1	KNNR 5 0407-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic-Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC EFI-P4 AC 40/0,03 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.2	KNNR 5 0407-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic-Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach. ETIMAT 10 3P C 16A 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3	KNKRB 5 0301-01	Dodatkowy punkt-Wypust 400V TPC 9,0kW do tablicy dostawcy Pompy ciepła 1	wyp ust. wyp ust.	1,000	1,000
1.2	90	Tablica TE3			
1.2.1	KNNR 13-26 0401-10	Demontaż istniejącej rozdzielnicy TE3 wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TE3 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3	91	Tablica TE4			
1.3.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy TE4 1	szt. szt.	1,000	1,000
2		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1	KNNR 5 0511-0200	Oprawy LED w sufitach- oprawy typ A, Ambiela G2 C074 WR LED 1300-840 ET 01, 18W, 1900lm, 4000K, IP44 23	kpl. kpl.	23,000	23,000
2.2	KNNR 5 0511-0200	Oprawy LED typ K, Siella G9 M84 DW 46-840 ET 29W, 4600lm, UGR 22, 4000K, klosz PMMA 18	kpl. kpl.	18,000	18,000
2.3	KNNR 5 0511-0200	Oprawy LED typ B, Siella G9 M84 DW 46-840 ET 29W, 4600lm, UGR 19, 4000K, klosz PMMA 21	kpl. kpl.	21,000	21,000
3		Dostawa i montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ozn. EWU-P oprawa typ ONTEC S M2 302 AT+1x piktogram, autotest str. 218lm, autonomia 3h, IP65, dwa tryby pracy jasny/ciemny lub równoważna 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
3.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ozn. EWCD oprawa typ ONTEC S M2 302 COLD AT, autotest str. 218lm, autonomia 3h, IP65, dwa tryby pracy jasny/ciemny lub równoważna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ozn. EWC2-P oprawa typ ONTEC S C2 302 AT+flaga+2x piktogram optyka do korytarzy + piktogram autotest, optyka korytarzowa, str. 453lm, 3h, IP65, lub równoważna 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
3.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy awaryjnego oświetlenia ozn. AW1 oprawa typ iTech M2 302 M AT, lub równoważna 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
4		Budowa tras kablowych i wykonanie okablowania 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe- koryto kablowe 100H50 10	m m	10,000	10,000
4.2	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - koryto kablowe 200H50 27+36	m m	63,000	63,000
4.3	KNNR 5 1101-0400	Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 (wsporniki do koryt kablowych) 10+36+27*0,5	szt. szt.	59,500	59,500
4.4	KNNR 5 1105-0200	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	35,000	35,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
4.6	KNNR 5 0104-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej (zasilanie oświetlenia) 400	m m	 400,000	400,000
4.7	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 (okablowanie oświetlenia) 220	m m	 220,000	220,000
4.8	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 (okablowanie oświetlenia) 400	m m	 400,000	400,000
4.9	KNNR 5 0104-0500	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej (awaryjne oświetlenie ewakuacyjne) 675	m m	 675,000	675,000
4.10	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 (zasilanie opraw aw. ośw. ewakuacyjnego) 27*25	m m	 675,000	675,000
4.11	KNNR 5 0104-0500	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 92	m m	 92,000	92,000
4.12	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 (zasilanie obwodów gniazd) 55*25	m m	 1 375,000	1 375,000
4.13	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 5*15+25	m m	 100,000	100,000
4.14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> 100	m m	 100,000	100,000
4.15	KNNR 5 0104-0500	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 35+15+91+5+35	m m	 181,000	181,000
4.16	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKYżo 5x2,5 (zasilanie do tablicy dostawcy pompy ciepła) 5	m m	 5,000	5,000
4.17	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie obwodu przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP 35	m m	 35,000	35,000
4.18	KNNR 5 0713-0400	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x70mm <sup>2</sup> (zasilanie ze SAT.TR.SN/nn z rozdzielnic nn) 15	m m	 15,000	15,000
4.19	KNNR 5 0726-1200	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	 14,000	14,000
4.20	KNNR 5 0716-0300	Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKY 5x10mm <sup>2</sup> (obwody zasilające rozdzielnice TE1, TE2, TE3, TE4) 91	m m	 91,000	91,000
4.21	KNNR 5 1203-0700	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*2*4	szt. szt.	 40,000	40,000
5		Dostawa i montaż osprzętu elektroinstalacyjnego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1	KNKRB 5 0301-01	Wypusty zasilające 230V/400V 5	wyp ust. wyp ust.	 5,000	5,000
5.2	KNKRB 5 0301-01	Wypusty 230V- zasilanie wentylatora przez łącznik 8	wyp ust. wyp ust.	 8,000	8,000
5.3	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 24+4+7+14+29+12	szt. szt.	 90,000	90,000
5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	 25,000	25,000
5.5	KNNR 5 0302-01	Puszki hermetyczna 2K IP55/IP65 20	szt. szt.	 20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
5.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik pojedynczy IP20 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik świecznikowy IP20 7	szt. szt.	 7,000	7,000
5.8	KNNR 5 0308-01	Montaż czujnika ruchu 24	szt. szt.	 24,000	24,000
5.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 400V 16A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda podwójne 230V IP20 29	szt. szt.	 29,000	29,000
5.11	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda pojedyncze 230V IP44 14	szt. szt.	 14,000	14,000
5.12	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda podwójne 2x230V IP20 12	szt. szt.	 12,000	12,000
5.13		Przycisk sterujący sygnalizacyjny GWP 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
6		Instalacja okablowania strukturalnego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 6+6	szt. szt.	 12,000	12,000
6.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- S/FTP 4x2x0,5mm2 kat.6a  12*32	m kabl a m kabl a	 384,000	384,000
6.3	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- przewód YDTY 6x0,5mm2  6*35	m kabl a m kabl a	 210,000	210,000
6.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel w szafie serwerowej 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
6.5	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej- Krosowanie - Patchcord UTP0,25m-połączenia w szafie serwerowej ( krosowanie obwodów) 6	szt. szt.	 6,000	6,000
6.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda 2xRJ45 6	szt. szt.	 6,000	6,000
6.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda 1xRJ11 6	szt. szt.	 6,000	6,000
7		Instalacja odgromowa 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.1	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych 92	m m	 92,000	92,000
7.2	KNNR 5 0601-0101	Zwody poziome- drut FeZn fi8  200	m m	 200,000	200,000
7.3	KNNR 5 0612-0600	Złącza kontrolno-pomiarowe, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych- złącza ZK kontrolno-pomiarowe montowane na ścianie wraz z obudowa 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
7.4	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu-montaż złączy rynnowych skręcanych 8	szt. szt.	 8,000	8,000
7.5	KNNR 5 0612-0300	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu- złącze krzyżowe 4 otworowe 11	szt. szt.	 11,000	11,000
7.6	KNNR 5 0603-0800	Przewody LgY 4mm2  11*3	m m	 33,000	33,000
7.7	KNNR 5 0603-0800	Przewody odprowadzające instalacji piorunochronnej  8*8	m m	 64,000	64,000
8		Instalacja uziemiająca i wyrównania potencjałów 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.1	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III 100	m m	 100,000	100,000
8.2	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
8.3	KNNR 5 0603-0500	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych z mocowaniem uchwytów. Bednarka o przekroju do 120 mm2 130	m m	 130,000	130,000
8.4	KNNR 5 0613-0200	Główna Szyna wyrównawcza GSU  1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.5	KNNR 5 0613-0200	Miejscowe szyny do połączeń wyrównawczych  2	szt. szt.	 2,000	2,000
9		Teren zewnętrzny 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
9.1		Złącze ZK-PWP 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
9.1.1	KNNR 5 0401-0200	Złącze kablowe z przepiężowym wyłącznikiem głównym ZK PWP nr A na zewnątrz budynku- dostawa i montaż złącza ZK- WG(obudowa) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
9.1.2	KNNR 5 0401-0200	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - dostawa i montaż przycisku PWP z sygnalizacją LED PPWP-1s A/4 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
9.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik główny EB2 250/3L 200A 3p 1*1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
9.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ogranicznik przepięć DSH TNS 255 1+2 10/35us 12,5kA 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekątnik faz PF 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy ARS00 160A gG 125A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy ARS2 400A gG 125A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny STV 63A gG D02 6A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9.1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik EFD 3p gG 32A 4	szt. szt.	 4,000	4,000
9.1.10	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -listwa zaciskowa PE,N 1*2	szt. szt.	 2,000	2,000
9.1.11	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych -listwa zaciskowa do rozdzielni (do styków, wyzwalaczy przekątnika PF) 5	szt. szt.	 5,000	5,000
10		Badania odbiorcze i pomiary 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
10.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8,000	8,000
10.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
10.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomi ar pomi ar	10,000	10,000
10.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
10.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiar impedancji petli zwarcia 14+29+12	szt. szt.	55,000	55,000
10.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 7	prób · prób ·	7,000	7,000
10.7	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji- próba zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP 4	pomi ar pomi ar	4,000	4,000
10.8	KNR 13-21 0609-07	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
11		Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
11.1		Przygotowanie i wydruk dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000