
NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku magazynowego na potrzeby ludności i obrony cywilnej
- roboty instalacji elektrycznej -

NAZWA INWESTORA: Gmina Olszanka

ADRES INWESTORA: Olszanka 16 49-332 Olszanka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ryszard Barski

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje zewnętrzne			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		80 * 0,8 * 0,4	m3	25,60	
				RAZEM	25,60
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		80 * 0,6 * 0,4	m3	19,20	
				RAZEM	19,20
4 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY-0,6/1kV, 4x16mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKYżo-0,6/1kV, 5x2,5mm2	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
6 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe. Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6,1kV 5x2,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
7 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z twardego PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKYżo-0,6/1kV, 5x4mm2	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
9 d.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg Słup 5m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1	KSNR 5 0902-03	Montaż i dostawa fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED 55W bryzgoodporne strugoodporne IP68 do montażu na słupach.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2		Obiekt - instalacje wewnętrzne			
14 d.2	KNR 7-08 0604-01	Przygotowanie i wykonanie tras kablowych - korytka metalowe K50	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
16 d.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. 8mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
17 d.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YKYżo 3x1,5mm ² ; 750V	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
18 d.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YKYżo 3x1,5mm ² ; 750V	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
19 d.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YKY 0,6,1kV 3x2,5	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
20 d.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YDYżo 0,6,1kV 5x6mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
21 d.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód YDYżo 0,6,1kV 5x2,5mm ²	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
22 d.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kabel YKY-0,6/1kV, 4x16mm ²	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
23 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń IP 44 1060 26W 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń IP 44 565 13W 4000K	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawa LED ST 16 LH181B 700mA 35W	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
27 d.2	KNNR 5 0511-01	Naświetlacz LED 15W strugoodporne, pyłoszczelne, IP68	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń 600x600 LED 4800lm 840 MP 33W	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED do pomieszczeń 1060 6300 840 PC 41W	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy awaryjne LED 1h, 3W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy awaryjne kierunkowe naścienna LED 1h, 3W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy awaryjne zewnętrzne LED 1h, 3W, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - czujki ruchu PIR	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne IP20 p/t, podwójne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
36 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne trójfazowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne jednofazowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP44	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
38 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym jednofazowe, podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNNR 5 0405-06	Montaż i dostawa skrzynki certyfikowanego pożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KSNR 5 0902-03	Montaż i dostawa fundamentu pod certyfikowany pożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Przycisk pożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR 5-14 0102-01	Dostawa i montaż przyścienny rozdzielnic RG-0,4kV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - główna szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacje odgromowe i uziemiające			
44 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
45 d.3	KNR-W 5-08 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.8 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - drut FeZn o śr.8 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
48 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, ławach fundamentowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
49 d.3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Przewód LGYżo 0,6,1kV 16mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
50 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DN75	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
51 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły p.a. otwór pod korytka 50mm lub 100mm	otw.		
		24	otw.	24,00	
				RAZEM	24,00
52 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton wraz przepustem systemowym szczelnym 12mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodu wyrównawczego	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,00	
				RAZEM	8,00
4		Badania kontrolne,szkolenia i dokumentacja powykonawcza			
56 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,00	
				RAZEM	9,00
57 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
59 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.4	KNR 13-21 0703-04	Badanie układów zabezpieczenia różnicowo-prądowego linii napowietrznej lub kablowej	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.4	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		5	obw.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.4	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		16	obw.	16,00	
				RAZEM	16,00
64 d.4	KNR 13-21 0301-01	Sprawdzanie rezystancji uziemienia	obw.		
		8	obw.	8,00	
				RAZEM	8,00
65 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		3	kpl.p om.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		12	kpl.p om.	12,00	
				RAZEM	12,00
67 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		20	prób .	20,00	
				RAZEM	20,00
69 d.4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	kalk. własna	Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00