

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIELICY - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : ZAGROBY ZAKRZEWO GM. ZAMBRÓW  
INWESTOR : GMINA ZAMBRÓW  
ADRES INWESTORA : UL. FABRYCZNA 3, 18-300 ZAMBRÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiśniewski projektant  
DATA OPRACOWANIA : 2025 styczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2025 styczeń

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>montaż rozdzielnic elektrycznych, WLZ</b>			
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem. Ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	0,48	m <sup>3</sup>	0,4800	
				RAZEM	0,4800
2	Kalkulacja	demontaż i utylizacja istniejącej instalacji elektrycznej			
d.1	własna	1		1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy - montaż rozdzielnic głównej TG wraz z wyposażeniem	szt		
d.1	0404-03	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt		
d.1	1209-1202	10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		
d.1	0101-04	30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe - YLY 4x16mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0203-04	40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
7	KNNR 5	Montaż szafki licznikowej TL	szt		
d.1	0403-01	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNNR 5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup>	szt		
d.1	0726-1	4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>instalacja oświetleniowa</b>			
9	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt		
d.2	1209-02	27	szt	27,0000	
				RAZEM	27,0000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	szt		
d.2	0301-11	130	szt	130,0000	
				RAZEM	130,0000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m		
d.2	1207-01	620	m	620,0000	
				RAZEM	620,0000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m		
d.2	0205-01	1	100 m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0205-01	850	m	850,0000	
				RAZEM	850,0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> , układany na podłożu innym niż betonowe	100 m		
d.2	0205-01	2	100 m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m		
d.2	1208-02	620	m	620,0000	
				RAZEM	620,0000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt		
d.2	0302-06	25	szt	25,0000	
				RAZEM	25,0000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
d.2	0302-01	70	szt	70,0000	
				RAZEM	70,0000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt		
d.2	0307-01	10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej 14	szt szt	 14,0000	
				RAZEM	14,0000
20	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej 12	szt szt	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
21	KNNR 5 d.2 0306-07	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, krzyżowy, dwubiegunowy 0,12	100 szt 100 szt	 0,1200	
				RAZEM	0,1200
22	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej 0,02	100 szt 100 szt	 0,0200	
				RAZEM	0,0200
23	KNNR 5 d.2 0306-07	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża, krzyżowy, dwubiegunowy 0,01	100 szt 100 szt	 0,0100	
				RAZEM	0,0100
24	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 50	szt szt	 50,0000	
				RAZEM	50,0000
25	KNNR 5 d.2 0511-03	montaż B - Oprawa SATURN LED/ RCR 18 W 1750lm z mikrofalowym cz. ruchu 10	kpl kpl	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
26	KNNR 5 d.2 0511-04	montaż A - Compact LED Evo N 5750lm PRM II kl IP20 620x620 840 (42W) 19	kpl kpl	 19,0000	
				RAZEM	19,0000
27	KNNR 5 d.2 0512-01	C - Oprawa X-WAL K9 1x14W nad umywalką IP44 4	1 kpl 1 kpl	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
28	KNNR 5 d.2 0511-05	D - Oprawa hermetyczna LED 30W 4000K IP65 4200lm 13	1 kpl 1 kpl	 13,0000	
				RAZEM	13,0000
29	KNNR 5 d.2 0510-01	E - Oprawa hermetyczna LED 18W 4000K IP65 1800lm 3	1 kpl 1 kpl	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
30	KNNR 5 d.2 0512-01	Oprawa kierunkowa Profilight AT J LED, jednostronna, natynkowa lub równoważna 10	1 kpl 1 kpl	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
31	KNNR 5 d.2 0506-01	Oprawa doświetlająca OWA SU AT LED 2W, natynkowa lub równoważna 14	1 kpl 1 kpl	 14,0000	
				RAZEM	14,0000
32	KNNR 5 d.2 0506-01	Oprawa doświetlająca PRIMOS II CLA AT 1C LED1 T, natynkowa + term. H-323 lub równoważna 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
33	KNNR 5 d.2 0510-05	G - Lampa liniowa LED 4000K 30W IP 20 4600lm 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
34	KNNR 5 d.2 0504-02	F - Plafon LED 12W 960lm IP54 160° 4000K 25	1 kpl 1 kpl	 25,0000	
				RAZEM	25,0000
35	KNNR 5 d.2 0504-02	N - Naświetlacz LED OSRAM z czujnikiem ruchu IP65 10W IP65 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
36	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny 3	szt szt	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
<b>3 45315100-9 instalacja gniazd wtykowych i siły, teletechniczna</b>					
37	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym 30	szt szt	 30,0000	
				RAZEM	30,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0301-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt		
		61	szt	61,0000	
				RAZEM	61,0000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane - HDGs 3 x1,5mm2 PH90	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
40	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m		
		900	m	900,0000	
				RAZEM	900,0000
41	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe - ydy 3x2,5mm2	m		
		1000	m	1 000,0000	
				RAZEM	1 000,0000
42	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe - YDY 5x6mm2 do pompy ciepła.	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
43	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe - ydy 5x4mm2	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
44	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m		
		900	m	900,0000	
				RAZEM	900,0000
45	KNNR 5 d.3 0406-01	montaż zestawu siłowego 16A/400V z rozł	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46	KNNR 5 d.3 0406-01	montaż głównego wył. prądu	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, mocowane bezśrubowo	szt		
		12	szt	12,0000	
				RAZEM	12,0000
48	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
		60	szt	60,0000	
				RAZEM	60,0000
49	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt		
		20	szt	20,0000	
				RAZEM	20,0000
50	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe pojedyncze	szt		
		7	szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
51	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne	szt		
		21	szt	21,0000	
				RAZEM	21,0000
52	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane	100 szt		
		0,32	100 szt	0,3200	
				RAZEM	0,3200
53	KNNR 5-08W d.3 0209-02	Przewody wtynkowe - YTKSY 2x2x0,8	m		
		35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
54	KNKRB 5 d.3 0401-01	System przyzywowy do montażu w toalecie	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
55	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
4	45317000-2	instalacja odgromowa oraz połączeń wyrównawczych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.4 0606-0501	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, agregat prądowłczy. Słup nr 5.	1 szt		
		24	1 szt	24,0000	
				RAZEM	24,0000
57	KNNR 5 d.4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy	1 szt		
		24	1 szt	24,0000	
				RAZEM	24,0000
58	KNNR 5 d.4 0605-03	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.IV	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
59	KNNR 5 d.4 0601-0401	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe, mocowane na wspornikach wstrzeliwanych; pręty stalowe ocynkowane	100 m		
		0,3	100 m	0,3000	
				RAZEM	0,3000
60	KNNR 5 d.4 0612-01	Skręcenie śrubami M16 prętów fi 8 z pokryciem dachowym , montaż na dachu	100 szt		
		0,06	100 szt	0,0600	
				RAZEM	0,0600
61	KNNR 5 d.4 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	100 m		
		0,2	100 m	0,2000	
				RAZEM	0,2000
62	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe inst.odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych. Zwód montowany na dachu lub dymniku płaskim	100 szt		
		0,05	100 szt	0,0500	
				RAZEM	0,0500
63	KNKRB 5 d.4 0504-01	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
64	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
65	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - pręt	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
66	KNNR 5 d.4 0406-01	montaż GSW	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
67	KNNR 5 d.4 0406-01	montaż LSW	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
68	KNNR 5 d.4 0613-04	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm	szt		
		10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
69	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm2	m		
		180	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
70	KNNR 5 d.4 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
71	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		
		140	m	140,0000	
				RAZEM	140,0000
72	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm2	szt		
		20	szt	20,0000	
				RAZEM	20,0000
73	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm2	100 szt		
		0,1	100 szt	0,1000	
				RAZEM	0,1000
<b>5 45315100-9 badania i pomiary</b>					
74	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,0000
75	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		18	pomiar	18,0000	
				RAZEM	18,0000
76	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
77	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18,0000	
				RAZEM	18,0000
78	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
79	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba		
		8	próba	8,0000	
				RAZEM	8,0000
80	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
81	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
82	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
83	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	szt		
		140	szt	140,0000	
				RAZEM	140,0000