

## Przedmiar robót

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń przedszkola oraz części pomieszczeń sali wiejskiej na przychodnię lekarską wraz z rozbudową i przebudową budynku

ADRES INWESTYCJI: 318/6, 318/7, 318/8, 4/1 droga, ul. Siedlisko 3, 64-910 Siedlisko

INWESTOR: Gmina Trzcianka

ADRES INWESTORA: ul. Sikorskiego 7, 64-980 Trzcianka

BRANŻA: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ: Usługi inżynierskie ELEKTROTECH Michał Bąk

ul. Wedelickiego 19, 64-600 Oborniki

DATA OPRACOWANIA: 2023-04-18

Nr SPEC.: ST D-M 00.00.00

## Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	1	9
1.	Instalacja oświetlenia zewnętrznego i zasilania wiat	1	9
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	10	56
1.	Rozdzielnice elektryczne	10	12
2.	WLZ	13	13
3.	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	14	33
4.	Instalacja siły i gniazd wtykowych	34	43
5.	Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych	44	48
6.	Pomiary	49	54
7.	Inne	55	56
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	57	83
1.	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	57	62
2.	Instalacja telewizji dozorowej CCTV	63	69
3.	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	70	77
4.	Instalacja domofonowa	78	83

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1		2	3	4

1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1.	Instalacja oświetlenia zewnętrznego i zasilania wiat Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1	KNNR 50701-050-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m3	25,00
2	KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m3	25,00
3	KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	140,00
4	KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKY 3x2,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	150,00
5	KNNR 50411-060-020	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii III Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	2,00
6	KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	2,00
7	KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	3,00

8	KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m YKY 3x2,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	2,00
9	KNNR 51007-020-090	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	5,00
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1.	Rozdzielnice elektryczne Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
10	KNR 5-080802-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> w cegle Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
11	KNNR 5 ERRATA0405-080-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica RG Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
12	KNNR 5 ERRATA0405-080-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża RPWP - szafka przeciwpożarowego wyłącznika prądu Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
2.	WLZ Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
13	KNNR 5 ERRATA0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x25 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	30,00
3.	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
14	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa 1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	5,00
15	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa 2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	5,00

16	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa 3 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	12,00
17	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa 4 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	3,00
18	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa 5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	6,00
19	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa 6 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	13,00
20	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa 7 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	11,00
21	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa Z1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	4,00
22	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	4,00
23	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	2,00
24	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW3 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	5,00
25	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW4 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	7,00
26	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	2,00
27	KNNR 50103-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	152,00
28	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	864,00

29	KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	39,00
30	KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	39,00
31	KNNR 50302-060-020	Puszki instalacyjne natynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	10,00
32	KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	13,00
33	KNNR 50406-010-020	Czujniki obecności Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	13,00
4.	Instalacja siły i gniazd wtykowych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
34	KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	124,00
35	KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	124,00
36	KNNR 50308-020-020	Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	25,00
37	KNNR 50308-020-020	Montaż dwóch pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	20,00
38	KNNR 50308-020-020	Montaż czterech pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	10,00
39	KNNR 50406-010-020	Montaż przycisku PWP Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00

40	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	80,00
41	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	530,00
42	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewód HDGs 300/500V 5x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	20,00
43	KNNR 5 ERRATA0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x2,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	30,00
5.	Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
44	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	200,00
45	KNNR 50406-010-020	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
46	KNNR 50601-020-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	80,00
47	KNNR 50615-050-090	Iglice - maszt odgromowy z podstawą betonową h=2m montowane na dachu Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	5,00
48	KNNR 50611-070-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	20,00
6.	Pomiary Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
49	KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	pomiar	1,00

50	KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	miar	80,00
51	KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
52	KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	12,00
53	KNNR 51305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	prob.	1,00
54	KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	prob.	1,00
7.	Inne Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
55	KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłóże - cegła Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	800,00
56	KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	800,00
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1.	Instalacja okablowania strukturalnego LAN Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
57	-020	Szafa teletechniczna LPD1 wraz z wyposażeniem Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
58	-020	Dostawa kabli krosowych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	24,00
59	-020	Gniazdo 1xRJ45 UTP kat 5e Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	22,00
60	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	192,00



61	KNNR 50205-010-040	Przewód U/FTP kat. 6 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	960,00
62	-020	Dostawa i montaż przełączników sieciowych 24xRJ45 + 4xSFP Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
2.	Instalacja telewizji dozorowej CCTV Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
63	-020	Kamera IP, Tulejowa, 2.0 Mpx, 4.1~16.4mm, IR50m Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	3,00
64	-020	Switch 24xRJ45 + 4xSFP Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
65	-020	Rejestrator Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
66	-020	Gniazdo 1xRJ45 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	3,00
67	-020	Dostawa kabli krosowych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	10,00
68	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	30,00
69	KNNR 50205-010-040	Przewód F/UTP kat. 6 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	100,00
3.	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
70	-020	Centrala SSWiN Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
71	-020	Ekspander wejść / wyjść Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	3,00
72	-020	Manipulator LCD Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
73	-020	Czujka PIR Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	11,00

74	-020	Sygnalizator zewnętrzny Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
75	-020	Kontaktron Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	4,00
76	KNNR 50205-010-040	Przewód F/UTP kat. 6 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	40,00
77	KNNR 50205-010-040	Przewód YTDY 8x0,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	500,00
4.	Instalacja domofonowa Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
78	KNNR 5 ERRATA0409-010-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
79	KNNR 5 ERRATA0409-020-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
80	-020	Gniazdo 1xRJ45 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	2,00
81	-020	Dostawa kabli krosowych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	2,00
82	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	30,00
83	KNNR 50205-010-040	Przewód F/UTP kat. 6 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	60,00