

Przedmiar robót

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku
prosektorium w części parterowej na część o przeznaczeniu gospodarczym oraz rozbudowa ww. budynku o
nowe prosektorium

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1635/1, 64-600 Oborniki

INWESTOR: Powiat Oborniki

ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 2A, 64-600 Oborniki

BRANŻA: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ: Usługi inżynierskie ELEKTROTECH Michał Bąk
ul. Wedelickiego 19, 64-600 Oborniki

DATA OPRACOWANIA: 2022-05-02

Nr SPEC.: ST D-M 00.00.00

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	1	11
1.1.	Linie kablowe niskiego napięcia	1	5
1.2.	Kanalizacja teletechniczna	6	11
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - PROJEKTOWANY BUDYNEK PROSEKTORIUM	12	57
2.1.	Rozdzielnice elektryczne	12	14
2.2.	WLZ	15	16
2.3.	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	17	32
2.4.	Instalacja siły i gniazd wtykowych	33	43
2.5.	Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych	44	51
2.6.	Pomiary	52	57
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	58	63
3.1.	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	58	63

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 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
1.	Linie kablowe niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
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 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m3	40,00
2	KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m3	40,00
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 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	140,00
4	KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXS 4x70 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	80,00
5	KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 110 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	20,00
2.	Kanalizacja teletechniczna Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
6	KNNR 50701-050-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii III-IV Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m3	8,00
7	KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m3	8,00
8	KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	15,00

9	KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 110 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	15,00
10	KNR 5-010401-02-020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1. Grunt kategorii III Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
11	KNR TP390207-07-020	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z 1 rurą lub kablem w otworze uszczelkami pneumatycznymi Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - PROJEKTOWANY BUDYNEK PROSEKTORIUM Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
1.	Rozdzielnice elektryczne Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
12	KNR 5-080802-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm ³ w cegle Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
13	KNNR 5 ERRATA0405-080-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica TP Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
14	KNNR 5 ERRATA0405-080-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża SWG1 - szafka przeciwpożarowego wyłącznika prądu Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
2.	WLZ Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
15	KNNR 5 ERRATA0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YAKXS 4x70 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	15,00
16	KNNR 5 ERRATA0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	30,00
3.	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			

17	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa A1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	11,00
18	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa A2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	9,00
19	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa B Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	33,00
20	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa C2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	4,00
21	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	9,00
22	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	4,00
23	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW4 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	4,00
24	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna EW Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	7,00
25	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW/EW Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	6,00
26	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	240,00
27	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	1 300,00
28	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 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	50,00
29	KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	50,00

30	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 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	10,00
31	KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	18,00
32	KNNR 50406-010-020	Czujniki obecności Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	15,00
4.	Instalacja siły i gniazd wtykowych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
33	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 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	66,00
34	KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	66,00
35	KNNR 50308-020-020	Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	37,00
36	KNNR 50308-020-020	Montaż dwóch pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	10,00
37	KNNR 50308-020-020	Montaż trzech pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	3,00
38	KNNR 50406-010-020	Montaż przycisku PWP Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	2,00
39	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	100,00
40	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	530,00

41	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm ² Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	60,00
42	KNNR 5 ERRATA0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x4 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	30,00
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 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	50,00
5.	Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
44	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	100,00
45	KNNR 50406-010-020	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
46	KNNR 50406-010-020	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	5,00
47	KNNR 50601-020-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	170,00
48	KNNR 50615-050-090	Iglice - maszt odgromowy z podstawą betonową h=2m montowane na dachu Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	kpl	5,00
49	KNNR 50611-070-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	20,00
50	KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej montowane w gruncie - połączenie pręt-płaskownik Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	4,00

51	KNNR 50605-030-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie fundamentowym; kat.gruntu IV Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	80,00
6.	Pomiary Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
52	KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	pomiar	1,00
53	KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	pomiar	80,00
54	KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
55	KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	12,00
56	KNNR 51305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	prob.	1,00
57	KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	prob.	1,00
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
1.	Instalacja okablowania strukturalnego LAN Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00			
58	wycena indywidualna	Szafa teletechniczna LPD1 wraz z wyposażeniem Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00
59	wycena indywidualna	Dostawa kabli krosowych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	10,00
60	wycena indywidualna	Gniazdo 1xRJ45 UTP kat 5e Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	10,00
61	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	80,00

62	KNNR 50205-010-040	Przewód U/FTP kat. 6 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	m	400,00
63	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przełączników sieciowych 24xRJ45 + 4xSFP Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	szt	1,00

