

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Zadaszenie boiska wielofunkcyjnego przy Liceum Ogólnokształcącym im. Jarosława Iwaszkiewicza w Brzezinach
ADRES INWESTYCJI:	ul. Okrzei 1 95-060 Brzeziny
NAZWA INWESTORA:	Powiat Brzeziński reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach
ADRES INWESTORA:	ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

Robert Nawrot

DATA OPRACOWANIA:

02.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.2022

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45310000-3	W.L.Z.			
1 d.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla koryt k100 w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKXs 5x1x70mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6 d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-j 5x70mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-j 5x70mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
15 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.2	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 5x2,5	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
26 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami -N2XH-j 5x2,5	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 5x2,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
28 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		200	m	200,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
29 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
30 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
31 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.2	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
33 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
36 d.2	KNNR 5 0302-01	Łączniki instalacyjne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
40 d.2	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2	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 mm <sup>2</sup> IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	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 mm <sup>2</sup>	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy Q4o	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
44 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy Sa3o	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy Tz3o	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna Ew1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna Ew3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna Aw1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna Aw2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		20	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.2	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		40	punk t	40,000	
				RAZEM	40,000
54 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
57 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57)			
<b>3 45310000-3 Rozdzielnia RB</b>					
59 d.3	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
60 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 150A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć typ 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn IIL-poj-zie-110...230	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg -C-1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
68 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - C10	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.3	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
70 d.3	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
71 d.3	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
72 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
74 d.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
75 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 500 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja przyzewowa</b>			
76 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.4	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
80 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 3x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000