

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **OSP Wola Batorska - instalacje elektryczne**
Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 1698/1, 1698/2, 1700/1, 1700/4 w m. Wola Batorska, gm. Niepołomice**
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach, Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-01-18**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty elektryczne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1.1	Wewnętrzna linia zasilająca
1.2	Tablica rozdzielcza TR1
1.3	Tablica rozdzielcza TR2
1.4	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego
1.5	Instalacja obwodów 1-fazowych
1.6	Instalacja obwodów 3-fazowych i bramy
1.7	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych
1.8	Badania i pomiary

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	OSP Wola Batorska - instalacje elektryczne			
1	Grupa	Instalacje elektryczne			
1.1	Element	Wewnętrzna linia zasilająca			
1	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	16,000	
2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	16,000	
3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią, YKY 4x25 mm2	m	16,000	
4	KNR 201/704/5 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	16,000	
5	KNNR 5/726/9 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2	szt	2,000	
6	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - skrzynka PWP	szt	1,000	
7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk sterujący PWP	szt	1,000	
1.2	Element	Tablica rozdzielcza TR1			
8	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt	1,000	
9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, nadprądowy S301 B10A	szt	6,000	
10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, nadprądowy S301 B16A	szt	9,000	
11	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, nadprądowy S303 B16A	szt	7,000	
12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, nadprądowy S303 C20A	szt	1,000	
13	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, różnicowo-prądowy P 304 40A 30mA	szt	4,000	
14	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, izolacyjny FR 304 100A	szt	1,000	
15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	84,000	
16	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	5,000	
1.3	Element	Tablica rozdzielcza TR2			
17	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt	1,000	
18	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, nadprądowy S301 B10A	szt	2,000	
19	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, nadprądowy S301 B16A	szt	13,000	
20	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, nadprądowy S303 B16A	szt	1,000	
21	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 2 biegunowy, nadprądowy S302 B16A	szt	1,000	
22	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 4 biegunowy, nadprądowy S304 C16A	szt	1,000	
23	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, różnicowo-prądowy P 304 40A 30mA	szt	3,000	
24	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, izolacyjny FR 304 100A	szt	1,000	
25	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	62,000	
1.4	Element	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
26	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	3,000	
27	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	7,000	
28	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	8,000	
29	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2, YDY 3x1,5 mm2	m	15,000	
30	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2, YDY 4x1,5 mm2	m	100,000	
31	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2, YDY 3x1,5 mm2	m	40,000	
32	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2, YDY 4x1,5 mm2	m	280,000	
33	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	20,000	
34	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - zewnętrzne	kpl	6,000	
35	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe LED typ C1	kpl	36,000	
36	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe LED typ C2	kpl	7,000	
37	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe LED typ C3	kpl	4,000	
38	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe LED typ C4	kpl	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
39	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe LED typ C5	kpl	4,000	
40	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe LED typ C6	kpl	12,000	
41	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe LED typ C7	kpl	5,000	
42	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED (typ A1)	kpl	29,000	
43	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	29,000	
44	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	3,000	
45	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 2-biegunowy	szt	18,000	
46	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	6,000	
47	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	2,000	
1.5	Element	Instalacja obwodów 1-fazowych			
48	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi'25 mm	otwór	3,000	
49	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25 mm	otwór	20,000	
50	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi'25 mm	otwór	21,000	
51	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x1,5 mm ²	m	170,000	
52	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x1,5 mm ²	m	420,000	
53	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	43,000	
54	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	23,000	
55	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	20,000	
1.6	Element	Instalacja obwodów 3-fazowych i bramy			
56	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² , YDY 5x2,5 mm ²	m	50,000	
57	KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² , YDY 5x2,5 mm ²	m	35,000	
58	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² , YDY 5x4 mm ²	m	7,000	
59	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² , YDY 5x4 mm ²	m	13,000	
60	KNNR 5/303/6	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0 mm ²	szt	11,000	
61	KNNR 5/308/12 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A wodoszczelne z uziemieniem	szt	1,000	
1.7	Element	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
62	KNR 508/608/8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ²	m	110,000	
63	KNR 508/617/2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 200 mm ²	szt	5,000	
64	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	73,000	
65	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi'10 mm, wykonanie ręczne	m	37,000	
66	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą łączników skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	15,000	
67	KNR 204/1533/4	Elementy instalacji odgromowej, złącza kontrolne i zaciski probiercze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000	
68	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ²	m	100,000	
69	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1,000	
70	KNNRW 9/607/2	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - podłączenia do szyny uziemiającej	szt	5,000	
1.8	Element	Badania i pomiary			
71	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	30,000	
72	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	10,000	
73	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	10,000	
74	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000	
75	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000	
76	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
77	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4,000	
78	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,000	
79	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	4,000	
80	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd.	szt	9,000	