
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
31214500-4	Elektryczne tablice rozdzielcze
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
71630000-3	Usługi kontroli i nadzoru technicznego
45312310-3	Ochrona odgromowa
71323100-9	Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną

NAZWA INWESTYCJI: Budynek usług publicznych - magazyn obrony cywilnej i ochrony ludności.

ADRES INWESTYCJI: Działka nr. 67/6 ,68/2 obr.156 ul.Paderewskiego ,86-300 Grudziądz

NAZWA INWESTORA: Powiat Grudziądzki

ADRES INWESTORA: ul.Małomłyńska 1 ; 86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacja elektryczna mgr inż. Maciej Partyka

DATA OPRACOWANIA: 13.08.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.08.2026

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1. Rozbudowa rozdzielnic „RG” budynku administracyjnego + trasa kablowa od RG do TM.	3
2. Wykonanie pozostałych robót elektrycznych.	4
2.1. Dostawa i montaż rozdzielni TM	4
2.2. Montaż tras kablowych .	4
2.2.1. Trasy koryt poziomych - szer.100mm i wysokości 60mm + trasa pionowa do rozdzielni TM	4
2.2.2. Trasy koryt poziomych - szer.50mm i wysokości 60mm + trasa pionowa do zestawów gniazd (2 kpl.)	5
2.3. Montaż opraw i osprzętu elektrycznego	5
2.3.1. Montaż opraw oświetleniowych podstawowych	5
2.3.2. Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych	6
2.3.3. Pomiary kontrolne natężenia oświetlenia	6
2.3.4. Montaż osprzętu elektrycznego	6
2.4. Montaż instalacji odgromowej	6
2.5. Montaż odpływów z rozdzielni TM	7
3. Dokumentacja powykonawcza.	8

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1	45310000-3	Rozbudowa rozdzielnic „RG” budynku administracyjnego + trasa kablowa od RG do TM.			
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 - biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla .(Praca geodety - przed i po ułożeniu przed zasypaniem) Krotność = 2	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DuraCore DVR Arot 50/50 niebieska dwuścienna długość 50mb	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
11 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
		40 * 0,6 * 0,4	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura sztywna PCV 4032 LA 4032_LA	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45311100-1 45311200-2	Wykonanie pozostałych robót elektrycznych.			
2.1	31214500-4 45315700-5	Dostawa i montaż rozdzielni TM			
18 d.2.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg rozdzielnia TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Sprawdzenie i testy rozdzielnic.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45314300-4	Montaż tras kablowych .			
2.2.1		Trasy koryt poziomych - szer.100mm i wysokości 60mm + trasa pionowa do rozdzielni TM			
20 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Koryto poziome 100×60 wokół pomieszczeń) Korytko KCJ/KCOJ100H60/3 /3m/ łączniki LPP/LPOPH60 nr 16311 śruby SGKM6×12	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
21 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-10	Montaż kolanek o szerokości do 100 mm Kolanko 90° KKJ100H60 śruby SGKM6×12	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-10 analogia	Montaż trójników o szerokości do 100 mm Trójnik korytka TKJ100H60 śruby SGKM6×12	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-10 analogia	Montaż redukcji symetrycznej o szerokości do 100 mm Trójnik redukcyjny TRJ100H60 śruby SGKM6×12	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-10 analogia	Montaż trójnika redukcyjnego o szerokości do 100 mm Trójnik korytka TKJ100H60 śruby SGK6×12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.2. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Koryto poziome 100×60 Trasa do rozdzielni TM) Korytko KCJ/KCOJ100H60/3 /3m/ łączniki LPP/LPOPH60 nr 16311 śruby SGK6×12	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2.2. 1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) Zacisk ZCS Wieszak przegubowy pręta WPPG Śruba z łbem sześciokątnym SSZ8x20 Pręt gwintowany PGM8/2 Wspornik sufitowy WSV100 Nakrętka NSM8 Podkładka PP8 Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGKFM6x12	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
2.2.2		Trasy koryt poziomych - szr.50mm i wysokości 60mm + trasa pionowa do zestawów gniazd (2 kpl.)			
27 d.2.2. 2	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów (Koryto poziome 50×60 pod oprawy) Korytko KGJ/KCJ50H60/3 /3m/ łączniki LPP/LPOPH60 nr 16311 śruby SGK6×12	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
28 d.2.2. 2	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) Zacisk ZCS Wieszak przegubowy pręta WPPG Śruba z łbem sześciokątnym SSZ8x20 Pręt gwintowany PGM8/2 Wspornik sufitowy WSV100 Nakrętka NSM8 Podkładka PP8 Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGKFM6x12	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2.3	45311200-2	Montaż opraw i osprzętu elektrycznego			
2.3.1	45316000-5	Montaż opraw oświetleniowych podstawowych			
29 d.2.3. 1	KNNR 5 0501-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa DP 1500 58W 840 IP65 GY oprawa DAMP PROOF 1500 58W 840 IP65 GY	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2.3. 1	KNNR 5 0501-01 z.sz.2.3.	Montaż naświetlacza z czujnikiem ruchu Reflektor LED WiFi z czujnikiem ruchu WF 2051 P 24W, 2800lm, PIR, IP54	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2	45316000-5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych			
31 d.2.3. 2	KNNR 5 0501-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa PRIMOSIII 0000-AP-2W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 oprawa PRIMOSIII 0000-AP-2W-AT-1h-NM-TS-CW-9016	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.3. 2	KNNR 5 0501-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa PRIMOSIII SGN0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S oprawa PRIMOSIII SGN0000-SS-AT-1h-M-TS-X-9016-S	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.3. 2	KNNR 5 0501-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa PRIMOSIII 0000-LD-2W-AT-1h-NM-TE-CW-9016 oprawa PRIMOSIII 0000-LD-2W-AT-1h-NM-TE-CW-9016	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3	71630000-3	Pomiary kontrolne natężenia oświetlenia			
34 d.2.3. 3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.3. 3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		49	punk t	49,000	
				RAZEM	49,000
2.3.4	45311200-2	Montaż osprzętu elektrycznego			
36 d.2.3. 4	KNNR 5 0406-02	Montaż zestawów gniazd. PAWBOL MAX BOX-11S, typ B.MAX-11S-2Z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.3. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo IP44 N/T 16A	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.2.3. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (n/t)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4	45312310-3	Montaż instalacji odgromowej			
39 d.2.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut fi 8mm ocynkowany	m		
		254	m	254,000	
				RAZEM	254,000
40 d.2.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.4	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewód LgY (H07V-K) 1×16 mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż GSW i MSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż obudowy ze złączem kontrolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	45311100-1	Montaż odpływów z rozdzielni TM			
50 d.2.5	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurkowych RVS n.t.oraz korytach w pomieszczeniach magazynowych na montaż zasilania oświetlenie (TM1) Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 1KV B2ca	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.5	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurkowych RVS n.t.oraz korytach w pomieszczeniach magazynowych na montaż zasilania oświetlenie awaryjne (TM2) Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 RE 1KV B2ca	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.5	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurkowych RVS n.t.oraz korytach w pomieszczeniach magazynowych na montaż zasilania gniazd (TM3+TM4) Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 1KV B2ca	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.5	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurkowych RVS n.t.oraz korytach w pomieszczeniach magazynowych na montaż zasilania BRAMY (TM5+TM6) Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 1KV B2ca	wyp.		
		2	wyp.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
54 d.2.5	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurowych RVS n.t.oraz korytach w pomieszczeniach magazynowych na montaż zasilania ZGZ (TM7+TM8) Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 RE 1KV B2ca	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	71323100-9	Dokumentacja powykonawcza.			
59 d.3	KNP 18 D13 1360-06	Aktualizacja dokumentacji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000