
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji instalacji elektrycznej w pom. NE143, NE145, NE147, NE149, NE151, NE153, NE155, NE156 w budynku B Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Budynek nr 42 Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG
INWESTOR : Politechnika Gdańska, Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Projekt modernizacji instalacji elektrycznej w pom. NE143, NE145, NE147, NE149, NE151, NE153, NE155, NE156 w budynku B Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej			
1.1			Demontaże i prace dodatkowe			
1 d.1. 1		Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji oświetleniowych, gniazd wtyczkowych, okablowania strukturalnego (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda, ramki, puszki instalacyjne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1		Kalkulacja własna	Inwentaryzacja rozdzielnic i przygotowanie schematu powykonawczego na drzwi rozdzielnic	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 1		Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących instalacji niskoprądowych na czas prac rozbiórkowych (instalacja alarmowa, instalacja ppoż)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Tablica rozdzielcza 1RG2			
4 d.1. 2		KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1. 2		KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.3			Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
6 d.1. 3		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 3		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1. 3		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1. 3		KNNR 5 0209-01	Przewody YnTKSY 1x4x0,8 układane w gotowych korytkach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
10 d.1. 3		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP 1	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
11 d.1. 3		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP 2	kpl.		
			31	kpl.	31,000	
					RAZEM	31,000
12 d.1. 3		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP 3	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
13 d.1. 3		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - TYP AW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - TYP EW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 3		KNNR 5 0306-06	Łącznik podtynkowy IP20, pojedynczy, 10A, 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1. 3		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń technologicznych			
17 d.1. 4		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			280	m	280,000	
					RAZEM	280,000
18 d.1. 4		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
19 d.1. 4		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
20 d.1. 4		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1. 4		KNNR 5 0308-04	Montaż uchwyty sufitowego - wspornik do montażu gniazd w lini sufitu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1. 4		KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 4		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
24 d.1. 4		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.1. 4		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna podwójna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.5			Badania pomontażowe			
26 d.1. 5		KNNR AT-14 0111-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar		
			8	pomiar	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.1. 5		KNNR 5 1305-01	Pomiar impedancji pętli zwarciovych	prób.		
			15	prób.	15,000	
					RAZEM	15,000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 5		KNNR-W 9 1201-03	Pomiary natężenia oświetlenia	punkt		
			500	punkt	500,000	
					RAZEM	500,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	226,3671		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	5,2000		
2.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	332,8000		
3.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne	szt.	14,2800		
4.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	57,4000		
5.	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.	4,0800		
6.	Ramka instalacyjna podwójna	szt.	5,1000		
7.	Wyłączniki różnicowoprądowe 2P, 40A, typ A, 30 mA	szt.	3,0000		
8.	Wyłączniki nadprądowe 1P, B16	szt.	8,0000		
9.	Oprawa oświetleniowa LED 60x60, p/t, IP44/20, 4000K, 18W, 2800lm - TYP1	kpl.	10,0000		
10.	Oprawa oświetleniowa LED 60x60, p/t, IP44/20, 4000K, 24W, 3700lm - TYP2	kpl.	31,0000		
11.	Oprawa oświetleniowa LED 60x60, p/t, IP44/20, 4000K, 32W, 4700lm - TYP3	kpl.	15,0000		
12.	Oprawa awaryjna LED p/t - 190lm, SE, RU, WH, 1W, optyka uniwersalna - AW	kpl.	2,0000		
13.	Oprawa awaryjna LED z piktogramem, n/t, jednostronna, SA, RU, WH, 1h, IP65, 25m - EW	kpl.	1,0000		
14.	Łącznik podtynkowy IP20, pojedynczy, 10A, 230V	szt.	1,0200		
15.	Przewód YnTKSY 1x4x0,8	m	31,2000		
16.	Gniazda natynkowe IP20 2-biegunowe pojedyncze, 16A, 230V	szt.	2,0400		
17.	Gniazda podtynkowe IP44 2-biegunowe pojedyncze, 16A, 230V	szt.	1,0200		
18.	Gniazda podtynkowe IP20 2-biegunowe pojedyncze, 16A, 230V	szt.	12,2400		
19.	Wspornik sufitowy do montażu gniazd	szt.	1,0200		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: