
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 przebudowy instalacji elektrycznej w pom. NE005, NE006, NE008 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 : 25.03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Projekt przebudowy instalacji elektrycznej w pom. NE005, NE006, NE008 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	Zabezpieczenie istniejących instalacji niskoprądowych na czas prac rozbiórkowych (instalacja alarmowa, instalacja ppoż)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Tablica rozdzielcza 0R05			
3 d.1. 2		KNR AT-13 0109-04	Montaż linii zasilającej tablicę 0R05	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
4 d.1. 2		KNNR 5 0312-10	Montaż kasety odpływowej na szynoprzewodzie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 2		KNNR 5 0404-04	Proj. tablica rozdzielcza R1-P - prefabrykant warsztatowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Instalacja oświetlenia podstawowego			
6 d.1. 3		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
7 d.1. 3		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w rurkach elektroinstalacyjnych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8 d.1. 3		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w rurkach elektroinstalacyjnych	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
9 d.1. 3		KNNR 5 0114-06	Przepusty przez ścianę	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 3		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1. 3		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP 1	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
12 d.1. 3		KNNR 5 0306-06	Łącznik podtynkowy IP20, podwójny, 10 A, 230 V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 3		KNNR 5 0306-06	Łącznik podtynkowy IP44, pojedynczy, 10 A, 230 V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń technologicznych			
15 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
16 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		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
17 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		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
18 d.1. 4		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
19 d.1. 4		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
20 d.1. 4		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
21 d.1. 4		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
22 d.1. 4		KNNR 5 0212-01	Przewody instalacyjne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
23 d.1. 4		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w rurkach elektroinstalacyjnych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
24 d.1. 4		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
25 d.1. 4		KNNR 5 0103-04	Rury elektroinstalacyjne giętkie typu RKGL	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
26 d.1. 4		KNNR 5 0103-04	Rury elektroinstalacyjne giętkie	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
27 d.1. 4		KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe pełne	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4		KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
29 d.1.4		KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
30 d.1.4		KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
31 d.1.4		KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
32 d.1.4		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe typu MOSAIC pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
33 d.1.4		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.4		KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 5P natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.5			Instalacja okablowania strukturalnego			
35 d.1.5		KNNR 5 0209-01	Przewody S/FTP układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			2000	m	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
36 d.1.5		KNNR 5 0212-01	Przewody S/FTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
37 d.1.5		KNNR 5 0212-01	Przewody S/FTP układane w rurkach elektroinstalacyjnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38 d.1.5		KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w szafie TT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.5		KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.5		KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
41 d.1.5		KNNR 5 0308-04	Gniazda RJ45 typu MOSAIC, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6A	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
1.6			Badania pomontażowe			

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 6		KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomiar		
			16	pomiar	16,000	
					RAZEM	16,000
43 d.1. 6		KNNR 5 1305-01	Pomiar impedancji pętli zwarciovych	prób.		
			50	prób.	50,000	
					RAZEM	50,000
44 d.1. 6		KNNR 5 1304-01	Pomiar rezystancji uziemienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 6		KNNR-W 9 1201-03	Pomiary natężenia oświetlenia	punkt		
			220	punkt	220,000	
					RAZEM	220,000
46 d.1. 6		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
			32	pomiar	32,000	
					RAZEM	32,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	462,6555		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	72,8000		
2.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	395,2000		
3.	Przewód S/FTP kat. 6a	m	2 724,8000		
4.	Patch panel S/FTP 19", 1U, 48xRJ45, spełnia wymagania kat. 6A	szt.	1,0000		
5.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne	szt.	2,0400		
6.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	8,2000		
7.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	52,0000		
8.	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.	2,0400		
9.	Organizator kablowy 19" 1U	szt.	1,0000		
10.	Łącznik podtynkowy IP20, podwójny, 10 A, 230 V	szt.	1,0200		
11.	Moduł keystone RJ45 kat. 6a	szt.	64,0000		
12.	Kabel YKYżo 5x25 mm2	m	55,0000		
13.	Koryto kablowe KGL50H50	m	55,0000		
14.	Kaseta odpływowa typu GDA401250	szt.	1,0000		
15.	Wkładka bezpiecznikowa NH00 gG 63 A	szt.	3,0000		
16.	Tablica rozdzielcza 0R05 w obudowie natynkowej 4x18 mod. (pre-fabrykant warsztatowy), wyposażenie zgodnie z rysunkiem E04)	szt.	1,0000		
17.	Łącznik podtynkowy IP44, pojedynczy, 10 A, 230 V	szt.	1,0200		
18.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	171,6000		
19.	Przewód YDYżo 5x6mm2	m	36,4000		
20.	Przewód YKYżo 5x2,5 mm2	m	57,2000		
21.	Przewód LgY 1x6 mm2	m	104,0000		
22.	Uchwyty	szt.	210,0000		
23.	Rura elektroinstalacyjna giętka typu RKGL 25/19	m	31,2000		
24.	Rura elektroinstalacyjna giętka typu peschel	m	72,8000		
25.	Koryto kablowe pełne 50H42	m	10,0000		
26.	Szyna wyrównania potencjałów przeznaczona do mat ESD	szt.	9,0000		
27.	Listwa elektroinstalacyjna typu LS 25x15	m	20,8000		
28.	Listwa elektroinstalacyjna dzielona typu KIO45 130/50	m	41,6000		
29.	Listwa elektroinstalacyjna typu LHD 50x20	m	62,4000		
30.	Oprawa oświetleniowa LED 60x60, p/t, IP44/20, 4000K, 26W, 3800lm - TYP1	kpl.	15,0000		
31.	Gniazda podtynkowe IP20 2-biegunowe pojedyncze, 16 A, 230 V, typu MOSAIC	szt.	32,6400		
32.	Gniazdo natynkowe IP44 2-biegunowe pojedyncze, 16 A, 230 V	szt.	1,0200		
33.	Gniazdo natynkowe 5P, IP44, 16 A	szt.	4,0800		
34.	Gniazda podtynkowe 1xRJ45 kat. 6A typu MOSAIC	szt.	32,6400		
35.	Dedykowany przepust przez ścianę wodno- i gazoszczelny	m	1,0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: