
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. 730, 732, 734 w budynku A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Budynek nr 41 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 : 04.08.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Projekt przebudowy instalacji elektrycznej w pom. 730, 732, 734 w budynku A 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
4 d.1. 1		KNNR 5 1105-01	Montaż uchwyty kablowych instalacji elektrycznej	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
5 d.1. 1		KNNR 5 1105-01	Montaż uchwyty kablowych instalacji teletechnicznej	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.2			Tablica rozdzielcza R7-P			
6 d.1. 2		KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.1. 2		KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3			Tablica rozdzielcza RK7-P			
8 d.1. 3		KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Obudowa (rodzielnica dachowa) RD1/RD2			
9 d.1. 4		KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy natynkowej 1x6 mod.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 4		KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1. 4		KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
12 d.1. 5		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1. 5		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.5		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		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
15 d.1.5		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP 1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
16 d.1.5		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP 2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.1.5		KNNR 5 0306-06	Łącznik podtynkowy IP20, podwójny, 10A, 230V	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1.5		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.6			Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń technologicznych			
19 d.1.6		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		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
20 d.1.6		KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
21 d.1.6		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
22 d.1.6		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
23 d.1.6		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
24 d.1.6		KNNR 5 0113-01	Rura karbowana elektroinstalacyjna RKGS	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
25 d.1.6		KNNR 5 0114-02	Przepust dachowy typu "fajka"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.6		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 mm ²	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
27 d.1.6		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 mm ²	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 6		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 mm ²	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1. 6		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
				szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
30 d.1. 6		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 6		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna podwójna	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 6		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna potrójna	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1. 6		KNNR 5 0302-01	Ramka instalacyjna 4-krotna	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.7			Instalacja okablowania strukturalnego			
34 d.1. 7		KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w szafie TT	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 7		KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 7		KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
				szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
37 d.1. 7		KNNR 5 0209-01	Przewody S/FTP układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
				m	280,000	
					RAZEM	280,000
38 d.1. 7		KNNR 5 0205-04	Przewody S/FTP układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
				m	160,000	
					RAZEM	160,000
39 d.1. 7		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.1. 7		KNNR 5 0308-04	Gniazda podtynkowe RJ45, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6A	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1. 7		KNNR 5 0308-04	Gniazda podtynkowe RJ45, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6A	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8			Badania pomontażowe			

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 8		KNR AT-14 0111-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar		
			7	pomiar	7,000	
					RAZEM	7,000
43 d.1. 8		KNNR 5 1305-01	Pomiar impedancji pętli zwarciovych	prób.		
			25	prób.	25,000	
					RAZEM	25,000
44 d.1. 8		KNNR-W 9 1201-03	Pomiary natężenia oświetlenia	punkt		
			240	punkt	240,000	
					RAZEM	240,000
45 d.1. 8		KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
			10	pomiar	10,000	
					RAZEM	10,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	210,2430		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	104,0000		
2.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	426,4000		
3.	Wyłączniki różnicowo-nadprądowe 2P, B16, typ A, 30 mA	szt.	4,0000		
4.	Przewód S/FTP kat. 6a	m	457,6000		
5.	Patch panel S/FTP 19", 1U, 48xRJ45, spełnia wymagania kat. 6A	szt.	1,0000		
6.	Wyłączniki nadprądowe 1P, B10	szt.	3,0000		
7.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne	szt.	32,6400		
8.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	131,2000		
9.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	104,0000		
10.	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.	5,1000		
11.	Ramka instalacyjna podwójna	szt.	1,0200		
12.	Ramka instalacyjna potójna	szt.	3,0600		
13.	Organizator kablowy 19" 1U	szt.	1,0000		
14.	Rozłącznik izolacyjny 1P 25 A	szt.	2,0000		
15.	Ogranicznik przepięć typu I+II (B+C) 1 faz. ze stykiem pomocniczym	szt.	2,0000		
16.	Oprawa oświetleniowa LED 60x60, n/t, IP44/20, 4000K, 28W, 4050lm - TYP1	kpl.	8,0000		
17.	Oprawa oświetleniowa LED 60x60, n/t, IP44/20, 4000K, 26W, 3800lm - TYP2	kpl.	6,0000		
18.	Łącznik podtynkowy IP20, podwójny, 10A, 230V	szt.	3,0600		
19.	Ramka instalacyjna 4-krotna	szt.	4,0800		
20.	Przewód YKYżo 3x2,5mm2	m	72,8000		
21.	Przewód YKY 4x1,5mm2	m	156,0000		
22.	Przewód YKYżo 4x1,5mm2	m	104,0000		
23.	Przepust dachowy typu "fajka"	szt.	1,0000		
24.	Kołki rozporowe	szt.	162,0000		
25.	Uchwyt kablowy podwójny R-SC40-CBD	szt.	162,0000		
26.	Obudowa natynkowa 1x6 mod. IP65	szt.	2,0000		
27.	Moduł keystone RJ45 kat. 6a	szt.	20,0000		
28.	Gniazda podtynkowe 2xRJ45 kat. 6A	szt.	4,0800		
29.	Gniazda podtynkowe IP20 2-biegunowe pojedyncze, 16A, 230V	szt.	12,2400		
30.	Gniazda podtynkowe IP20 2-biegunowe podwójne, 16A, 230V	szt.	7,1400		
31.	Gniazda podtynkowe DATA (2P+Z) IP20 2-biegunowe pojedyncze, 16A, 230V	szt.	4,0800		
32.	Gniazda podtynkowe RJ45 kat. 6A	szt.	2,0400		
33.	Rura karbowana elektroinstalacyjna typu RKGS 32/25 mm	m	31,2000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: