

---

**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. 309, bud. nr 1 WArch PG  
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Gmach Główny (bud. nr 1)  
INWESTOR : Politechnika Gdańska  
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa pomieszczenia 309</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże i prace dodatkowe</b>			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji oświetleniowych, gniazd wtyczkowych, okablowania strukturalnego (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda, ramki, puszk instalacyjne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących instalacji niskoprądowych na czas prac rozbiórkowych (instalacja alarmowa, instalacja ppoż) 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie  60	m  m	  60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 20	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  60	m  m	  60,000	
				RAZEM	60,000
<b>1.2</b>		<b>Tablica rozdzielcza TR</b>			
6 d.1.2	KNNR 5 0203-03	Wymiana linii zasilającej tablicę rozdzielczą  5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.2	KNNR 5 0405-01 kalk. własna	Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej IIIT-25  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0405-01	Montaż tablicy rozdzielczej  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Przeniesienie istniejącej aparatury do nowej rozdzielnicy  18	szt.  szt.	  18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach  6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.2	Kalkulacja własna	Wymiana etykiet i schematów w istniejącej rozdzielnicy IIIT-25 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
14 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm  5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m  m	  50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m  m	  40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane  4	kpl.  kpl.	  4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
d.1.3	0501-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.3	0306-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.3	0306-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.1.3	0302-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Ramka instalacyjna podwójna	szt.		
d.1.3	0302-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
24	KNNR 5	Montaż szafki teletechnicznej	szt.		
d.1.4	0405-01	1	szt.	1,000	
	kalk. własna			RAZEM	1,000
25	Kalkulacja	Uporządkowanie instalacji teletechnicznej w pomieszczeniu	kpl.		
d.1.4	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
d.1.4	0302-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.4	0205-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.4	0212-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
29	KNNR 5	Gniazda podtynkowe RJ45, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6A	szt.		
d.1.4	0308-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.1.4	0105-01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
d.1.5	0302-05	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.5	0205-01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.5	0308-03	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.5	0308-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.1.5	0302-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5	Ramka instalacyjna podwójna	szt.		
d.1.5	0302-05	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5	Ramka instalacyjna potrójna	szt.	RAZEM	1,000
d.1.5	0302-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.6</b>		<b>Badania pomontażowe</b>			
38	KNNR AT-14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar		
d.1.6	0111-01	7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNNR 5	Pomiar impedancji pętli zwarciovych	prób.		
d.1.6	1305-01	14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
40	KNNR-W 9	Pomiar rezystancji uziemień	punkt		
d.1.6	1201-02	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.6	1201-02	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.6	1201-03	79	punkt	79,000	
				RAZEM	79,000
43	KNNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.6	0111-01	8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	172,1450		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne	szt.	21,4200		
2.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	86,1000		
3.	Przewód UTP kat. 6A	m	104,0000		
4.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	124,8000		
5.	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.	7,1400		
6.	Ramka instalacyjna podwójna	szt.	3,0600		
7.	Złączka 1xRJ45 kat. 6A	szt.	16,0000		
8.	Wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	1,0000		
9.	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16, typ A, 30 mA	szt.	6,0000		
10.	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	52,0000		
11.	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	41,6000		
12.	Ramka instalacyjna potrójna	szt.	2,0400		
13.	Łącznik podwójny 10A, 250V	szt.	4,0800		
14.	Podzespoły do zabudowy aparatów modułowych 72 mod. z mas-kownicami	szt.	1,0000		
15.	Listwa elektroinstalacyjna 50x40 z pokrywą	m	20,8000		
16.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	54,0000		
17.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych	szt.	13,6000		
18.	Szafka wisząca RACK 19" 6U 600x450	szt.	1,0000		
19.	Półka z otworami 1U, 19"	szt.	1,0000		
20.	Organizator kabli poziomy 1U, 19"	szt.	1,0000		
21.	Listwa zasilająca 19", 8 dniazd z wyłącznikiem	szt.	1,0000		
22.	Patchpanel 24 porty, kat. 6A, 1U, 19"	szt.	1,0000		
23.	L1 - Oprawa oświetleniowa LED liniowa, L=1421 mm, zwieszana, biała, 840, IP20, 39W, 4550lm z elementami mocującymi i linkami	szt.	4,0000		
24.	L2 - Oprawa oświetleniowa LED liniowa, L=1140 mm, zwieszana, biała, 840, IP20, 33W, 3450lm z elementami mocującymi i linkami	szt.	2,0000		
25.	L3 - Oprawa oświetleniowa LED pierścień, D=600 mm, zwieszana, biała, 840, IP20, 30W, 2820lm z elementami mocującymi i linkami	szt.	2,0000		
26.	Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP44	szt.	1,0200		
27.	Przewody YDYżo 5x6 mm2	m	5,2000		
28.	Wyłącznik bezpiecznikowy R303 D02	szt.	1,0000		
29.	Wkładki topikowe D02 gG 25A	szt.	3,0000		
30.	Gniazda podtynkowe podwójne 2xRJ45 kat. 6A	szt.	4,0800		
31.	Gniazda podtynkowe IP20 2-biegunowe podwójne	szt.	12,2400		
32.	Gniazda podtynkowe IP44 2-biegunowe pojedyncze	szt.	3,0600		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,3840		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	4,7680		
				RAZEM	

Słownie: