

---

**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. 365, 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 365</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, puszki 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 wtynkowych w betonie  80	m  m	  80,000	
				RAZEM	80,000
4 d.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do betonu  20	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do betonu  15	m  m	  15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  80	m  m	  80,000	
				RAZEM	80,000
<b>1.2</b>		<b>Tablica rozdzielcza TR</b>			
7 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż aparatury modułowej w rozdzielnicach  5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.2	Kalkulacja własna	Wymiana etykiet i schematów w istniejącej rozdzielnicy IIIT-21  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
12 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
13 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 20	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
14 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
15 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Ramka instalacyjna  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
17 d.1.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe UTP układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe UTP układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.4	0212-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNNR 5	Gniazda podtynkowe RJ45, przystosowane do montażu złącz RJ45 kat. 6A	szt.		
d.1.4	0308-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.1.4	0105-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
22	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
d.1.5	0302-05	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
23	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	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.5	0212-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25	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	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
26	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	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.1.5	0302-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5	Ramka instalacyjna podwójna	szt.		
d.1.5	0302-05	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.6</b>		<b>Badania pomontażowe</b>			
29	KNR AT-14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar		
d.1.6	0111-01	7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5	Pomiar impedancji pętli zwarciovych	prób.		
d.1.6	1305-01	26	prób.	26,000	
				RAZEM	26,000
31	KNNR-W 9	Pomiar rezystancji uziemień	punkt		
d.1.6	1201-02	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.6	0111-01	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	141,5240		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne	szt.	32,6400		
2.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt.	131,2000		
3.	Przewód UTP kat. 6A	m	124,8000		
4.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	312,0000		
5.	Ramka instalacyjna pojedyncza	szt.	2,0400		
6.	Ramka instalacyjna podwójna	szt.	11,2200		
7.	Złączka 1xRJ45 kat. 6A	szt.	8,0000		
8.	Wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	1,0000		
9.	Ogranicznik przepięć iPRD1 20-350 T2 20kA	szt.	1,0000		
10.	Wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	1,0000		
11.	Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16, typ A, 30 mA	szt.	5,0000		
12.	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	20,8000		
13.	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	52,0000		
14.	Ramka instalacyjna potrójna	szt.	1,0200		
15.	Łącznik podwójny 10A, 250V	szt.	3,0600		
16.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	94,5000		
17.	Łącznik do listew elektroinstalacyjnych	szt.	23,8000		
18.	Listwa elektroinstalacyjna PCW dzielona 18/50	m	20,8000		
19.	Listwa elektroinstalacyjna PCW 60x40	m	15,6000		
20.	Gniazda podtynkowe podwójne 2xRJ45 kat. 6A	szt.	2,0400		
21.	Gniazda podtynkowe IP20 2-biegunowe podwójne	szt.	27,5400		
22.	Gniazda natynkowe IP20 2-biegunowe pojedyncze	szt.	1,0200		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,1920		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,3840		
				RAZEM	

Słownie: