
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Projekt instalacji elektrycznej i teletechnicznej holu wejściowego budynku Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, budynek WIMiO, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : Instalacje elektryczne i okablowania strukturalnego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TRYDAN Kornel Borowski
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 13 grudzień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 13 grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DEMONTAŻE, TABLICE ROZDZIELCZE, SZACHT ELEKTRYCZNY						
1						
1		Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (oprawy, gniazda wtyczkowe, łączniki oświetleniowe, unieczynnienie istniejących przewodów)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		KNNR 5 0613-01	Montaż obchwyty uziemiających	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3		KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
d.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4		KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji wsporczej w szachcie pod tablice rozdzielcze natynkowe	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5		KNR 5-14 0101-04	Montaż tablicy rozdzielczej CS1/1 w obudowie natynkowej 3x12mod, (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
TRASY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH						
6		KNR AT-13 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.2			300	szt.	300,000	
					RAZEM	300,000
7		KNR AT-13 0108-06	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie	szt.		
d.2			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
8		KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
d.2			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
9		KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO						
10		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.3			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
11		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe 4x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.3			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
12		KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych "TYP A" LED 36W, 3700 lm, 4000 K, IP20, n/t	kpl.		
d.3			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
13		KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych "TYP B" LED 6W, 630 lm, 4000 K, IP20, p/t	kpl.		
d.3			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
14		KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych "TYP Aw1" LED, soczewka korytarzowa szeroka, 250 lm, p/t, RU, SE, 1h, IP20	kpl.		
d.3			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
15		KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych "TYP Aw2" LED z termostatem, 460 lm, n/t, RU, SE, 1h, IP66	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16		KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych "TYP Ew1" LED z piktogramem jednostronnym, n/t, RU, SA, 1h, IP40	kpl.		
d.3			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
17		KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych "TYP Ew2" LED z piktogramem dwustronnym, n/t, RU, SA, 1h, IP40	kpl.		
d.3			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3		KNNR 5 0406-01	Montaż czujek obecności, zasięg 10m, p/t	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.3		KNNR 5 0306-03	Łączniki natynkowe IP20, świecznikowe 10A, 230V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.3		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			264	szt.żył	264,000	
					RAZEM	264,000
21 d.3		KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Konfiguracja systemu oświetlenia awaryjnego z centralą monitorującą.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH			
22 d.4		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
23 d.4		KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane w rozdzielnicach	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.4		KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym natynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.4		KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym natynkowe IP44, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.4		KNNR 5 0308-03	Gniazda pojedyncze RJ45, podtynkowe, IP20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.4		KNNR 5 0306-01	Montaż ramki instalacyjnej pojedynczej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.4		KNNR 5 0209-01	Przewody wyrównawcze N2XH-O 1x6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.4		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			42	szt.żył	42,000	
					RAZEM	42,000
5			INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
30 d.5		KNNR 5 0209-01	Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6, układane w gotowych korytkach	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
31 d.5		KNR AT-14 0107-01	Wyposażenie paneli w szafkach TT w moduły 1xRJ45 kat. 6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.5		KNR AT-14 0107-01	Wyposażenie gniazd w moduły 1xRJ45 kat. 6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.5		KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza 1xRJ45 na skrętce 4-parowej kat. 6	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.5		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5		KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
6			BADANIA POMONTAŻOWE			
36 d.6		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000
37 d.6		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.6		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			5	prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
39 d.6		KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			18	punkt	18,000	
					RAZEM	18,000
40 d.6		KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			68	punkt	68,000	
					RAZEM	68,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	223,9492		
2.	robocizna	r-g	19,7140		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Uchwyt z kołkiem	szt.	168,0000		
2.	Tablica rozdzielcza CS1/1 w obudowie natynkowej 3x12mod (prefabrykat warsztatowy), wyposażenie zgodnie z E04	kpl.	1,0000		
3.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	2,0000		
4.	Czujka obecności, zasięg 10m, p/t	szt.	4,0000		
5.	Oprawa awaryjna "TYP Aw1" LED, soczewka korytarzowa szeroka, 250 lm, p/t, RU, SE, 1h, IP20	kpl.	6,0000		
6.	Oprawa awaryjna "TYP Ew1" LED, z piktogramem jednostronnym, n/t, RU, SA, 1h, IP40	kpl.	4,0000		
7.	Oprawa awaryjna "TYP Ew2" LED, z piktogramem dwustronnym, n/t, RU, SA, 1h, IP40	kpl.	3,0000		
8.	Oprawa oświetleniowa LED 36W, 3700 lm, 4000 K, IP20, n/t - TYP A	kpl.	15,0000		
9.	Oprawa oświetleniowa LED 6W, 630 lm, 4000 K, IP20, p/t - TYP B	kpl.	7,0000		
10.	Oprawa awaryjna "TYP Aw2" LED z termostatem, 460 lm, n/t, RU, SE, 1h, IP66	kpl.	1,0000		
11.	Ramka pojedyncza biała	szt.	2,0400		
12.	Łącznik natynkowy IP20, świecznikowy 10A, 230V	szt.	2,0400		
13.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt.	8,1600		
14.	Gniazdo adapter 1xRJ45, IP20	szt.	2,0400		
15.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44, 16A, 230V, L+N+PE	szt.	2,0400		
16.	Moduł 1xRJ45 kat. 6, ekranowany, beznarzędziowy	szt.	4,0000		
17.	Złączka 1xRJ45 kat. 6A	szt.	4,0000		
18.	Obchwyty uziemiające	szt.	2,0000		
19.	Rura winidziurowa karbowana fi 28mm	m	83,2000		
20.	Złączki rur śr. 28 mm	szt.	32,8000		
21.	Przewód NHXMH-J 4x1,5mm ²	m	31,2000		
22.	Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ²	m	156,0000		
23.	Przewód N2XH-O 1x6mm ²	m	3,1200		
24.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6A	m	156,0000		
25.	Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ²	m	364,0000		
26.	Przewód N2XH-) 1x4mm ²	m	12,4800		
27.	Konstrukcje wsporcze	szt.	150,0000		
28.	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	330,0000		
29.	Etykieta opisowa	szt.	2,0000		
30.	Koryta kablowe perforowane 200H42	m	165,0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: