
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 instalacji elektrycznej i teletechnicznej w sali hybrydowej 303
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Budynek nr 40 Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa
INWESTOR : Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomieszczenie 303 - WIMIO			
1.1		Demontaże i prace dodatkowe			
1 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda wtyczkowe, tablice z gniazdami, tablice rozdzielcze, gniazda i przewody strukturalne, 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 na czas prac rozbiórkowych (instalacja ppoż, klimatyzacja) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Tablica rozdzielcza TR303			
3 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w rozdzielnicy 3RGL 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej w pomieszczeniu 303 (prefabrykat warsztatowy) - wyposażenie zgodne z rysunkiem E04 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Szafa RACK ST-101			
6 d.1.3	KNNR 5 0404-04 kalk. własna	Montaż szafy RACK 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Trasy kablowe			
7 d.1.4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 7	otw. otw.	 7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.4	KNNR 5 1209-1205	Wykonanie przepustów kablowych w ścianach 7	otw. otw.	 7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1.4	KNR AT-13 0109-05 kalk. własna	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1.4	KNR AT-13 0109-05 kalk. własna	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.4	KNR AT-13 0109-05 kalk. własna	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.5		Instalacja oświetleniowa			
12 d.1.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP L	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
18	KNNR 5 d.1.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP T	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNNR 5 d.1.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP +	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1.5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych podtynkowych - TYP Asymetryczny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Panel naścienny DALI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.1.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		39	szt.żył	39,000	
				RAZEM	39,000
1.6		Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń			
23	KNNR 5 d.1.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNNR 5 d.1.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
25	KNNR 5 d.1.6 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
26	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
27	KNNR 5 d.1.6 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
28	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
29	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
30	KNNR 5 d.1.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33	KNNR 5 d.1.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNNR 5 d.1.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
38	KNNR 5 d.1.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNNR 5 d.1.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe mikrofonowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 d.1.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		131	szt.żył	131,000	
				RAZEM	131,000
41	KNNR 5 d.1.6 0306-01	Montaż ramki instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
42	KNNR 5 d.1.6 0306-01	Montaż ramki instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNNR 5 d.1.6 0306-01	Montaż ramki instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.1.6 0306-01	Montaż ramki instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Instalacja okablowania strukturalnego			
45	KNNR 5 d.1.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
46	KNNR 5 d.1.7 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 5 d.1.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
48	KNNR 5 d.1.7 0308-03	Gniazda podwójne RJ45, podtynkowe, IP20	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNR AT-14 d.1.7 0107-01	Wypożyczenie gniazd w moduły 1xRJ45 kat. 6A	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
50	KNNR 5 d.1.7 0209-04	Przewody S/FTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. układane w gotowych korytkach	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
51	KNNR 5 d.1.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
52	KNNR 5 d.1.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
53	KNNR 5 d.1.7 0209-04	Przewody S/FTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. układane w gotowych korytkach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
54	KNNR 5 d.1.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.1.7	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza 1xRJ45 na skrętkę 4-parowej kat. 6A	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
56 d.1.7	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
1.8		Instalacje CCTV i SSWiN			
57 d.1.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.1.8	KNNR 5 0307-02	Montaż czujek PIR systemu SSWiN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.8	KNNR 5 0307-02	Montaż ekspandera systemu SSWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.8	KNNR 5 0307-02	Montaż kamer IP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.8	KNNR 5 0307-02	Montaż kontraktonów magnetycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody YnTKSY 1x4x0,8 układane w gotowych korytkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
63 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody YnTKSY 1x4x0,8 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSY 1x4x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody YnTKSY 1x6x0,8 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody YnTKSY 1x6x0,8 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSY 1x6x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody YnTKSY 1x8x0,8 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
69 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody YnTKSY 1x8x0,8 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
70 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSY 1x8x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.9		Badania pomontażowe			
71 d.1.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		55	pomiar	55,000	
				RAZEM	55,000
72 d.1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		24	prób.	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.1.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		294	punkt	294,000	
				RAZEM	294,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	675,6035		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne	szt.	35,7000		
2.	Zaciski izolacyjne skrotne	szt.	143,5000		
3.	Przewód S/FTP 4x2x0,5 kat. 6A	m	1 747,2000		
4.	Etykieta opisowa	szt.	170,0000		
5.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	145,6000		
6.	Ramka pojedyncza biała	szt.	17,3400		
7.	Ramka pięciokrotna biała	szt.	2,0400		
8.	Listwa elektroinstalacyjna 20x20 biała	m	104,0000		
9.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	270,0000		
10.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm	szt.	32,6400		
11.	Oprawa oświetleniowa LED, kształt "L", podtynkowa, 345 x 345mm, 12 W, 1200lm, 840, IP20, IK04, klasa ochrony I, DIM DALI	kpl.	32,0000		
12.	Oprawa oświetleniowa LED, kształt "T", podtynkowa, 597 x 345mm, 20W, 1900lm, 840, IP20, IK04, klasa ochrony I, DIM DALI	kpl.	18,0000		
13.	Oprawa oświetleniowa LED, kształt "+", podtynkowa, 597 x 597mm, 25W, 2500lm, 840, IP20, IK04, klasa ochrony I, DIM DALI	kpl.	6,0000		
14.	Oprawa oświetleniowa LED, rozsył asymetryczny, podtynkowa, 590 x 92mm, 26W, 4000lm, 840, IP20, IK04, klasa ochrony I, DIM DALI	kpl.	4,0000		
15.	Czujka ruchu PIR systemu SSWiN	szt.	3,0600		
16.	Kamera IP 5MP	szt.	4,0800		
17.	Kontraktón magnetyczny	szt.	2,0400		
18.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	426,4000		
19.	Wkładki bezpiecznikowe gG40	szt.	3,0000		
20.	Tablica rozdzielcza TR303 natynkowa 6x36 (prefabrykar warsztatowy), wyposażenie zgodne z E04	szt.	1,0000		
21.	Szafka teletechniczna RACK w obudowie stojącej 19"/42U	szt.	1,0000		
22.	Przewód YDYżo 5x1,5mm2	m	145,6000		
23.	Panel naścienny DALI z zasilaczem	szt.	2,0400		
24.	Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	114,4000		
25.	Ramka potrójna biała	szt.	20,4000		
26.	Przewód OMY 2x1,5mm2	m	343,2000		
27.	Przewód YnTKSY 1x4x0,8	m	104,0000		
28.	Przewód YnTKSY 1x6x0,8	m	145,6000		
29.	Przewód YnTKSY 1x8x0,8	m	156,0000		
30.	Koryto kablowe KGL200H42	m	132,0000		
31.	Koryto kablowe KGL50H42	m	33,0000		
32.	Koryto kablowe KGL100H42	m	44,0000		
33.	Wkładki topikowe D02 gG 50A	szt.	3,0000		
34.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 D02	szt.	1,0000		
35.	Przewód YDYżo 5x10 mm2	m	20,8000		
36.	Moduł keystone kat. 6A ekranowany beznarzędziowy	m	192,0000		
37.	Przepust kablowy systemowy	m	7,7000		
38.	Ekspander wejść	szt.	1,0200		
39.	Przewód światłowodowy JM 12-włóknowy LZSH	m	343,2000		
40.	Ramka podwójna biała	szt.	2,0400		
41.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt.	34,6800		
42.	Gniazdo adapter 2xRJ45, IP20, p/t	szt.	35,7000		
43.	Moduł keystone 1xRJ45 kat. 6A, ekranowany, beznarzędziowy	szt.	95,0000		
44.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+Z IP20, 16A, 230V, L+N+PE	szt.	12,2400		
45.	Gniazdo mikrofonowe CONNFLY DS1110-01-2B6	szt.	20,4000		
46.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: