
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Roboty w

zakresie ins

45311000-0, 311000-0, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

Roboty w

zakresie prz

45311100-1, 311100-1, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

Roboty w

zakresie prz

45311200-2, 311200-2, Roboty w zakresie oprav elektrycznych

Roboty w

zakresie opr

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku Wydziału Nawigacyjnego przy Al. Jana Pawła II 3 w Gdyni -
ETAP VII - Aula

ADRES INWESTYCJI : 81-345 Gdynia, Al. Jana Pawła II 3

INWESTOR : Uniwersytet Morski w Gdyni

ADRES INWESTORA : ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Bobkowski - projektant

DATA OPRACOWANIA : wtorek, 26 maj 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 26 maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznej w budynku Wydziału Nawigacyjnego przy Al. Jana Pawła II 3 w Gdyni - ETAP VII - Aula					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnie i WLZ			
1	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg rozłącznik bezpiecznikowy	szt		
d.1.	0406-01	3P do 160A z wkładkami WT00 gG80A			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - rozdzielnia RA	szt		
d.1.	1006-02				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwo- rów		
d.1.	1209-01				
1		1	otwo- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwo- rów		
d.1.	1209-03				
1		1	otwo- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów		
d.1.	1209-10				
1		1	otwo- rów	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-32				
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0101-08				
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1.	1208-02				
1		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 5x35 z RA do RG	m		
d.1.	0713-03				
1		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.	0801-01				
1		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie)	szt.		
d.1.	0701-03				
1		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
12	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182	szt.		
d.1.	0709-04				
1		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
13	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - poprzeczek,drabinek 200,400,600 U131-U133 - analogia: profil montażowy korytek	szt.		
d.1.	0709-01				
1		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
1		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.000
1.2		Instalacja oświetlenia			
15		Demontaż istn. instalacji oświetlenia w pom. audytorium o powierzchni ok. 165m ²	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
d.1.	1001-08				
2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
17	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0101-06				
2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01				
2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
19	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m		
d.1.	0103-02				
2		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
20	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYp 3x1,5	m		
d.1.	0203-01				
2		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
21	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYp 4x1,5	m		
d.1.	0203-01				
2		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
22	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYp 5x1,5	m		
d.1.	0203-01				
2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x1,5	m		
d.1.	0206-04				
2		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYp 3x1,5	m		
d.1.	0209-01				
2		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYp 4x1,5	m		
d.1.	0209-01				
2		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDYp5x1,5	m		
d.1.	0209-01				
2		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
27	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - EiB BUS KNX 2x2x0,8	m		
d.1.	0203-01				
2		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
28	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³	szt		
d.1.	0802-05				
2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm	szt		
d.1.	0302-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
d.1.	0306-02				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - analogia: adapter przycisków KNX	szt		
d.1.	0306-03				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych - analogia: panel dotykowy 7" w obudowie p/t	szt		
d.1.	1006-01				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - oprawa LED 33W 2400lm	kpl		
d.1.	0503-02				
2		42	kpl	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - oprawa LED 10W 500lm	kpl		
d.1.	0503-02				
2		63	kpl	63.000	
				RAZEM	63.000
35	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - oprawa LED 28W 1600lm	kpl		
d.1.	0503-02				
2		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa LED 48W 7050lm	kpl		
d.1.	0502-03				
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - oprawa LED typu downlight 24W 2500lm	kpl		
d.1.	0503-01				
2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,5dm3	szt		
d.1.	0803-05				
2		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t przeszkodowa nr P 1	kpl		
d.1.	0502-01				
2		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t ewakuacyjna nr EW 1	kpl.		
d.1.	0502-01				
2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t ewakuacyjna nr AW 1	kpl.		
d.1.	0502-01				
2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
42		Programowanie systemu DALI + KNX z ustawieniem scen świetlnych i wizualizacja	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja gniazd i wypustów			
43		Demontaż istn. instalacji gniazd w pom. audytorium o powierzchni ok. 165m2	kpl		
d.1.					
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
d.1.	1001-08		m	620.000	
3		620			
				RAZEM	620.000
45	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0101-06		m	120.000	
3		120			
				RAZEM	120.000
46	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01		m	620.000	
3		620			
				RAZEM	620.000
47	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m		
d.1.	0103-02		m	18.000	
3		18			
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5	m		
d.1.	0205-01		m	335.000	
3		335			
				RAZEM	335.000
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5	m		
d.1.	0209-01		m	180.000	
3		180			
				RAZEM	180.000
50	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY 5x6	m		
d.1.	0203-03		m	62.000	
3		62			
				RAZEM	62.000
51	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x16	m		
d.1.	0713-02		m	52.000	
3		52			
				RAZEM	52.000
52	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 0,5dm ³	szt		
d.1.	0801-05		szt	4.000	
3		4			
				RAZEM	4.000
53	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³	szt		
d.1.	0802-05		szt	34.000	
3		34			
				RAZEM	34.000
54	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm	szt		
d.1.	0302-01		szt	7.000	
3		7			
				RAZEM	7.000
55	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 (białe)	szt		
d.1.	0308-03		szt	18.000	
3		18			
				RAZEM	18.000
56	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 (czerwone)	szt		
d.1.	0308-02		szt	7.000	
3		7			
				RAZEM	7.000
57	KNR 5-08u1	Montaż puszki instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych - kaseta podłogowa w warstwie posadzki i ocieplenia (PEL)	szt		
d.1.	0100-03		szt	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 K45 (PEL)	szt		
d.1.	0308-02		szt	4.000	
3		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP20 K45 DATA (PEL)	szt		
d.1.	0308-02		szt	4.000	
3				RAZEM	4.000
60		Ramka 1-krotna	szt		
d.1.			szt	18.000	
3		18		RAZEM	18.000
61		Ramka 3-krotna	szt		
d.1.			szt	6.000	
3		6		RAZEM	6.000
62		Ramka 4-krotna	szt		
d.1.			szt	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
1.4		Pomiary elektryczne			
63	KNP 18-13	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01		szt	1.000	
4		1		RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01		pomiar	30.000	
4		30		RAZEM	30.000
65	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02		pomiar	3.000	
4		3		RAZEM	3.000
66	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01		pomiar	30.000	
4		30		RAZEM	30.000
67	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-03		pomiar	3.000	
4		3		RAZEM	3.000
68	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01		prób.	37.000	
4		37		RAZEM	37.000
69	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03		kpl.po m.	159.000	
4		159		RAZEM	159.000
70	Kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
4		1		RAZEM	1.000