

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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, przebudowa pomieszczeń instalacji elektrycznej w pomieszczeniach GMDSS w bud. WN

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

INWESTOR : Uniwersytet Morski w Gdyni

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Bobkowski - projektant

DATA OPRACOWANIA : wtorek, 10 grudnia 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wtorek, 10 grudnia 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont, przebudowa pomieszczeń instalacji elektrycznej w pomieszczeniach GMDSS w bud. WN</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnie i WLZ</b>			
1	KNNR 5	Montaż tablic bezpiecznikowych wnąkowych - R133	szt		
d.1.	1006-01				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Montaż tablic bezpiecznikowych wnąkowych - R135	szt		
d.1.	1006-01				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Montaż tablic bezpiecznikowych wnąkowych - RW-Sym.	szt		
d.1.	1006-01				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach gazobetonowych	otwo- rów		
d.1.	1209-03				
1		2	otwo- rów	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglany	m		
d.1.	1001-32				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	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		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1.	1208-02				
1		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych YDY 5x10	m		
d.1.	0713-02				
1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania YDY 5x10	m		
d.1.	0714-02				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
10		Demontaż istn. instalacji oświetlenia w 4 pom. (na korytarzu pozostawić łączni- ki)	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
d.1.	1001-08				
2		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
12	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 5x1,5	m		
d.1.	0205-01				
2		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
13	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5	m		
d.1.	0205-01				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
14	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1.5	m		
d.1.	0209-01				
2		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0802-05 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - analogia: ściemniacz obrotowy DALI	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - panel LED 60x60 DALI	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - panel LED 60x60	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0503-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - oprawa LED typu downlight	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t ewakuacyjna nr EW 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t ewakuacyjna nr EW 2	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa n/t ewakuacyjna nr AW 1	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa p/t ewakuacyjna nr AW 2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd i wypustów</b>			
27		Demontaż istn. instalacji gniazd w 3 pom.	kpl		
d.1. 3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-03 d.1. 1001-08 3	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5	m		
		330	m	330.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		330	m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
32	KNR 4-03 d.1. 1001-08 3	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0101-06 3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0203-03 3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x6	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0203-02 3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0203-02 3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 3x4	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 3x2,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1203-10 3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - agregat chłodniczy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1203-09 3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> - nagrzewnica elektryczna	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - agregat chłodniczy. jednostki wewnętrzne klimatyzacji. centrala wentylacyjna	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42	KNR 5-08 d.1. 0801-05 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt		
		74	szt	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm	szt		
		74	szt	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP20 (białe)	szt		
		7	szt	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 (czerwone) 67	szt szt	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 (czerwone) w adapterze n/t 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47		Ramka 3-krotna	szt		
d.1. 3		22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
48	KNP 18-13 d.1. 1301-01 4	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar - analogia: pomiar impedancji pętli zwarcia 34	szt szt	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 34	próbę próbę	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
53		Pomiary oświetlenia	kpl		
d.1. 4		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>