

---

## 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 instalacji elektrycznej korytarza na poziomie 100 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 instalacji elektrycznej korytarza na poziomie 100 w bud. WN</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnie</b>			
1	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
d.1.	0407-01				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
d.1.	0407-01				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		Obsadzenie rozdzielnic R1.3	kpl		
d.1.	kalk. warsz-				
1	tatowa	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		Okablowanie dla przebudowy rozdzielni związane z dodatkowymi obwodami gniazd i oświetleniowymi	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
5	KNNR 9	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
d.1.	0501-06				
2		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNNR 5	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0303-02				
2		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNNR 9	Demontaż oprawy żarowej - oprawa ewakuacyjna	szt		
d.1.	0501-05				
2		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0303-02				
2		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 9	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt		
d.1.	0401-07				
2		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-17				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
11	KNNR 5	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0101-06				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDYp 4x1,5	m		
d.1.	0203-01				
2		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt		
d.1.	0802-05				
2		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegowego - schodowy 10A/250V	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegowego - krzyżowy 10A/250V	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 4x1,5	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5	m		
		580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Analogia - Montaż - Taśma LED w kolorze białym 4000 K wraz z listwą do taśmy LED	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka IP-44 montowana n/t z zasilaczem 230AC/12VDC dla zasilania taśm ledowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0103-06 2	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDYp 4x1,5	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - oprawa LED 8W	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - oprawa LED 17W	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0503-01 2	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - oprawa ewakuacyjna z demontażu	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR-W 9 d.1. 0310-06 2	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
29	KNR 4-03 d.1. 1001-17 2	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Instalacja gniazd</b>			
30	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m		
d.1.	1001-17				
3		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
31	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0101-06				
3		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01				
3		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
33	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.1.	0203-01	- YDYp 3x2,5			
3		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
34	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt		
d.1.	0802-05				
3		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm	szt		
d.1.	0302-01				
3		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP20 (białe)	szt		
d.1.	0308-03				
3		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37	KNNR 5	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0303-02				
3		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5	m		
d.1.	0209-01				
3		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
39	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0103-06				
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur	m		
d.1.	0203-01	- YDYp 3x2,5			
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
41	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
4		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR 5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar - analogia: pomiar impedancji pętli zwarcia	szt		
d.1.	1304-05				
4		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
d.1.	1305-01				
4		1	próbę	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44		Pomiary oświetlenia ogólnego - kompletne korytarze	kpl		
d.1.					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.1. 4		Pomiary oświetlenia ogólnegoewakuacyjnego - kompletne korytarze	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>