

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont instalacji elektrycznej w SDM KORAB - 9 piętro.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Starzyńskiego 8; 70-506 Szczecin  
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2; 70-500 Szczecin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński  
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2013


---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.12.2013

Data zatwierdzenia

KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
  
inż. Edyta Switalska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2013-12-09-Korab - IX p.</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem ANALOGIA (SPRAWDZENIE OBWODÓW PRZED DEMONTAŻEM) 2*18	przew. przew.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 15+6	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5*8+2	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 2000*0.1	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
5	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 5*10+5+9	szt. szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5*(4+3+4+3+2)+6+6+1+4+3	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5*10+11	szt. szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
8	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-03 d.1 1145-03	Demontaż drzewiczek wnąkowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-03 d.1 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnąki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	WYCENA d.1 WŁASNA	Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m <sup>3</sup> ) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy</b>			
12	KNR 4-03 d.2 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych (1430+230+280)*0.85	m m	1649.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1649.000</b>
13	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1649*0.025*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.412</b>
14	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 0.412	m m	0.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.412</b>
15	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 5*4+2+1+2	otw. otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3</b>		<b>GNAZDA WTYCZKOWE</b>			
16	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 600+720+110	m m	1430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1430.000</b>
17	KNR 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 172	szt. szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 5*(6+7+6+7)+(6+7)+6+7+5+11	szt. szt.	 172.000	 172.000
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
19	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem 5*(6+7+6+7)+(6+7)+6+7+5	szt. szt.	 161.000	 161.000
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE - przewodowanie i osprzęt</b>			
21	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układa- ny w tynku 331+329+70	m m	 730.000	 730.000
				<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
22	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układa- ny w tynku 339	m m	 339.000	 339.000
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>
23	KNR 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 3+20+23	szt. szt.	 46.000	 46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
24	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 3+20+23	szt. szt.	 46.000	 46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
25	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3+20+23	szt. szt.	 46.000	 46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
26	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
27	KNR 5-08 d.4 0505-01	Montaż czujników ruchu - Analogia. 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>5</b>		<b>OPRAWY</b>			
28	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 55+6+11+11+9+9+4+11	kpl. kpl.	 116.000	 116.000
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
29	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 116	szt. szt.	 116.000	 116.000
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>6</b>		<b>TABLICE</b>			
30	KNR 4-01 d.6 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towej 2*0.3*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.120	 0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
31	KNR 5-08 d.6 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 5- d.6 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 2*(12+10)+2	szt. szt.	 46.000	 46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
33	KNR-W 5- d.6 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- bieg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 5- d.6 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 5- d.6 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 2	szt szt	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>POMIARY</b>			
36	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+7+1+2	pomiar pomiar	 26.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
37	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 146	pomiar pomiar	 146.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
40	KNR-W 4- d.7 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 4- d.7 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 18	prób. prób.	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	wycena d.7 własna	Pomiar natężenia oświetlenia 3*6+3*4+5*6+2*35+5*3	prób. prób.	 145.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
43	wycena d.7 własna	Uruchomienie DSO pod nadzorem firmy serwisującej istniejący system 1	prób. prób.	 1.0	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
44	KNR 4-03 d.7 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym 1+1	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>