

---

## KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont instalacji elektrycznej X pietra SDM KORAB wraz z robotami towarzyszącymi  
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin; ul. Starzyńskiego 8  
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2013-12-09-Korab - X p.</b>					
<b>1 DEMONTAŻ</b>					
1	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 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 świetłówkowych 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 drzwiczek wewnętrznych 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 wneki 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 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy</b>					
12	KNR 4-03 d.2 1001-02 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych, współczynnik do R=0,85 1430+230+280+30+330	m m	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
13	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2300*0.025*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
14	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.12	m m	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</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+2	otw. otw.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>3 GNIAZDA 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+30	m m	1460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</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.	Kod pozycji	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+1	szt. szt.	 173.000	 <b>173.000</b>
19	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 162	szt. szt.	 162.000	 <b>162.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	 <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) układany w tynku 331+329+30+70	m m	 760.000	 <b>760.000</b>
22	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 339	m m	 339.000	 <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 20+11+1+23	szt. szt.	 55.000	 <b>55.000</b>
24	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  20+11+1+23	szt. szt.	 55.000	 <b>55.000</b>
25	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 20+11+1+23	szt. szt.	 55.000	 <b>55.000</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	 <b>32.000</b>
27	KNR 5-08 d.4 0505-01	Montaż czujników ruchu - Analogia.  32	szt. szt.	 32.000	 <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+1	kpl. kpl.	 117.000	 <b>117.000</b>
29	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 117	szt. szt.	 117.000	 <b>117.000</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 cementowej 2*0.3*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.120	 <b>0.120</b>
31	KNR 5-08 d.6 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2*(12+10)+1	szt. szt.	 45.000	 <b>45.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 15	szt. szt.	 15.000	 <b>15.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 9	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>7</b>		<b>POMIARY</b>			
36 d.7	KNR 4-03 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 d.7	KNR 4-03 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 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 146	pomiar . pomiar .	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
40 d.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. . prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 18	prób. . prób.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42 d.7	wycena 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 d.7	wycena własna	Uruchomienie DSO pod nadzorem firmy serwisującej istniejący system 1	prób. . prób.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Oprawa D ze źródłem światła (korytarzyk) pozycja kosztorysu 29	szt		11 szt	11.0000		
2.	Czujnik kolejności faz pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
3.	puszki bakelitowe fi 60 głębokie pozycja kosztorysu 24	szt		23 szt	23.0000		
4.	ochrona przepięciowa B+C (4 szt.) pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
5.	Oprawa z kloszem mlecznym do montażu nad lustrem ze źródłem światła pozycja kosztorysu 29	szt		11 szt	11.0000		
6.	przełącznik czasowy z stycznikiem pozycja kosztorysu 34	szt		2 szt	2.0000		
7.	przełącznik czasowy pozycja kosztorysu 34	szt		2 szt	2.0000		
8.	przełącznik bistabilny pozycja kosztorysu 34	szt		2 szt	2.0000		
9.	Materiały różne (zaślepki, listwy zaciskowe i inne) pozycja kosztorysu 31	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
10.	P304 - 25A - 30 mA pozycja kosztorysu 34	szt		5 szt	5.0000		
11.	S301B10 pozycja kosztorysu 32	szt		21 szt	21.0000		
12.	wył. podwójny pozycja kosztorysu 25	szt		23 szt	23.0000		
13.	wył. pojedynczy pozycja kosztorysu 25	szt		4 szt	4.0000		
14.	Oprawa E ze źródłem światła (1x35W, sala klubowa) pozycja kosztorysu 29	szt		6 szt	6.0000		
15.	Oprawa C ze źródłem światła (36W, IP44, łazienka) pozycja kosztorysu 29	szt		11 szt	11.0000		
16.	Oprawa B ze źródłem światła (2x35W, korytarz) pozycja kosztorysu 29	szt		11 szt	11.0000		
17.	oprawa B ze źródłem światła i modułem akumulatorowym (2x35W, korytarz) pozycja kosztorysu 29	szt		8 szt	8.0000		
18.	Oprawa A ze źródłem światła (ewakuacyjna) pozycja kosztorysu 29	szt		4 szt	4.0000		
19.	zegar astronomiczny pozycja kosztorysu 34	szt		1 szt	1.0000		
20.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 31	dm <sup>3</sup>	2.000 szt.	0.01 dm <sup>3</sup> /szt.	0.0200		
21.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 13	m <sup>3</sup>	0.575 m <sup>3</sup>	1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.6325		
22.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' pozycja kosztorysu 13	t	0.575 m <sup>3</sup>	0.191 t/m <sup>3</sup>	0.1098		
23.	ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13	m <sup>3</sup>	0.575 m <sup>3</sup>	0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0920		
24.	tablica p/t 4x24 pól, z zamkiem patentowym, metalowa pozycja kosztorysu 31	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
25.	oprawa F ze źródłem światła (2x28W, pokoje) pozycja kosztorysu 29	szt		55 szt	55.0000		
26.	czujnik obecności na podczerwień, 300W, 120st., regulacja nastawy czasu i natężenia oświetlenia 10-100 lx, IP 54 lub wyższe, II kl. ochrony pozycja kosztorysu 27	szt		21 szt	21.0000		
27.	czujnik obecności na podczerwień, 500W, 120st., regulacja nastawy czasu, IP 54 lub wyższe, II kl. ochrony pozycja kosztorysu 27	szt		11 szt	11.0000		
28.	FR304-100A pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
29.	S301B16 pozycja kosztorysu 32	szt		24 szt	24.0000		
30.	P 312 B16 - 30 mA pozycja kosztorysu 35	szt	9.000 szt	1 szt/szt	9.0000		
31.	P304 - 40A - 30 mA pozycja kosztorysu 34	szt		7 szt	7.0000		
32.	łącznik instalacyjny bistabilny podświetlany pozycja kosztorysu 25	szt		20 szt	20.0000		
33.	gniazda p/t podwójne z/b pozycja kosztorysu 19	szt	162.000 szt.	1.02 szt/szt.	165.2400		
34.	gniazda poj. hermetyczne pozycja kosztorysu 20	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	puszki bakelitowe fi 60 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 24 Razem:	szt szt szt	173.000 szt.	1.02 szt/szt. 30 szt	176.4600 30.0000 206.4600		
36.	przewód YDYp 4x1,5 - 750V pozycja kosztorysu 22	m	339.000 m	1.04 m/m	352.5600		
37.	przewód YDYp 3x1,5 - 750V pozycja kosztorysu 21	m	760.000 m	1.04 m/m	790.4000		
38.	przewód YDYp 3x2,5 750V pozycja kosztorysu 16	m	1460.000 m	1.04 m/m	1518.4000		
39.	kołki fi 8 pozycja kosztorysu 26	szt	32.000 kpl.	2 szt/kpl.	64.0000		
40.	kołki kotwiące pozycja kosztorysu 28	szt	117.000 kpl.	2 szt/kpl.	234.0000		
41.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 Razem:	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kontener na odpady - 7m3 pozycja kosztorysu 11	szt	1.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: