



## PRZEDMIAR ROBÓT

## Załącznik nr 10 - 7 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja toalet w budynku na ul. Willowej 2-4 Akademii Morskiej w Szczecinie pod potrzeby projektu "Utworzenie Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska"  
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, WAŁY CHROBREGO 1-2  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 2 kw. 14

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

*Słownie: zero i 00/100 zł*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja toalet w budynku na ul. Willowej 2-4 Akademii Morskiej w Szczecinie pod potrzeby projektu "Utworzenie Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska"</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW W TABLICY BEZ-PIECZNIKOWEJ 4	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03 d.1 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2</b>		<b>WYKUCIA I PRZEBICIA</b>			
6	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4*3+9+9+35	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 3+1	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku 3+9+3*3+9+35+35	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 5*40	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 32+38+35	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0.05*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
12	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>3</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
13	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>MONTAŻ OPRAW</b>			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach ANALOGIA - OPRAWA typu Downlight 2x26W. 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
19	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-08 d.4 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
<b>5</b>		<b>POMIARY</b>			
21	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar · pomiar ·	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar · pomiar ·	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
25	Wycena d.5 własna	Pomiar natężenia oświetlenia w remontowanych pomieszczeniach 3*3+1+5+3	pomiar · pomiar ·	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
<b>6</b>		<b>PRACE W TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ</b>			
26	KNR 4-03 d.6 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby 6	pod- łącz. · pod- łącz. ·	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
27	KNR 4-03 d.6 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) 1	szt. · szt. ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 d.6 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m <sup>2</sup> na cegle 1	szt. · szt. ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.6 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. · szt. ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3+2	szt. · szt. ·	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt. · szt. ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
32	KNR 5-08 d.7 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 40	m · m ·	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
33	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 2	szt. · szt. ·	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.7 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. · szt. ·	2.000	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' pozycja kosztorysu 11	t	0.060 m <sup>3</sup>	0.191 t/m <sup>3</sup>	0.0115	0.00	
2.	ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11	m <sup>3</sup>	0.060 m <sup>3</sup>	0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0096	0.00	
3.	czujka rurchu IP54, P=500W pozycja kosztorysu 20	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000	0.00	
4.	elektryczna suszarka do rąk, 230V pozycja kosztorysu 16	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000	0.00	
5.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 16	dm <sup>3</sup>	3.000 szt.	0.01 dm <sup>3</sup> /szt.	0.0300	0.00	
6.	gniazda bryzgoszczelne p/t poj. pozycja kosztorysu 17	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600	0.00	
7.	kołki fi 8 pozycja kosztorysu 19	szt	5.000 kpl.	2 szt/kpl.	10.0000	0.00	
8.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 33 Razem:	szt szt szt	3.000 aparat 2.000 szt.	4 szt/aparat 2 szt/szt.	12.0000 4.0000 16.0000	0.00	
9.	listwa ekwipotencjalna pozycja kosztorysu 34	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400	0.00	
10.	oprawa typu downlight 2x26W do sufitów podwieszanych, ze źródłami światła i modułem akumulatorowym pozycja kosztorysu 18	szt		5 szt	5.0000	0.00	
11.	oprawy typu downlight 2x26W dosufitów podwieszanych, ze źródłami światła pozycja kosztorysu 18	szt		11 szt	11.0000	0.00	
12.	P301B10 pozycja kosztorysu 30	szt		2 szt	2.0000	0.00	
13.	P301B16 pozycja kosztorysu 30	szt		3 szt	3.0000	0.00	
14.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 11	m <sup>3</sup>	0.060 m <sup>3</sup>	1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.0660	0.00	
15.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 4 pozycja kosztorysu 32	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000	0.00	
16.	przewód YDYp3x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 10 Razem:	m m m		46.8 m 75.92 m	46.8000 75.9200 122.7200	0.00	
17.	przewód YDYp3x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 10	m		33.04 m	33.0400	0.00	
18.	przewód YDYp3x2,5 mm2 pozycja kosztorysu 8	m		57.2 m	57.2000	0.00	
19.	przewód YnTKSYekw1x2x0,8 pozycja kosztorysu 9	m	200.000 m	1.04 m/m	208.0000	0.00	
20.	puszki głębokie fi 60 pozycja kosztorysu 14	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600	0.00	
21.	rura karbowana fi 22 pozycja kosztorysu 10	m	105.000 m	1.04 m/m	109.2000	0.00	
22.	szyna nośna pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000	0.00	
23.	wkręty pozycja kosztorysu 15	szt	3.000 aparat	4 szt/aparat	12.0000	0.00	
24.	wyłączniki przeciwporażeniowe 3 faz/40A pozycja kosztorysu 31	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000	0.00	
25.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 Razem:	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł			0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł