
Przedmiar Robót - Załącznik nr 10-2 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali wykładowej 405 w Budynku Głównym AM
ADRES INWESTYCJI : ul. Wały Chrobrego 1-2 Szczecin
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, WAŁY CHROBREGO 1-2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2013-12-09-Korab - IX p.					
1		DEMONTAŻ			
1	KNR 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem ANALOGIA (SPRAWDZENIE OBWO- DÓW PRZED DEMONTAŻEM) 4	przew. przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	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) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	WYCENA d.1 WŁASNA	Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m ³) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy			
9	KNR 4-03 d.2 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 110+38	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
10	KNR 4-03 d.2 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w ceg- le 70+10	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR 4-03 d.2 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w ceg- le 2*3*4.5	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-03 d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu cegla- nym (do 5 dm ³) 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 148*0.025*0.02+(80+27)*0.05*0.015	m ³ m ³	0.154	
				RAZEM	0.154
15	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 148	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
16	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 80+2*3*4.5	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
17	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 3+3	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	E 0508 d.2 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły 6+4+6	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		GNIAZDA WTYCZKOWE			
19	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
20	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
21	KNR 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 33+16+2	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
22	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
23	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 21+8*2	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
24	KNR 5-08 d.3 0303-10	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych bezśrubowo 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		OŚWIETLENIE - oprzewodowanie i osprzęt			
25	KNR 5-08 d.4 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		OPRAWY			
28	KNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6		TABLICA TB			
30	KNR 5-08 d.6 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) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		ROBOTY PRZY TABLICY PIĘTROWEJ TP			
33	KNR 4-03 d.7 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.7 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		POMIARY			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8*2+21	pomiar . pomiar .	37.000	
				RAZEM	37.000
40	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. . prób. .	5.000	
				RAZEM	5.000
41	wycena własna d.8	Pomiar natężenia oświetlenia 20	prób. . prób. .	20.000	
				RAZEM	20.000
9		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
42	KNR-W 5-08 d.9 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 36mm podłoże inne niż beton) 8*10	m . m .	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR-W 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 1050	m . m .	1050.000	
				RAZEM	1050.000
44	KNR-W 5-08 d.9 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte ANALOGIA - wciąganie istniejących przewodów antenowych w rury osłonowe. 2*3*4.5	m . m .	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 5-05 d.9 0904-01	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj.do 5x2 na łączówki stojakowe 8+8	końc.k abl. końc.k abl.	16.000	
				RAZEM	16.000
10		POMIARY INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
46	KNR 4-03 d.10 1202-02	ANALOGIA - pomiary instalacji LAN 21	pomiar . pomiar .	21.000	
				RAZEM	21.000
11		PODŁOGA ANTYSTATYCZNA			
47	KNR 5-08 d.11 0209-07	Przewód przyklejany łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku 3*5+2*5+2*3	m . m .	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' pozycja kosztorysu 14	t	0.154 m ³	0.191 t/m ³	0.0294		
2.	ciasto wapienne pozycja kosztorysu 14	m ³	0.154 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0246		
3.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 45	dm ³ dm ³	1.000 szt. 16.000 końc.kabl.	0.01 dm ³ /szt. 0.01 dm ³ / końc.kabl.	0.0100 0.1600		
	Razem:	dm ³			0.1700		
4.	gniazda p/t pojedyncze z/b do systemu ramkowego pozycja kosztorysu 23	szt		16 szt	16.0000		
5.	gniazdo pojedyncze p/t typu DATA pozycja kosztorysu 23	szt		21 szt	21.0000		
6.	gniazdo RJ 45 pozycja kosztorysu 45	szt		21 szt	21.0000		
7.	kabel krosowy kat. 6, 3 m pozycja kosztorysu 45	szt		33 szt	33.0000		
8.	kabel krosowy miedziany kat6, 2 mb pozycja kosztorysu 45	szt		9 szt	9.0000		
9.	kołki kotwiące fi 10 pozycja kosztorysu 28	szt	9.000 kpl.	2 szt/kpl.	18.0000		
10.	kołki rozporowe pozycja kosztorysu 18	szt	16.000 m	2.7 szt/m	43.2000		
11.	koryto pcv 40*60 pozycja kosztorysu 18	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
12.	materiały pomocnicze do wykonania tablicy TB pozycja kosztorysu 31	szt		1 szt	1.0000		
13.	moduł RJ-45, kat 6 pozycja kosztorysu 45	szt		42 szt	42.0000		
14.	nici lniane pozycja kosztorysu 45	kg	16.000 końc.kabl.	0.0015 kg/ końc.kabl.	0.0240		
15.	ochrona pięciopole typ C (4 pola) pozycja kosztorysu 31	szt		1 szt	1.0000		
16.	oprawy 2x28W dla świetlówek T5, wraz ze źródłami światła z układem przystosowanym do regulacji os- wietlenia (0-10V) oraz modułem akumulatorowym pozycja kosztorysu 29	szt		1 szt	1.0000		
17.	oprawy 2x28W dla świetlówek T5, wraz ze źródłami światła z układem przystosowanym do regulacji oświetlenia (0-10V) pozycja kosztorysu 29	szt		8 szt	8.0000		
18.	organizer kabli pozycja kosztorysu 45	szt		1 szt	1.0000		
19.	P 312 B16 - 30 mA typ A pozycja kosztorysu 32	szt	5.000 szt	1 szt/szt	5.0000		
20.	panel krosowy, 24 porty, kat 6, 0,5m pozycja kosztorysu 45	szt		1 szt	1.0000		
21.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 14	m ³	0.154 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1694		
22.	przewód YDYp 4x1,5 mmm2 450/750V pozycja kosztorysu 20	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200		
23.	przewód F/FTP 4x2x0,5 pozycja kosztorysu 43	m	1050.000 m	1.04 m/m	1092.0000		
24.	przewód YDYp 3x2,5 750V pozycja kosztorysu 19	m	110.000 m	1.04 m/m	114.4000		
25.	puszki 70*300 pozycja kosztorysu 24	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
26.	puszki bakelitowe fi 60 głębokie pozycja kosztorysu 26	szt		3 szt	3.0000		
27.	puszki fi 60 do łączenia pozycja kosztorysu 22	szt	51.000 szt.	1.02 szt/szt.	52.0200		
28.	puszki fi 60 do łączenia głębokie pozycja kosztorysu 22	szt		3 szt	3.0000		
29.	ramka 5-krotna pozycja kosztorysu 23	szt		1 szt	1.0000		
30.	ramka poczwórna pozycja kosztorysu 23	szt		2 szt	2.0000		
31.	ramka podwójna pozycja kosztorysu 23	szt		9 szt	9.0000		
32.	ramka potrójna pozycja kosztorysu 23	szt		6 szt	6.0000		
33.	regulator sterowania roletami pozycja kosztorysu 27	szt		1 szt	1.0000		
34.	rury winidurowe karbowane fi 30 pozycja kosztorysu 42	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
35.	S301B10 pozycja kosztorysu 31	szt		3 szt	3.0000			
36.	S301B16 pozycja kosztorysu 31	szt		1 szt	1.0000			
37.	spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR 157 pozycja kosztorysu 45	kg	16.000 końc.kabl.	0.0014 kg/ końc.kabl.	0.0224			
38.	ściemniacz do świetlówek o zapłonie elektronicznym pozycja kosztorysu 27	szt		1 szt	1.0000			
39.	tablica n/t 3x12 modułów pozycja kosztorysu 30	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000			
40.	taśma izolacyjna pozycja kosztorysu 45	m	16.000 końc.kabl.	2 m/końc.kabl.	32.0000			
41.	taśma miedziana przewodząca pozycja kosztorysu 47	szt		1 szt	1.0000			
42.	wosk pszczełi pozycja kosztorysu 45	kg	16.000 końc.kabl.	0.0008 kg/ końc.kabl.	0.0128			
43.	wskaźnik kolejności faz pozycja kosztorysu 31	szt		1 szt	1.0000			
44.	wyłącznik główny 63A, 4 pola pozycja kosztorysu 31	szt		1 szt	1.0000			
45.	wyłączniki nadprądowe S303B25 pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000			
46.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 47 Razem:	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kontener na odpady - 7m3 pozycja kosztorysu 8	szt	1.0000		
				RAZEM	

Słownie: