
Przedmiar Robót - Załącznik nr 10-2 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CHŁODNI AKADEMII MORSKIEJ W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. SZCZERBCOWA 4
INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, WAŁY CHROBREGO 1-2
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 05-2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2014-05-19-instalacja el.w chłodni stołówki					
1		DEMONTAŻ			
1	KNR 4-03 d.1 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR 4-03 d.1 1124-07	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	miar · miar ·	 11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2. ANALOGIA - demontaż rozdzielni skrzynkowej żeliwnej. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.1 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby ANALOGIA - odłączenie przewodów. 11*3+4	pod- łącz. pod- łącz.	 37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2		MONTAŻ SKRZYNKI ŁĄCZENIOWEJ PRZY CHŁODNI			
7	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.6*0.4	m ² m ²	 0.240	
				RAZEM	0.240
8	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.2 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10*3	pod- łącz. pod- łącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
3		TABLICA GŁÓWNA CHŁODNI - TCH			
11	KNR 5-08 d.3 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.3 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt szt	 1.000	

elektryka chłodnia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA ZASILAJĄCA			
22	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 390	m m	390.000	
				RAZEM	390.000
23	KNR-W 4-03 d.4 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 5-08 d.4 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 5-08 d.4 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514 14	elem. elem.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30+30+30	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 390	m m	390.000	
				RAZEM	390.000
28	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 390*0.01*0.03	m ³ m ³	0.117	
				RAZEM	0.117
29	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoża betonowe) układany w tynku 210+128+30	m m	368.000	
				RAZEM	368.000
5		MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH I WYŁĄCZNIKÓW			
31	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5+1+2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.5 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
36 d.6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3+3+3+1+1+1	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.6	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.6	KNR 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przeszkodowych żeliwnych końcowych - przykręcanych 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.6	KNR 5-08 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych. ANALOGIA 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		MONTAŻ MAT GRZEWCZYCH			
40 d.7	wycena własna	Układanie kabli grzewczych. 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

elektryka chłodnia

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' pozycja kosztorysu 28	t	0.117 m ³	0.191 t/m ³	0.0223		
2.	ceowniki 35/300/400/500/800,U511-U514 pozycja kosztorysu 25	szt	14.000 elem.	1 szt/elem.	14.0000		
3.	ciasto wapienne pozycja kosztorysu 28	m ³	0.117 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0187		
4.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 12 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	1.000 szt. 1.000 szt.	0.01 dm ³ /szt. 0.01 dm ³ /szt.	0.0100 0.0100 0.0200		
5.	gniazda podtynkowe podwójne z/b pozycja kosztorysu 33	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
6.	kabel grzewczy (205W, 230V, 20 mb) z regulatorem (zakres temperaturowy -10 - +10) pozycja kosztorysu 40	szt	4.000 szt	1 szt/szt	4.0000		
7.	kołki kotwiące pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 36 Razem:	szt szt szt szt	1.000 aparat 1.000 aparat 12.000 kpl.	4 szt/aparat 4 szt/aparat 2 szt/kpl.	4.0000 4.0000 24.0000 32.0000		
8.	łącznik instalacyjny podwójny pozycja kosztorysu 34	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
9.	łączniki bryzgoszczelne podwójne pozycja kosztorysu 35	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
10.	oprawa do chłodni, hermetyczna, IP65 ze źródłem światła min. 60W pozycja kosztorysu 38	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
11.	oprawa ewakuacyjna pozycja kosztorysu 39	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
12.	oprawy świetłówkowe 2x36W z kloszem i źródłem światła pozycja kosztorysu 37	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
13.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 28	m ³	0.117 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1287		
14.	puszka łączeniowa pozycja kosztorysu 40	szt	4.000 szt	1 szt/szt	4.0000		
15.	puszki bakelitowe fi 60 pozycja kosztorysu 32	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
16.	rozłączniki bezpiecznikowy, trzyfazowy dla BIwts 20A, wraz z wkładkami bezpiecznikowymi pozycja kosztorysu 16	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
17.	S301B10 pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
18.	S301B16 pozycja kosztorysu 21	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
19.	S310B10 pozycja kosztorysu 18	szt	2.000 szt	1 szt/szt	2.0000		
20.	skrzynki lub rozdzielnice pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	tablica bezpiecznikowa natynkowa 3x12 z drzwicz- kami z możliwością zabudowania zamka pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	uchwyty pozycja kosztorysu 24	szt	14.000 szt.	1 szt/szt.	14.0000		
23.	wskaźnik obecności faz pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
24.	wył. r-p B16/2/30mA pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
25.	wyłącznik przeciwporażeniowy, jednofazowy, bez dobebezpieczenia, 30mA/25A pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
26.	wyłącznik różnicowoprądowy 3 fazowy 30mA/40A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
27.	wyłączniki główny 3 polowy 63A pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000		
28.	YDYp 3x1,5 mm ² pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 30 Razem:	m m m		30 m 210 m	30.0000 210.0000 240.0000		
29.	YDYp 3x2,5 mm ² pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 30 Razem:	m m m		30 m 128 m	30.0000 128.0000 158.0000		
30.	YDYp 5x4 mm ² pozycja kosztorysu 26	m		30 m	30.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 30	m		30 m	30.0000		
	Razem:	m			60.0000		
31.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 28	zł					
	pozycja kosztorysu 30	zł					
	pozycja kosztorysu 32	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 34	zł					
	pozycja kosztorysu 35	zł					
	pozycja kosztorysu 36	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 38	zł					
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie:

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

Słownie: