

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE W RAMACH REMONTU ELEWACJI
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. SZCZERBCOWA 4
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA w SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : SZCZECIN, WAŁY CHROBREGO 1 - 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2015-11-Roboty elektryczne w ramach remontu elewacji					
1		DEMONTAŻE			
1	KNR 4-03 d.1 1143-03	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej. ANALOGIA - Demontaz wysięgników na dachu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2	KNR 4-03 d.1 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych. ANALOGIA - Demontaz opraw . 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2		MONTAZ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ NA DACHU			
3	wycena własna d.2 9	Wykonanie wysięgników do opraw metalohalogenowych i ich montaż na dachu na uprzednio przygotowanych fundamentach dachowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
4	KNR 5-08 d.2 0508-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E40 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
5	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (wciągnięcie kabla do wysięgnika). 11*5	m m	 55.000	 55.000
6	KNR 5-08 d.2 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
7	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 145	m m	 145.000	 145.000
8	KNR 5-08 d.2 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 145	m m	 145.000	 145.000
9	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 145	m m	 145.000	 145.000
10	KNR 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
11	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 11	podłącz. podłącz.	 11.000	 11.000
3		MONTAZ OŚWIETLENIA NA ELEWACJI			
12	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 80	m m	 80.000	 80.000
13	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m m	 80.000	 80.000
14	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m m	 5.000	 5.000
15	KNR 4-03 d.3 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
16	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 5	m m	 5.000	 5.000
17	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 6*0.03*0.02	m ³ m ³	 0.004	 0.004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.004
18	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 100+6	m		
			m	106.000	
				RAZEM	106.000
20	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań) 7+28+1	kpl.		
			kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
23	wycena własna d.3	Wykonanie sterowania oświetleniem parkingu z wykorzystaniem zegara astronomicznego, stycznika, zabezpieczeń. Montaż i uruchomienie sterowania. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - montaż oprawy administracyjnej kompletnej ze źródłem światła i czujnikiem zmierzchowym. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ELEMENTY INSTALACJI ODGROMOWEJ			
25	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 9*9	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
26	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 9*9	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
27	KNR 5-08 d.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 9*9	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
28	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9*2	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5		POMIARY			
29	wycena własna d.5	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przed wejściem do budynku i na parkingu 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar.		
			pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar.		
			pomiar.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ZASILENIE LOGO		RAZEM	8.000
36	wycena własna	Zakup, dostawa i montaż logo "AKADEMIA MORSKA"	otw.		
d.6		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.6	0101-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.6	0110-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
d.6	0207-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
40	wycena własna	Montaż logo Akademii Morskiej na elewacji. Kompletna usługa zawierająca: rusztowania, roboty przygotowawcze, montaż, uruchomienie.	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000