

PRZEDMIAR - Załącznik nr 9.2 modyfikacja do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZY I POMIESZCZEŃ W BUDYNKU OSRM AKADEMII MORSKIEJ W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : 71-717 Szczecin, ul. Debogórska 7-8
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2020 - OSRM - parter -- ZMODYFIKOWANY					
1		DEMONTAŻ			
1	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW. 8	pomiar. pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych. UWAGA! OPRAWY PO DEMONTAZU NALEŻY ZABEZPIECZYĆ I PRZEKAZAĆ ZAMAWIAJĄCEMU. 4+4+3+1	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 450	m m	450,000	
				RAZEM	450,000
5	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 56	szt. szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
6	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 42	szt. szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
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) + DEMONTAŻ SYGNALIZATORÓW NA KORYTARZU. 14+10	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym. ANALOGIA - demonraż korytek pcv. Współczynnik zmniejszający 50% 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-03 d.1 1145-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-03 d.1 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	WYCENA d.1 WŁASNA	Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m ³) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy			
13	KNR 4-03 d.2 1001-02 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych, 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
14	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 125*0,05*0,025	m ³ m ³	0,156	
				RAZEM	0,156
15	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
16	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 12	otw. otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
3		ZASILENIE POMIESZCZEŃ PARTERU NIEUWZGLEDNIONYCH W BIEŻĄCYM REMONCIE			
17	KNR-W 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 3*5*30	m m	450,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450,000
18	KNR-W 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		GNAZDA WTYCZKOWE ZWYKŁE - OPRZEWODOWANIE			
20	KNR-W 4-03 d.4 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
21	KNR 5-08 d.4 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku (3+6)*30+41*6+14*6	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
22	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
23	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
5		GNAZDA WTYCZKOWE - MONTAŻ OSPRZĘTU			
24	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
25	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
26	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6		OŚWIETLENIE - oprzewodowanie i osprzęt			
27	KNR 5-08 d.6 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 6*35+46*5	m m	440,000	
				RAZEM	440,000
28	KNR 5-08 d.6 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
29	KNR 5-08 d.6 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie. 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7		OPRAWY			
32	KNR 5-08 d.7 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 54	kpl. kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
33	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
37	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
38	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
39	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
40	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
41	KNR 5-08 d.7 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
8		INSTALACJA UZIEMIENIA			
42	KNR-W 2-01 d.8 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
43	KNR 5-08 d.8 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
44	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
45	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
9		POMIARY			
46	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
47	KNR 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 41+37-1	pomiar. pomiar.	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
49	KNR-W 4-03 d.9 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-03 d.9 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. prób.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	wycena własna d.9	Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		
		100	prób.	100,000	
				RAZEM	100,000
10		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
10.1		ROBOTY BUDOWLANE DLA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
52	KNR-W 4-03 d.10. 1001-10 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		9*15	m	135,000	
				RAZEM	135,000
53	KNR-W 4-03 d.10. 1001-30 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie. (Wykucie bruzdy dla potrzeb zasilenia 3 kaset w podłodze w pom. nr 2)	m		
		9+9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNR-W 5-08 d.10. 0401-14 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 5-08 d.10. 0404-07 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR-W 5-08 d.10. 0108-04 1	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
57	KNR-W 4-01 d.10. 0211-05 1	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm (wnęki dla potrzeb kaset podłogowych - 3 szt.)	m ²		
		0,3*0,35*2	m ²	0,210	
				RAZEM	0,210
58	KNR-W 4-03 d.10. 1004-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 4-03 d.10. 1014-02 1	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		0,125	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
60	KNR-W 4-03 d.10. 1012-03 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNR-W 4-03 d.10. 1009-03 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		99	otw.	99,000	
				RAZEM	99,000
62	KNR-W 5-08 d.10. 0801-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
10.2		UKŁADANIE KABLI DLA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
63	KNR AT-13 d.10. 0101-03 2	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
64	KNR-W 5-08 d.10. 0107-02 2	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		9*15	m	135,000	
				RAZEM	135,000
65	KNR-W 5-08 d.10. 0207-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41*22	m	902,000	
				RAZEM	902,000
66 d.10. 2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		41	pomiar	41,000	
				RAZEM	41,000
10.3		GNAZDA ODBIORCZE DLA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ			
67 d.10. 3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
68 d.10. 3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
69 d.10. 3	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
70 d.10. 3	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
71 d.10. 3	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.10. 3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
73 d.10. 3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
74 d.10. 3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych. ANALOGIA - PRZYGOTOWANIE WYPUS-TU OSWIETLENIOWEGO.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.10. 3	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.10. 3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000