

PRZEDMIAR - MODYFIKACJA

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ 348A i 350 w BUDYNKU GŁÓWNYM
ADRES INWESTYCJI : 70-500 SZCZECIN , WAŁY CHROBREGO 1-2
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2020 - remont pomieszczeń 348a i 350 - modyfikacja					
1		DEMONTAŻ			
1	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW. 6	pomiar. pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 10+1+2	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych 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 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6+1+3	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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) 3+1	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	WYCENA d.1 WŁASNA	Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m3) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy			
9	KNR 4-03 d.2 1001-02 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych, 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
10	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,02	m ³ m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
11	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
12	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 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		GNIAZDA WTYCZKOWE I INTERNETOWE-			
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 2+18+18+12+1	szt. szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
14	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18+2+1	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18+12	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNR-W 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoża betonowe) układany w tynku 240	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
4		GNIAZDA WTYCZKOWE - MONTAŻ OSPRZĘTU			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
20	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
22	KNR AT-10 d.4 0104-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
5		OŚWIETLENIE - OPRZEWODOWANIE I OSPRZĘT			
23	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
24	KNR 5-08 d.5 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
25	KNR 5-08 d.5 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
26	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
27	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
6		OPRAWY			
29	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 28	kpl. kpl.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
30	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
31	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
32	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
33	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
34	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
7		TABLICE		RAZEM	3,000
36	KNR 4-01 d.7 0330-11	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0,35	m ² m ²	 0,350	 0,350
				RAZEM	0,350
37	KNR 5-08 d.7 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozobraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8		POMIARY			
38	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
39	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 30	pomiar. pomiar.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
41	KNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 7	prób. prób.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
43	wycena własna d.8	Pomiar natężenia oświetlenia 34	prób. prób.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
44	KNR 4-03 d.8 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu betonowym 0	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
9		PODŁĄCZENIE OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
45	KNR-W 4-03 d.9 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
47	KNR-W 5-08 d.9 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. ANALOGIA - montaż przewodów na niepalnych uchwytach systemowych do instalacji oświetlenia awaryjnego. 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
48	KNR-W 5-08 d.9 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
10		UKŁADANIE OKABLOWONIA STRUKTURALNEGO			
49	KNR AT-15 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 100	m kabla m kabla	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
50	KNR AT-15 d.10 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm 800	m kabla m kabla	 800,000	 800,000
				RAZEM	800,000
51	KNR AT-15 d.10 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 3*3	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AT-15 d.10 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNR AT-15 d.10 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR AT-15 d.10 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNR AT-15 d.10 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - panel krosowniczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AT-15 d.10 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57	KNR AT-15 d.10 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
58	KNR AT-15 d.10 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - 1 kabel na wys. powyżej 2,0 m	prze- pust prze- pust		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR AT-15 d.10 0103-10	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - każdy następny kabel w wiązce	prze- pust prze- pust		
		5*8		40,000	
				RAZEM	40,000
11		MODYFIKACJA			
60	KNR-W 4-03 d.11 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		4*15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
61	KNR-W 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		4*15+4*2*0,5	m	64,000	
				RAZEM	64,000
62	KNR-W 5-08 d.11 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR AL-01 d.11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR AL-01 d.11 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.11 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000