

KOSZTORYS INWESTORSKI - ELEKTRYCZNY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BOKSÓW MIESZKALNYCH NA VII p. SDM KORAB
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin, ul. Starzyńskiego 8
INWESTOR : POLITECHNIKA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-500 SZCZECIN, UL. WAŁY CHROBREGO 1-2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2024 - KORAB 7 p.						
1			DEMONTAŻ			
1 d.1	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW. 18*0.5	po- miar. po- miar.	9.000	
					RAZEM	9.000
2 d.1	KNR 4-03 1134-02		Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych 4*(2+3)	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
3 d.1	KNR 4-03 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4*1+4*2	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
4 d.1	KNR 4-03 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 450	m m	450.000	
					RAZEM	450.000
5 d.1	KNR 4-03 1120-01		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wy- lotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8*4+4*1	szt. szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
6 d.1	KNR 4-03 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 36	szt. szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
7 d.1	KNR 4-03 1124-04		Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 4+4	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
8 d.1	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-03 1145-03		Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowa- nych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 4-03 1146-01		Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	WYCENA WŁASNA		Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m ³) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzy			
12 d.2	KNR 4-03 1001-02 analogia		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku ele- mentów betonowych, współczynnik do R=0,85 550	m m	550.000	
					RAZEM	550.000
13 d.2	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 550*0.025*0.01	m ³ m ³	0.138	
					RAZEM	0.138
14 d.2	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.12	m m	550.000	
					RAZEM	550.000
15 d.2	KNR 4-03 1004-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 4*4	otw. otw.	16.000	
					RAZEM	16.000
3			GNIAZDA WTYCZKOWE - OPRZEWODOWANIE			
16 d.3	KNR 5-08 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 650	m m	650.000	
					RAZEM	650.000
17 d.3	KNR 5-08 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemen- towej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w be- tonie. 20+52+4+8	szt. szt.	84.000	
					RAZEM	84.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
4			GNIAZDA WTYCZKOWE - MONTAŻ OSPRZĘTU			
19	KNR 5-08 d.4 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
20	KNR 5-08 d.4 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
21	KNR 5-08 d.4 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem. ANALOGIA - MONTAŻ RAMKI POTRÓJNE W TOALECIE.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5			OŚWIETLENIE - OPRZEWODOWANIE I OSPRZĘT			
22	KNR 5-08 d.5 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
23	KNR 5-08 d.5 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
			8*10	m	80.000	
					RAZEM	80.000
24	KNR 5-08 d.5 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie.	szt.		
			4+4+8	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
25	KNR 5-08 d.5 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
26	KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	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)	kpl.		
			20+52+4+8	kpl.	84.000	
					RAZEM	84.000
30	KNR 5-08 d.6 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ A (korytarz, pokoje, pom. techniczne, pom. Zrzeszenia).	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
31	KNR 5-08 d.6 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ E (korytarzyk).	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.6 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ C (sanitariaty).	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.6 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ D (kinkiet nad lustro w łazience).	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.6 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - AWARYJNA 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
35	KNR 5-08 d.6 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - czujka ruchu do korytarza. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
7			TABLICE			
36	KNR 4-01 d.7 0330-11		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.3*0.2	m ² m ²	 0.060	 0.060
37	KNR 5-08 d.7 0403-06		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNR-W 5- d.7 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż wyłącznika głównego FR304-100A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39	KNR-W 5- d.7 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż ochrony przepięciowej dla obwodu trzyczonowego (B+C) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
40	KNR-W 5- d.7 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż czujnika obecności faz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
41	KNR-W 5- d.7 08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (łazienki, korytarz i pom. tech) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
42	KNR-W 5- d.7 08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (gniazda pokoje studenckie + pokój 800) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
43	KNR-W 5- d.7 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (oświetlenie). 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
44	KNR-W 5- d.7 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (gniazda) 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
45	KNR-W 5- d.7 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. ANALOGIA - montaż stycznika jednofazowego i przekaznika czasowego - dla potrzeb oświetlenia korytarzy. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8			POMIARY			
46	KNR 4-03 d.8 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4*2+2*4	po- miar. po- miar.	 16.000	 16.000
47	KNR 4-03 d.8 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
48	KNR 4-03 d.8 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 20+52+4+8-1	po- miar. po- miar.	 83.000	 83.000
49	KNR-W 4- d.8 03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	 1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 4-03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 12-1	prób.		
				prób.	11.000	
					RAZEM	11.000
51	wycena własna		Pomiar natężenia oświetlenia	prób.		
			4*8+4*4+4*2	prób.	56.000	
					RAZEM	56.000
52	wycena własna		Uruchomienie DSO pod nadzorem firmy serwisującej istniejący system	prób.		
			1	prób.	1.0	
					RAZEM	1.0

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0264		0.0264	0.00	0.00	
2.	ciasto wapienne	m ³	0.0221		0.0221	0.00	0.00	
3.	czujka ruchu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
4.	Czujnik obecności faz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
6.	FR304-100A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	gniazda p/t podwójne z/b	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
8.	gniazdo pojedyncze (hermetyczne i zwykłe)	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
9.	kołki kotwiące	szt.	168.0000		168.0000	0.00	0.00	
10.	łącznik pojedynczy	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	łączniki podwójny	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
12.	łączniki pojedynczy, hermetyczny	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
13.	Materiały różne (zaślepki, listwy zaciskowe i inne)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	ochrona przepięciowa B+C	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Oprawa awaryjna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	oprawa typ C (sanitariaty IP 65) + oprawa do pom. 812	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
17.	oprawa typ D (kinkiet nad lustro łazience)	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
18.	oprawa typ E (korytarzyk) - z czujką ruchu (nie mikrofalową)	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	oprawa typu A	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1518		0.1518	0.00	0.00	
21.	przewód HDHp 3x1,5 - 750V	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	
22.	przewód HDHp 3x2,5 750V	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00	
23.	przewód HDHp 4x1,5 - 750V	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
24.	puszki bakelitowe fi 60, fi 60 głębokie, fi 60 do łączenia	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
25.	puszki pojedyncze, głębokie fi 60	szt.	109.1400		109.1400	0.00	0.00	
26.	ramka potrójna pionowa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
27.	S301B10	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
28.	S301B16	szt.	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
29.	stycznik jednofazowy i przełącznik czasowy.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	tablica p/t 4x24 pól, z zamkiem patentowym, metalowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	wył. rp 1 faz B16, typ A	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
32.	wył. rp 1 faz B16, typ AC	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kontener na odpady - 7m3	szt	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł