

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Generalny remont VIII piętra w SDM "PASAT"
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin, ul. Starzyńskiego 9
INWESTOR : POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-500 SZCZECIN, UL. WAŁY CHROBREGO 1-2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Dworzyński
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2024

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2020 - PASAT 4 p.						
1			DEMONTAŻ			
1	KNR 4-03 d.1 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW. 2*18*0,5	po- miar. po- miar.	18,000	
					RAZEM	18,000
2	KNR 4-03 d.1 1134-02		Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 5*(2+3+2+3)+2+3+15+6	szt. szt.	 76,000	
					RAZEM	76,000
3	KNR 4-03 d.1 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 22*3+8	szt. szt.	 74,000	
					RAZEM	74,000
4	KNR 4-03 d.1 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 2000*0,1	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
5	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 mm ² 26*5+15+10+5+1+6	szt. szt.	 167,000	
					RAZEM	167,000
6	KNR 4-03 d.1 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5*(4+3+4+3+2)+4+3+6+6+1+2	szt. szt.	 102,000	
					RAZEM	102,000
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) 5*4+2+3+2+6	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
8	KNR 4-03 d.1 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
9	KNR 4-03 d.1 1145-03		Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
10	KNR 4-03 d.1 1146-01		Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
11	WYCENA d.1 WŁASNA		Wywiezienie gruzu i odpadów (kontener 7m ³) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - bruzdy			
12	KNR 4-03 d.2 1001-02 analogia		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych, współczynnik do R=0,85 1430+230+280+330	m m	 2 270,000	
					RAZEM	2 270,000
13	KNR 4-03 d.2 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2270,00*0,025*0,01	m ³ m ³	 0,568	
					RAZEM	0,568
14	KNR 4-03 d.2 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.12	m m	 2 270,000	
					RAZEM	2 270,000
15	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 5*4+2+1+2	otw. otw.	 25,000	
					RAZEM	25,000
3			GNIAZDA WTYCZKOWE - OPRZEWODOWANIE			
16	KNR 5-08 d.3 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 600+720+710	m m	 2 030,000	
					RAZEM	2 030,000
17	KNR 5-08 d.3 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie.	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			63+154+11	szt.	228,000	
					RAZEM	228,000
18	KNR 5-08 d.3 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			228	szt.	228,000	
					RAZEM	228,000
19	KNR 5-08 d.3 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			228	szt.	228,000	
					RAZEM	228,000
4			GNIAZDA WTYCZKOWE - MONTAŻ OSPRZĘTU			
20	KNR 5-08 d.4 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 154+11	szt.		
				szt.	165,000	
					RAZEM	165,000
21	KNR 5-08 d.4 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 63+22	szt.		
				szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
22	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 PODWÓJNEJ W TOALECIE.	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
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 331+329+70	m		
				m	730,000	
					RAZEM	730,000
24	KNR 5-08 d.5 0209-03		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 339	m		
				m	339,000	
					RAZEM	339,000
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. 22+23+11+17	szt.		
				szt.	73,000	
					RAZEM	73,000
26	KNR 5-08 d.5 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			73	szt.	73,000	
					RAZEM	73,000
27	KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13+2	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
28	KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
29	KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 11	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
30	KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
6			OPRAWY			
31	KNR 5-08 d.6 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 80+12+11+11	kpl.		
				kpl.	114,000	
					RAZEM	114,000
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-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ A (korytarz, pokoje, pom. techniczne, pom. Zrzeszenia). 80	szt.		
				szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
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-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWA typ E (korytarzyk). 11	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000

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 - OPRAWA typ C (sanitariaty). 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
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 - OPRAWA typ D (kinkiet nad lustro w łazience). 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
36	KNR-W 4- d.6 03 0606-01		Wymiana opraw świetłówkowych 1x20 W. ANALOGIA - demontaz i ponowny montaz opraw awaryjnych i ewakuacyjnych. 10	kpl. kpl.	 10,000	
					RAZEM	10,000
37	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. 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
7			TABLICE			
38	KNR 4-01 d.7 0330-11		Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*0,3*0,2	m ² m ²	 0,120	
					RAZEM	0,120
39	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) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNR-W 5- d.7 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż wyłącznika głównego FR304-100A 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNR-W 5- d.7 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż ochrony przepięciowej dla obwodu trzyczłonowego (B+C) 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNR-W 5- d.7 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. ANALOGIA - montaż czujnika obecności faz. 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
43	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) 3+2+1+1	szt szt	 7,000	
					RAZEM	7,000
44	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) 23	szt szt	 23,000	
					RAZEM	23,000
45	KNR-W 5- d.7 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (oświetlenie). 12+3+8+4+2	szt szt	 29,000	
					RAZEM	29,000
46	KNR-W 5- d.7 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (gniazda) 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
47	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 wentylacji kuchni i oświetlenia korytarzy. 1+2	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
8			POMIARY			
48	KNR 4-03 d.8 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16+7+1+2	po- miar. po- miar.	 26,000	
					RAZEM	26,000
49	KNR 4-03 d.8 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	po- miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR 4-03 d.8 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNR 4-03 d.8 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 146	po- miar. po- miar.	146,000	
					RAZEM	146,000
52	KNR-W 4- d.8 03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNR-W 4- d.8 03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 18	prób. prób.	18,000	
					RAZEM	18,000
54	wycena d.8 własna		Pomiar natężenia oświetlenia 3*6+3*4+5*6+2*35+5*3	prób. prób.	145,000	
					RAZEM	145,000
55	wycena d.8 własna		Uruchomienie DSO pod nadzorem firmy serwisującej istniejący system 1	prób. prób.	1,0	
					RAZEM	1,0
56	KNR 4-03 d.8 1010-13		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu beto- nowym 1+1	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,1085		0,1085	0,00	0,00	
2.	ciasto wapienne	m ³	0,0909		0,0909	0,00	0,00	
3.	czujka ruchu	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
4.	Czujnik obecności faz	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
6.	FR304-100A	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
7.	gniazda p/t podwójne z/b	szt.	165,0000		165,0000	0,00	0,00	
8.	gniazdo pojedyncze (hermetyczne i zwykłe) - 63+22 szt.	szt.	85,0000		85,0000	0,00	0,00	
9.	gniazdo potrójne	szt.	165,0000		165,0000	0,00	0,00	
10.	kołki kotwiące	szt.	228,0000		228,0000	0,00	0,00	
11.	łącznik pojedynczy 13-p/t + 2szt. n/t	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
12.	łączniki podwójny	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
13.	łączniki pojedynczy, hermetyczny - (11 szt.)	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
14.	łącznikibistabilny - korytarz - (17 szt.)	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
15.	Materiały różne (zaśleпки, listwy zaciskowe i inne)	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
16.	ochrona przepięciowa B+C	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	oprawa typ C (sanitariaty IP 65) + oprawa do pom. 812	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
18.	oprawa typ D (kinkiet nad lustro łazience)	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
19.	oprawa typ E (korytarzyk) - z czujką ruchu (nie mikrofalową)	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
20.	oprawa typu A	szt.	80,0000		80,0000	0,00	0,00	
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,6248		0,6248	0,00	0,00	
22.	przewód HDHp 3x1,5 - 750V	m	759,2000		759,2000	0,00	0,00	
23.	przewód HDHp 3x2,5 750V	m	2 111,2000		2 111,2000	0,00	0,00	
24.	przewód HDHp 4x1,5 - 750V	m	352,5600		352,5600	0,00	0,00	
25.	puszka fi 60 do łączenia (dla zestawu gniazdo wyłącznik w łazienkach).	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
26.	puszki bakelitowe fi 60, fi 60 głębokie, fi 60 do łączenia	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
27.	puszki pojedyncze, głębokie fi 60	szt.	109,1400		109,1400	0,00	0,00	
28.	ramka podwójna pionowa (11 szt.)	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
29.	S301B10	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00	
30.	S301B16	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
31.	stycznik jednofazowy i przekaźnik czasowy.	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
32.	tablica p/t 4x24 pól, z zamkiem patentowym, metalowa	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
33.	wył. rp 1 faz B16, typ A	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
34.	wył. rp 1 faz B16, typ AC	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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