



PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik do SIWZ nr 9.3

NAZWA INWESTYCJI : Człciowy remont II pi tra w SDM "PASAT"
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin, ul. Starzy skiego 9
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ul. Wajy Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
BRAN A : Elektryczna

SPORZ DZIŁY KALKULACJE : Marek Dworzy ski
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zŷ
Poziom cen :

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zŷ

Słownie: zero i 00/100 zŷ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2019 - Pasat 2 p.					
1		DEMONTA			
1	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. ANALOGIA - SPRAWDZENIE OBWODÓW W TABLICACH BEZPIECZNIKOWYCH I PO DEMONTAZU SPRZĘTU. 2*18*0.5	pomiar. pomiar.	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
3	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw ściennych porcelanowych lub plafonier przyściennych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 100+120	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
5	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odcięciem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 111	szt. szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
6	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilości biegunów 2 + 0 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
7	KNR 4-03 d.1 1124-04	Demontaż czynnika instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
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 wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych rurkami kotłowymi na podłożu betonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-03 d.1 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wewnętrznej rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	WYCENA d.1 WYKASNA	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 28*0.3+24*0.3	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
13	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (28+24)*0.025*0.02	m ³ m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
14	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 28+24	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
15	KNR 4-03 d.2 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiegu do 20 cm - rurą do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		GNIAZDA WTYCZKOWE I INTERNETOWE- OPRZEWODOWANIE			
16	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykrycie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. 24+89	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
17	KNR-W 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiegu do 20 cm - rurą do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0209-03	Przewód pętli żelazny przekrój żył 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 100+111	m m	211.000	
				RAZEM	211.000
19	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 40	m kabla m kabla	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR AT-15 d.3 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm 80	m kabla m kabla	80.000	
				RAZEM	80.000
4		GNIAZDA WTYCZKOWE - MONTAŻ OSPRZĘTU			
21	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 24+89	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
22	KNR 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłóżem 89	szt. szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
23	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłóżem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² . ANALOGIA - Montaż gniazd RJ45 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		O WIETLENIE - oprzewodowanie i osprzęt			
25	KNR 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 5-08 d.5 0307-07	Montaż na gotowym podłożu żelaznych czników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłóżem 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 5-08 d.5 0307-07	Montaż na gotowym podłożu żelaznych czników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłóżem 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6		OPRAWY			
28	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwicznych (il.mocowania) 78+28+11+2	kpl. kpl.	119.000	
				RAZEM	119.000
29	wycena własna d.6	Przedłużenie przewodów do opraw. 78+28+11	szt. szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
30	KNR 5-08 d.6 0511-14	Montaż z podłóżem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. ANALOGIA - OPRAWY RÓŻNE. 119	szt. szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
31	wycena własna d.6	Przedłużenie przewodów przy gniazdach oraz zagipsowanie istniejących otworów. 89+24	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
7		TABLICE			
32	KNR 5-08 d.7 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i żłobieniem bez podłóżem (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.7 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i żłobieniem bez podłóżem (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		POMIARY			
34	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2*16	pomiar. pomiar.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-03 d.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 28+89-1	pomiar. pomiar.	116.000	
				RAZEM	116.000
38	wycena własna d.8	Pomiar natężenia oświetlenia 3*6+3*4+5*6+2*35+5*3	prób. prób.	145.000	
				RAZEM	145.000
9		KONTROLA DOSTĘPU DO SALI NR 200			
39	KNR AL-01 d.9 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01 d.9 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o pojemności 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.9 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod. ANALOGIA - MONTAŻ KASETY PRZYZYWOWEJ DOMOFONU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.9 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod. ANALOGIA - MONTAŻ KASET ROZMOWNYCH. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.9 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10		KORYTA I OSPRZĘT W SERWEROWNI			
46	KNR-W 5-08 d.10 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60 mm na podłożu betonowym 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNR-W 5-08 d.10 0212-02	Przewody kabelkowe o określonym przekroju ułożone do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
48	KNR-W 5-08 d.10 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 5-08 d.10 0307-05	Montaż na gotowym podłożu uchwytów instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.10 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR AT-28 d.10 0115-01	Montaż paneli krosowych (parametry wg załącznika) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	A - oprawy wietlówkowe LED 120x30 - 78 szt. pozycja kosztorysu 30	szt.		69 szt.	69.0000	0.00	
2.	akumulator 20Ah pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000	0.00	
3.	B - oprawa do żażienki, plafon IP44 - 28 pozycja kosztorysu 30	szt		22 szt	22.0000	0.00	
4.	C - oprawa do korytarzyka - z czujk ruchu 5*2+1=11 pozycja kosztorysu 30	szt		11 szt	11.0000	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' pozycja kosztorysu 13	t	0.026 m ³	0.191 t/m ³	0.0050	0.00	
6.	ciasto wapienne pozycja kosztorysu 13	m ³	0.026 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0042	0.00	
7.	D - oprawa do serwerowni - 2 szt. pozycja kosztorysu 30	szt		2 szt	2.0000	0.00	
8.	elektrozaczep dp drzwi pozycja kosztorysu 42	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000	0.00	
9.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	2.000 szt. 2.000 szt.	0.01 dm ³ /szt. 0.01 dm ³ /szt.	0.0200 0.0200 0.0400	0.00	
10.	gniazda natynkowe pozycja kosztorysu 22	szt.	89.000 szt.	1.02 szt./szt.	90.7800	0.00	
11.	gniazda natynkowe, podwójne z/u pozycja kosztorysu 50	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600	0.00	
12.	gniazda poj. hermetyczne, IP 44. pozycja kosztorysu 23	szt		28 szt	28.0000	0.00	
13.	gniazda RJ 45 pozycja kosztorysu 24	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600	0.00	
14.	kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M pozycja kosztorysu 20	m	80.000 m kab- la	1.1 m/m kabla	88.0000	0.00	
15.	kabel okablowania strukturalnego miedziany R&M' pozycja kosztorysu 19	m	40.000 m kab- la	1.1 m/m kabla	44.0000	0.00	
16.	kanal instalacyjny pcv 25*20 pozycja kosztorysu 46	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600	0.00	
17.	Kaseta przyzywowa domofonu. pozycja kosztorysu 43	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
18.	Kaseta rozmowna pozycja kosztorysu 44	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
19.	Klawiatura kodowa pozycja kosztorysu 39	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
20.	kojki kotwi ce pozycja kosztorysu 28	szt	119.000 kpl.	2 szt/kpl.	238.0000	0.00	
21.	kojki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 48 Razem:	szt. szt. szt.	34.000 m 4.000 szt.	2.7 szt./m 2 szt./szt.	91.8000 8.0000 99.8000	0.00	
22.	Kontroler pozycja kosztorysu 40	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000	0.00	
23.	ý czniki (ró ne) pozycja kosztorysu 46	szt.	34.000 m	0.68 szt./m	23.1200	0.00	
24.	ý czniki instalacyjne pozycja kosztorysu 49	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200	0.00	
25.	Materiały ró ne (za lepki, listwy zaciskowe i inne) pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 33 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 2.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	2.0000 2.0000 4.0000	0.00	
26.	panel krosowy pozycja kosztorysu 51	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000	0.00	
27.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 13	m ³	0.026 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0286	0.00	
28.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 pozycja kosztorysu 47	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200	0.00	
29.	przewód YDYp 3x1,5 + materiały pomocnicze, ży czki pozycja kosztorysu 31	kpl.	113.000 szt.	1 kpl./szt.	113.0000	0.00	
30.	przewód YDYp 3x2,5 750V pozycja kosztorysu 18	m	211.000 m	1.04 m/m	219.4400	0.00	
31.	Tablica n/t 1x12 pól w pomieszczeniu serwerowni. Tablica powinna zawiera : wyr-p25A/30mA, 2xwyB16 i 1xB10. Tablic zasili i podjczy w TB korytarzowej. pozycja kosztorysu 33	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
32.	Tablica p/t 2x14 pól. ANALOGIA - adaptacja istniejącej wn ki do zamant tablicy z bezpiecznikami topikowymi na tablice z bezpiecznikami nadmiarowopradowymi + wymiana drzwiczek osłonowych na nowe.						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 32	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
33.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 13	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 23	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 24	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 25	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 26	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 27	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 28	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 46	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 47	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 48	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 49	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 50	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 51	zł			0.00		
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Kontener na odpady - 7m3 pozycja kosztorysu 11	szt	1.0000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zů