

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dom Studencki AWF
ADRES INWESTYCJI : 61-142 Poznań, ul. Św. Rocha 9
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego
ADRES INWESTORA : 61-871 Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39
BRANŻA : Remont systemu oddymiania klatki schodowej K2
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zabezpieczenie przed zadymieniem			
1 d.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wycięcie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 ceg. dla otworów pod klapy transferowe 0,6*20+1,2*3	m ³ m ³	 15,600	
				RAZEM	15,600
2 d.1	KNR-W 2-17 0138-05	Klapy transferowe pow.czynna 0,405 m2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 2-17 0138-05	Klapy transferowe pow.czynna 0,176 m2 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	kalk. własna	Konstrukcja stalowa pod zestaw nawiewny montowany na ścianie 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	kalk. własna	Konstrukcja stalowa pod zestaw nawiewny montowany na dachu 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	kalk. własna	Wymiana okien istniejących na certyfikowane okna oddymiające o wymiarach 1550 x 1250 mm 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNR 7-08 0301-02	Napędy do okien - siłownik KA34/1000/BSY-D+H o wysuwie min. 1000 mm 11	ukł. ukł.	 11,000	
				RAZEM	11,000
8 d.1	kalk. własna	Przystosowanie istniejącego okna do montażu siłownika 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	kalk. własna	Przystosowanie istniejących drzwi do sterowania 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - napęd drzwiowy 8	ukł. ukł.	 8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1	KNR-W 2-17 0205-04 analogia	System napowietrzania klatek schodowych - Zestaw wyrobów SMOKE MASTER SMPA do różnicowania ciśnień dla klatki K2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	kalk. własna	Dźwig do montażu zespołu nawiewnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	kalk. własna	Przebiecie otworów w ścianach pod kanały wentylacyjne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 0-19 0928-03 analogia	Demontaż okien uchylnych jednodzielných z PCV pow. 1.0 m2 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 10*0,6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	kalk. własna	Łącznik elastyczny ppoż. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		Urządzenia sterowania oddymianiem			
17 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
18 d.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 13*2	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa TR	szt.		
d.2	0105-01	42			
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
20	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa IM	szt.		
d.2	0105-01	44			
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
21	KNR AL-01	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
d.2	0402-02				
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie centrali oddymiania do 8 elementów liniowych	szt.		
d.2	0602-03				
		13+2	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.		
d.2	0604-01				
		13+2	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Okablowanie			
24	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3	1001-03				
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
25	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton.	m		
d.3	0201-03				
		1520	m	1 520,000	
				RAZEM	1 520,000
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.3	0210-04	prawiania bruzd na podłożu betonowym			
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
27	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	1014-01				
		260*0,02*0,05	m ³	0,260	
				RAZEM	0,260
28	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	1012-02				
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na dra-	m		
d.3	0209-01	binkach bez mocowania - przewody do panelu zdalnego sterowania			
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x1 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji	m		
d.3	0208-04	metalowej			
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 układane w ciągach wielokrotnych na konstruk-	m		
d.3	0208-04	cji metalowej			
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji	m		
d.3	0208-04	metalowej			
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 5x1 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji	m		
d.3	0208-04	metalowej			
		50+50	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe NHXCH 5x10 układane w ciągach wielokrotnych na kons-	m		
d.3	0208-04	trukcji metalowej			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe NHXCH 5x16 układane w ciągach wielokrotnych na kons-	m		
d.3	0208-04	trukcji metalowej			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości 100 mm	m		
d.3	1105-01	przykręcane do gotowych otworów			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37	kalk. własna	Przebiecie otworów w stropie pod drabinki kablowe	szt.		
d.3					
		14	szt.	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
38	KNR 0-14 d.3 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR 5 d.3 0111-03	Kanał instalacyjny z PH90 o szerokości podstawy 100 mm - podłoże betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnic zasilającej centrale pożarowe i zespoły nawiewne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
42	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
45	d.3 kalk. własna	Przepusty instalacyjny ppoż.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Oprzewodowanie systemu DSO			
46	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
47	KNR 5-08 d.4 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton.	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
48	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe HTKSH (PH90) 1x2x1,4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
49	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0,02*0,05	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
50	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
51	KNR 5-01 d.4 0606-02 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli instalacji DSO masą ognioodporną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oprzewodowanie systemu SSP			
54	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
55	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe HDGs (PH90) 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0,02*0,05	m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
58	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
59	KNR 5-01 d.5 0606-02 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli instalacji SSP masą ognioodporną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Centrala SSP			
62	KNR AL-01 d.6 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa podstawowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AL-01 d.6 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AL-01 d.6 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - obudowa na akumulatory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.6 0112-01	Montaż zasilacza do centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AL-01 d.6 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR AL-01 d.6 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 128 adresów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01 d.6 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR AL-01 d.6 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł pętli dozorowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR AL-01 d.6 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7		Elementy SSP			
73	KNR AL-01 d.7 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
75	KNR AL-01 d.7 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
76	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
8		Rozbudowa istniejącej centrali SAGITTA			
77	KNR AL-01 d.8 0105-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 32 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Programowanie i uruchomienie			
78	KNR AL-01 d.9 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01 d.9 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AL-01 d.9 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
81	KNR-W 4-01 d.10 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		170	m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
82	KNR-W 4-03 d.10 0606-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
83	kalkulacja d.10 własna	Demontaż i montaż włączników elektrycznych, urządzeń teletechnicznych czujki, gaśnice, oznakowania ewakuacyjna korytarzu itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 4-01 d.10 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby na kłatkach schodowych	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
85	NNRNKB d.10 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		535	m ²	535,000	
				RAZEM	535,000
86	NNRNKB d.10 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
87	KNR 2-02 d.10 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		175	m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
88	KNR-W 2-02 d.10 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych farbą szorowalną - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
89	KNR-W 2-02 d.10 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		310	m ²	310,000	
				RAZEM	310,000
90	KNR-W 4-01 d.10 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		690	m ²	690,000	
				RAZEM	690,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.10	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914- 01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz. 4.5.4. 9914- 08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.10	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
93 d.10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.10	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		355	m ²	355,000	
				RAZEM	355,000
95 d.10	kalk. własna	Oczyszczenie i malowanie balustrad schodów farbą olejną	mb		
		300	mb	300,000	
				RAZEM	300,000
96 d.10	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.10	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.10	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000