

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja akustyczna pomieszczenia 004 Instytutu Akustyki na Wydziale Fizyki  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1  
BRANŻA : Elektryczna / Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaż							
2	Instalacja oświetlenia							
3	Instalacja gniazd							
4	Tablica rozdzielcza							
5	Sieć Teleinformatyczna							
6	SSP							
7	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Demontaż</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> ukła-	m		
d.1	0305-03	danych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	70,000	
		70		RAZEM	70,000
3	KNNR 9	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych, ze-	szt.		
d.1	0402-05	stawy w listwach PCV	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
5	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0403-07	o śr. ponad 60 mm	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
6	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.1	0202-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 9	Demontaż listew instalacyjnych PCV	m		
d.1	0305-03	10	m	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.2	1209-0801	pach z cegły	otw.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2	0302-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na	m		
d.2	0209-01	drabinkach bez mocowania	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.2	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 5	Łącznik świecznikowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.2	0306-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 - załącza- nie wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		<b>Instalacja gniazd</b>			
23	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV - ścienne	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
32	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. DATA w listwach PCV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. ogólne w listwach PCV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP44 bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2. 5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Tablica rozdzielcza</b>		RAZEM	1,000
38	d.4 kalk. własna	Tablica rozdzielcza - doposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Sieć Teleinformatyczna</b>			
39	d.5 kalk. własna	Przebudowa istniejącej sieci teleinformatycznej. Dostarczenie i wykonanie przewodowania, wyposażenie szafy IT w wymagane urządzenia aktywne i pasywne (odległość PPD od pomieszczeń - max. 30m), wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej. CAŁOŚĆ PRAC I TYP URZĄDZEŃ WG WCZEŚNIEJSZYCH USTALEŃ Z INFORMATYKIEM WYDZIAŁU FIZYKI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>SSP</b>			
40	KNR AL-01 d.6 0401-01 analogia	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa czujka dymu wraz z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-06 d.6 1606-04	Instalowanie podstaw do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek liniowych, montowanych kołkami rozporowymi w betonie	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
42	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR AL-01 d.6 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-08 d.6 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45	KNR 5-08 d.6 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR AL-01 d.6 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR AL-01 d.6 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
48	KNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
53	d.7 wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	117,2663		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	DLP ramka	szt	12,0000		12,0000		
2.	doposażenie tablicy rozdzielczej, wprowadzenie i podłączenie przewodów	szt.	1,0000		1,0000		
3.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t, biały	szt	1,0200		1,0200		
4.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n/t, biały, hermetyczny	szt	1,0200		1,0200		
5.	Gniazdo elektryczne z blokadą 2*2P+Z (białe) - podwójne przelotowe	szt	6,1200		6,1200		
6.	Gniazdo elektryczne z blokadą 2*2P+Z (czerwone) - podwójne przelotowe z 2 kluczami	szt	6,1200		6,1200		
7.	Kabel stacyjny dla systemów przeciwpożarowych YnTKSYekw 1x2x0,8	m	20,8000		20,8000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	137,6000		137,6000		
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,0000		4,0000		
10.	listwa PCV - kanał DLP z przegrodą wewnętrzną	m	20,8000		20,8000		
11.	listwa zaciskowa	szt	8,1600		8,1600		
12.	łącznik instalacyjny n/t, 2-przyciskowy, przemysłowy - załączanie wentylacji	szt.	1,0000		1,0000		
13.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	1,0200		1,0200		
14.	łączniki, trójniki, zakończenia	kpl.	1,0000		1,0000		
15.	oprawa LUGCLASSIC ECO LED 600x600, 4000K, 40W	szt.	4,0000		4,0000		
16.	oprawy Awaryjna strefy otwartej , LED, 3W, 1h, AT	szt.	1,0000		1,0000		
17.	oprawy Awaryjne wyjście ewakuacyjne , LED, 3W, 1h, AT	szt.	1,0000		1,0000		
18.	Optyczna czujka dymu i temperatury DOT-4046	szt	2,0000		2,0000		
19.	Peszel RGS 25/19 (750N)	m	10,4000		10,4000		
20.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750V	m	62,4000		62,4000		
21.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750V	m	140,4000		140,4000		
22.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	4,0800		4,0800		
23.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	2,0400		2,0400		
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	8,1600		8,1600		
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40	m	15,6000		15,6000		
26.	rury winidurkowe giętkie śr. 22	m	15,6000		15,6000		
27.	SAP- gniazdo do czujek liniowych do betonu np Gniazdo czujek G-40	szt	2,0000		2,0000		
28.	Sieć teleinformatyczna (6 PEL x 2 RJ45)	szt.	1,0000		1,0000		
29.	uchwyty	szt.	63,0000		63,0000		
30.	utylicacja czujki izotopowej	szt	1,0000		1,0000		
31.	Wskaźnik zadziałania WZ-30"	szt	1,0000		1,0000		
32.	złączki	szt.	12,3000		12,3000		
33.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: