

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia w piwnicy na pracownię DARIAGH Wydział Nauk o Sztuce Instytutu Muzykologii  
ADRES INWESTYCJI : Collegium Historicum ul. Uniwersytetu Poznańskiego 7 w Poznaniu  
INWESTOR : Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1, Poznań  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Walczak  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 31 maj 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 31 maj 2021

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU  
Robót Elektrycznych  
*Karol Walczak*  
mgr inż. Karol Walczak  
upr. bud. WKP/0301/OWOE/04

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tablice rozdzielcze, trasy kablowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	15,00	
				RAZEM	15,00
2 d.1.1	KNNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd ogólnych</b>			
3 d.1.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
5 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
6 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur 350	m m	350,00	
				RAZEM	350,00
7 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.2	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -w listwie kablowej 48	szt. szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
13 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 25W 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED -awaryjna 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>1.3</b>		<b>Demontaże</b>			
16 d.1.3	wycena indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>			
17 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-06	48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.4	1305-01	1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.4	1305-02	5	prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego oraz awaryjnego w pomieszczeniu, wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
d.1.4		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		<b>Instalacja sygnalizacji pożaru</b>			
23	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.5	0103-01	35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.5	0203-01	150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
25	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1.5	1612-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 5-06	Instalowanie gniazd z izolatorami zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
d.1.5	1606-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
d.1.5	1611-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1.5	0601-01	1	n-g	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
d.1.5	0603-04	1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.5	0604-01	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31	wycena indywidualna	Wpięcie do istniejącego systemu SSP oraz uruchomienie projektowanych klap ppoż na kanałach wentylacyjnych	kpl.		
d.1.5		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	169,60		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gniazdo czujki	szt	1,00		
2.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 250V, M45, z osprzetem do montażu w listwie kablowej	szt	28,00		
3.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, DATA, 250V, M45, z kluczem, z osprzetem do montażu w listwie kablowej	szt	20,00		
4.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	156,00		
5.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	2,00		
6.	Kolek rozporowy z wkretem fi 8mm	szt	199,50		
7.	Listwa kablowa PCW, biała, 110x70 z przegrodą separującą, pokrywą	m	41,60		
8.	listwa zaciskowa	szt	6,12		
9.	Łącznik 1-bieg 10AX, 250V~, IP44 system ramkowy VENA prod. KOS	szt.	2,04		
10.	łącznik listwy	szt.	27,20		
11.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	1,02		
12.	narożnik wewnętrzny regulowany	szt.	3,00		
13.	narożnik zewnętrzny regulowany	szt.	3,00		
14.	Ognioodporna masa uszczelniająca, zapewniająca elastyczne uszczelnienie przeciwpożarowe przepustów	szt	0,16		
15.	Oprawa awaryjna LED 1W, 1h, optyka uniwersalna, autotest, na-stropowa	szt.	1,00		
16.	Oprawa oświetleniowa wykonana z profilu aluminiowego wyposażona w przesłonę oraz zasilacz, przeznaczone do instalowania na stropie lub na zwieszakach. MICRO-PRM (mikropryzma PMMA) E 24 840 / L-1412MM, moc oprawy 25W, CRI>80, strumień oprawy 3102lm, IP44,	szt.	4,00		
17.	optyczna czujka DP2061N	szt	1,00		
18.	Optyczny wskaźnik zadziałania PA25/3'	szt	1,00		
19.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	52,00		
20.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	364,00		
21.	Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	szt	1,02		
22.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 (kolor ciemny grafit)	szt	2,04		
23.	Puszka p/t okragła uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	6,12		
24.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	36,40		
25.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	62,40		
26.	sruby kotwiące	szt	2,00		
27.	uchwyty	szt.	199,50		
28.	Wkręty do kołków fi 8mm - 5x40mm	szt.	216,00		
29.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	14,35		
30.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	24,60		
31.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95		
				RAZEM	

Słownie: