

		WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW OCHRONY POŻAROWEJ W DOMU STUDENCKIM „AKADEMIK”		
		Jednostka ewidencyjna: 146506 8 Dzielnica Ochota Kategoria budynku IX		
ADRES INWESTYCJI		ul. Akademicka 5, 02-038 Warszawa dz. Nr ew. 65/1 obręb 2-02-05		
FAZA		PRZEDMIAR - INSTALACJA DSO		TOM 18B
INWESTOR		Politechnika Warszawska Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa		
PROJEKTANT		VODA Bartosz Trzeciak ul. M. Kopernika 8/18 m.26 00-367 WARSZAWA 791-228-000		
KODY CPV		CPV 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych CPV 45314310-7 Układanie kabli		
BRANŻA:		Imię i Nazwisko:	Nr. Upnień:	Data:
Instalacja SAP i DSO Projektant:		mgr inż. Janusz Kojtek		07.06.2022

Zawartość opracowania:

TOM 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
TOM 2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM 3	PROJEKT TECHNICZNY - Architektura
TOM 4	PROJEKT TECHNICZNY - Konstrukcja
TOM 5	PROJEKT TECHNICZNY - Instalacja wentylacji
TOM 6	PROJEKT TECHNICZNY - Instalacja elektryczna
TOM 7	PROJEKT TECHNICZNY - Instalacja hydrantowa
TOM 8	PROJEKT TECHNICZNY - Instalacja SAP i DSO
TOM 9	STWiOR - Architektura i konstrukcja
TOM 10	STWiOR - Instalacja wentylacji
TOM 11	STWiOR - Instalacja elektryczna
TOM 12	STWiOR - Instalacja hydrantowa
TOM 13	STWiOR - Instalacja SAP i DSO
TOM 14	PRZEDMIAR - Architektura i konstrukcja
TOM 15	PRZEDMIAR - Instalacja wentylacji
TOM 16	PRZEDMIAR - Instalacja elektryczna
TOM 17	PRZEDMIAR - Instalacja hydrantowa
TOM 18A	PRZEDMIAR - Instalacja SAP
TOM 18B	PRZEDMIAR - Instalacja DSO
TOM 19	KOSZTORYS - Architektura i konstrukcja
TOM 20	KOSZTORYS - Instalacja wentylacji
TOM 21	KOSZTORYS - Instalacja elektryczna
TOM 22	KOSZTORYS - Instalacja hydrantowa
TOM 23A	KOSZTORYS - Instalacja SAP
TOM 23B	KOSZTORYS - Instalacja DSO

Warszawa, 07.06.2022r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW
OCHRONY POŻAROWEJ W DOMU STUDENCKIM "AKADEMIK"
ADRES INWESTYCJI : ul. Akademicka 5 w Warszawie
INWESTOR : Politechnika Warszawska
ADRES INWESTORA : ul. Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kojtek
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY DSO			
1.1			Prace instalacyjne			
1 d.1. 1	KNR 4-03 1003-01	SST- SSP/ DSO	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2800	otw.	2800,000	
					RAZEM	2800,000
2 d.1. 1	E-0508 0800-05	SST- SSP/ DSO	Montaż kanału ognioodpornego E90	m		
			19000	m	19000,000	
					RAZEM	19000,000
3 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	SST- SSP/ DSO	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HTKSH PH90 1x2x1.0	m		
			11500	m	11500,000	
					RAZEM	11500,000
4 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	SST- SSP/ DSO	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HTKSH PH90 1x2x1.8	m		
			7100	m	7100,000	
					RAZEM	7100,000
5 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	SST- SSP/ DSO	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HTKSH PH90 1x2x2.3	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	900,000
6 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	SST- SSP/ DSO	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych połączenie szaf kablem HTKSHekw 4x2x1.0	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
7 d.1. 1	KNNR 5 0212-01	SST- SSP/ DSO	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych podłączenie mikrofonu HTKSHekw PH90 2x2x0.8	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8 d.1. 1	kalk. własna	SST- SSP/ DSO	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Montaż urządzeń			
1.2.1			Montaż szafy nr 1			
9 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	SST- SSP/ DSO	Montaż szafy zasilająco-sterującej systemu DSO	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2.1	KNR AL-01 0112-08	SST- SSP/ DSO	Montaż zasilacza wielofunkcyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-13	SST- SSP/ DSO	Montaż wyposażenia szaf - kontroler	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-13	SST- SSP/ DSO	Montaż wyposażenia szaf - wzmacniacz 600W/4-ch	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1. 2.1	KNR 5-06 0304-05	SST- SSP/ DSO	Instalowanie pulpitu mikrofonowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2			Montaż szafy nr 2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2.2	KNR AT-28 0110-01	SST- SSP/ DSO	Montaż szafy zasilająco-sterującej systemu DSO	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 2.2	KNR AL-01 0112-08	SST- SSP/ DSO	Montaż zasilacza wielofunkcyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1. 2.2	KNR AT-28 0110-13	SST- SSP/ DSO	Montaż wyposażenia szaf - wzmacniacz 600W/8-ch	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1. 2.2	KNR AT-28 0110-13	SST- SSP/ DSO	Montaż wyposażenia szaf - wzmacniacz 600W/4-ch	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 3			Montaż głośników			
18 d.1. 2.3	KNR 5-06 0805-03	SST- SSP/ DSO	Instalowanie głośnika wewnętrznego ściennego w obudowie metalowej	szt.		
			1211	szt.	1211,000	
					RAZEM	1211,000
19 d.1. 2.3	KNR 5-06 0806-02	SST- SSP/ DSO	Instalowanie głośnika wewnętrznego sufitowego	szt.		
			91	szt.	91,000	
					RAZEM	91,000
20 d.1. 2.3	KNR 5-06 0808-12	SST- SSP/ DSO	Instalowanie kolumny głośnikowej	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
21 d.1. 2.3	KNR AL-01 0113-01 analogia	SST- SSP/ DSO	Montaż modułu końca linii	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
1.3			Uruchomienie systemu			
22 d.1. 3	KNR AL-01 0307-02	SST- SSP/ DSO	Praca próbna systemu DSO - próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.1. 3	KNR 4-03 1206-01 - p/ analogię	SST- SSP/ DSO	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - pomiar szumów tła i zrozumiałości mody	pomiar . pomiar .	1326,000	
			1326			
					RAZEM	1326,000
24 d.1. 3	KNR AL-01 0604-09	SST- SSP/ DSO	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów linii wych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 3	Wycena własna	SST- SSP/ DSO	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY DSO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
2.	Głośnik sufitowy modułowy	szt	91,0000		
3.	Głośnik ścienny w obudowie metalowej	szt	1211,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DŹWIEKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY DSO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	HTKSH PH90 1x2x1.0	m	11500,0000		
5.	HTKSH PH90 1x2x1.8	m	7100,0000		
6.	HTKSH PH90 1x2x2.3	m	900,0000		
7.	HTKSHekw PH90 4x2x0.8	m	50,0000		
8.	HTKSHekw PH90 4x2x1.0	m	100,0000		
9.	Kanał ognioodporny E90	m	19760,0000		
10.	Kolumna głośnikowa	szt	24,0000		
11.	Kołek metalowy M6x30	szt	57000,0000		
12.	kołki rozporowe fi8 CNBOP	szt	2422,0000		
13.	Kontroler systemu DSO	szt.	1,0000		
14.	Kostka ceramiczna z bezpiecznikiem termicznym	szt	1326,0000		
15.	Linka stalowa 1m do głośnika	szt	91,0000		
16.	metalowa kopuła ognioodporna	szt	91,0000		
17.	Moduł końca linii	szt	34,0000		
18.	Nabiurkowy pulpit mikrofonowy LCD	szt	1,0000		
19.	Rozszerzenie pulpitu mikrofonowego	szt	2,0000		
20.	Szafa zasilająca systemu DSO z baterią akumulatorów	kpl.	2,0000		
21.	Wielofunkcyjny zasilacz	kpl.	2,0000		
22.	Wzmacniacz 600W/4-ch	szt.	5,0000		
23.	Wzmacniacz 600W/8-ch	szt.	1,0000		
24.	zabezpieczenia poż.	kpl.	20,0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: