

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
51314000-6 Usługi instalowania urządzeń wideo
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i remont - etap IIC i IID realizacji / skrzydło wschodnie i część północnego,
ADRES INWESTYCJI : ul. Szewska 49, 50-139 Wrocław
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski
ADRES INWESTORA : pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Grzybalski (TELETECHNICZNA)
DATA OPRACOWANIA : 26 kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje wykonanie instalacji teletechnicznych wynikających z projektu wykonawczego zamiennego instalacji teletechnicznych w ramach zadania pn. Przebudowa, rozbudowa i remont - etap IIC i IID realizacji / skrzydło wschodnie i część północnego, fragment obiektu pomiędzy klatkami schodowymi K/1 i K/3 / w budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49 we Wrocławiu.

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przeniesienie urządzeń teletechnicznych z Portierni Tymczasowej do Portierni docelowej	1	4
1.1	Przeniesienie szafy LAN	1	1
1.2	Przeniesienie stanowiska obserwacji CCTV	2	2
1.3	Przeniesienie urządzeń SWN	3	3
1.4	Przeniesienie central CSP1, CSP2, czujek, ROP, zasilacza	4	4
2	Okablowanie strukturalne (LAN)	5	19
2.1	Trasy kablowe	5	9
2.2	Okablowanie	10	13
2.3	Szafy LAN	14	18
2.4	Urządzenia aktywne dla sieci LAN	19	19
3	System AV	20	29
3.1	SALA 1/09	20	20
3.2	SALA 1/10	21	21
3.3	SALA 1/12	22	22
3.4	SALA 2/09	23	23
3.5	SALA 2/14	24	24
3.6	SALA 3/10	25	25
3.7	SALA 3/11	26	26
3.8	SALA 3/13	27	27
3.9	SALA 2/08	28	28
3.10	SALA 2/11	29	29
4	System Telewizji Przemysłowej (CCTV)	30	35
4.1	Urządzenia	30	35
5	System Wideodomofonowy	36	38
5.1	Urządzenia	36	38
6	System Sygnalizacji Włamania (SWN)	39	46
6.1	Okablowanie	39	39
6.2	Urządzenia	40	46
7	System Sygnalizacji Pożarowej	47	66
7.1	Okablowanie	47	51
7.2	Urządzenia	52	66
8	System Oddymiania (SOD)	67	74
8.1	Okablowanie	67	68
8.2	Urządzenia	69	74
9	System Zamknięć Ogniwych (SZO)	75	79
9.1	Okablowanie	75	75
9.2	Urządzenia	76	79
10	System integrujący systemy zabezpieczeń technicznych (SMS)	80	81
10.1	Urządzenia	80	81

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314320-0	Przeniesienie urządzeń teletechnicznych z Portierni Tymczasowej do Portierni docelowej			
1.1	45314320-0	Przeniesienie szafy LAN			
d.1.1	1	Demontaż i ponowny montaż istniejącej szafy LPD.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	51314000-6	Przeniesienie stanowiska obserwacji CCTV			
d.1.2	2	Demontaż i ponowny montaż stanowiska obserwacji CCTV.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45312200-9	Przeniesienie urządzeń SWN			
d.1.3	3	Demontaż i ponowny montaż centrali i manipulatora SWN.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45312100-8	Przeniesienie central CSP1, CSP2, czujek, ROP, zasilacza			
d.1.4	4	Demontaż i ponowny montaż central CSP1, CSP2, czujek, ROP, zasilacza.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45314320-0	Okablowanie strukturalne (LAN)			
2.1	45314320-0	Trasy kablowe			
d.2.1	5	Wykonanie korytka kablowego w piwnicy dla WASK.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
d.2.1	6	Wykonanie korytka kablowego dla LAN.	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
d.2.1	7	Wykonanie kompletnych metalowych kanałów podłogowych z przykrywkami oraz systemem mocowania.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
d.2.1	8	Wykonanie drabiny kablowej D200.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
d.2.1	9	Wykonanie drabiny kablowej D300	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2	45314320-0	Okablowanie			
d.2.2	10	Ułożenie okablowania miedzianego poziomego okablowania strukturalnego kat.6A bez punktów elektryczno - logicznych 52*500	m		
			m	26000.000	
				RAZEM	26000.000
d.2.2	11	Ułożenie okablowania światłowodowego okablowania strukturalnego kat. OS2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
d.2.2	12	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		324	szt.	324.000	
				RAZEM	324.000
d.2.2	13	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
2.3	45314320-0	Szafy LAN			
d.2.3	14	Montaż, podłączenie, kompletnej szafy kablowej nr GPD1 bez urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.3	15	Montaż, podłączenie, kompletnej szafy kablowej nr GPD2 bez urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.3	16	Montaż, podłączenie, kompletnej szafy kablowej nr LPD-01 bez urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2.3	17	Rozbudowa szafy nr LPD-11	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	17	Rozbudowa szafy nr Szk	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45314320-0	Urządzenia aktywne dla sieci LAN			
19	18	Doposażenie szaf LAN, obejmuje w szczególności:	kpl.		
d.2.4		1. montaż przełączników z modułami SFP			
		2. montaż zasilaczy UPS			
		3. montaż AP WiFi			
		4. montaż komputerów do sal dydaktycznych			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	51314000-6	System AV			
3.1	51314000-6	SALA 1/09			
20	19	SALA 1/09 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	51314000-6	SALA 1/10			
21	20	SALA 1/10 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	51314000-6	SALA 1/12			
22	21	SALA 1/12 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	51314000-6	SALA 2/09			
23	22	SALA 2/09 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	51314000-6	SALA 2/14			
24	23	SALA 2/14 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	51314000-6	SALA 3/10			
25	24	SALA 3/10 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	51314000-6	SALA 3/11			
26	25	SALA 3/11 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	51314000-6	SALA 3/13			
27	26	SALA 3/13 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	51314000-6	SALA 2/08			
28	27	SALA 2/08 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	51314000-6	SALA 2/11			
29	28	SALA 2/11 : SYSTEM AUDIO-VIDEO	kpl.		
d.3.10		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	51314000-6	System Telewizji Przemysłowej (CCTV)			
4.1	51314000-6	Urządzenia			
30	29	Kamera IP kopułkowa wewnętrzna	kpl		
d.4.1		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
31	30	Kamera IP kopułkowa zewnętrzna	kpl		
d.4.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	31	Kamera IP zewnętrzna	kplt		
d.4.1		6	kplt	6.000	
				RAZEM	6.000
33	32	Kompletny rejestrator podstawowy NVR z dyskiem HDD do pracy ciągłej	kplt		
d.4.1		3	kplt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	33	Kompletny rejestrator rezerwowy NVR z dyskiem HDD do pracy ciągłej	kplt		
d.4.1		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
35		stacja roboczej na potrzeby CCTV w Portierni	kplt		
d.4.1	analiza indywidualna	2	kplt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	51314000-6	System Wideodomofonowy			
5.1	51314000-6	Urządzenia			
36	35	Moduł wideodomofonu - jednostka centralna	kplt		
d.5.1		3	kplt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	36	Moduł wideodomofonu - Pojedynczy panel montażowy do montażu podtynkowego	kplt		
d.5.1		3	kplt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	37	Wewnętrzny panel IP z monitorem dotykowym 7"	kplt		
d.5.1		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45312200-9	System Sygnalizacji Włamania (SWN)			
6.1	45312200-9	Okablowanie			
39	38	Wykonanie kompletnego okablowania wszystkich urządzeń systemu SWN	m		
d.6.1		2000+220	m	2220.000	
				RAZEM	2220.000
6.2	45312200-9	Urządzenia			
40	39	Montaż czujki ruchu dualnej PIR + PM	szt.		
d.6.2		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
41	40	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego	szt.		
d.6.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	41	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy z wyświetlaczem LCD	kplt		
d.6.2		5	kplt	5.000	
				RAZEM	5.000
43	42	Montaż centrali systemu alarmowego	kplt		
d.6.2		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	43	Rozbudowa centrali alarmowej z zasilaczem i akumulatorem 12V 18Ah.	kplt		
d.6.2		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	44	Podcentrala nr PCA-P1 z zasilaczem i akumulatorem 12V 18Ah.	kplt		
d.6.2		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	45	Podcentrala nr PCA-11 z zasilaczem i akumulatorem 12V 18Ah.	kplt		
d.6.2		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45312100-8	System Sygnalizacji Pożarowej			
7.1	45312100-8	Okablowanie			
47	46	Wykonanie kompletnego okablowania PEŁTLI DOZOROWYCH ISP	m		
d.7.1		3070	m	3070.000	
				RAZEM	3070.000
48	47	Wykonanie kompletnego okablowania WSKAŹNIKÓW ZADZIAŁANIA	m		
d.7.1		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	48	Wykonanie kompletnego okablowania LINII KLASY E90 - PRZEWÓD PH90 HDGs 2x1,5mm ² 825	m		
			m	825.000	
				RAZEM	825.000
50	49	Wykonanie kompletnego okablowania LINII KLASY E90 - PRZEWÓD HTKSH PH90/E90 ekw 1x2x0,8mm 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
51	50	Wykonanie kompletnego okablowania LINII KLASY E0 - PRZEWÓD YTKSY 3x2x0,5 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
7.2	45312100-8	Urządzenia			
52	52	Centrala nr CSP	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	54	urządzenie UTA.	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	55	interfejs szeregowy SEI	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	56	konwerter RS232 / ethernet do interfejsu szeregowego SEI	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	57	Montaż i podłączenie 3-detektorowych pożarowych czujek dymu z gniazdem i etykietą adresową BEZ wskaźnika zadziałania 160	kplt		
			kplt	160.000	
				RAZEM	160.000
57	58	Montaż i podłączenie pożarowych czujek termicznych z gniazdem i etykietą adresową BEZ wskaźnika zadziałania 3	kplt		
			kplt	3.000	
				RAZEM	3.000
58	59	Montaż i podłączenie pożarowych 3-detektorowych czujek dymu 3 detektorowych z gniazdem ORAZ zewnętrznym wskaźnikiem zadziałania 70	kplt		
			kplt	70.000	
				RAZEM	70.000
59	60	Montaż i podłączenie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego wraz z obudową 24	kplt		
			kplt	24.000	
				RAZEM	24.000
60	61	Montaż i podłączenie modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść wraz z izolatorem zwarć w obudowie 6	kplt		
			kplt	6.000	
				RAZEM	6.000
61	62	Montaż i podłączenie modułu adresowego sterującego do 1 wejść/ 1 wyjść wraz z izolatorem zwarć w obudowie 22	kplt		
			kplt	22.000	
				RAZEM	22.000
62	63	Montaż i podłączenie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z metalową puszką przyłączeniową z bezpiecznikiem i kostką ceramiczną 27	kplt		
			kplt	27.000	
				RAZEM	27.000
63	64	Montaż i podłączenie sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego wraz z metalową puszką przyłączeniową z bezpiecznikiem i kostką ceramiczną 3	kplt		
			kplt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	65	Montaż detektora aspiracyjnego	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	66	Montaż zasilacza ppoż. CNBOP wraz z baterią akumulatorów 2x18Ah	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	67	Montaż zasilacza ppoż. CNBOP wraz z baterią akumulatorów 2x26Ah	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45312100-8	System Oddymiania (SOD)			
8.1	45312100-8	Okablowanie			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.8.1	68	Wykonanie kompletnego okablowania PH90/E90 HDGs 3x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.8.1	69	Wykonanie kompletnego okablowania HTKSH FE180/PH90 4x2x0,8	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8.2	45312100-8	Urządzenia			
69 d.8.2	70	Centrala oddymiania.	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8.2	71	Czujka pogodowa.	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.8.2	72	Przycisk przewietrzania podtynkowy kluczowy z wkładką i kluczem	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8.2	73	Przycisk przewietrzania podtynkowy z sygnalizacją diodową	kplt		
		2	kplt	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.8.2	74	Ręczny przycisk oddymiania	kplt		
		7	kplt	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.8.2	75	puszka do podłączenia kłapy oddymiającej	kplt		
		2	kplt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	45312100-8	System Zamknięć Ogniowych (SZO)			
9.1	45312100-8	Okablowanie			
75 d.9.1	76	Wykonanie kompletnego okablowania YnTKSY 1x2x1,0	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
9.2	45312100-8	Urządzenia			
76 d.9.2	77	Centrala zamknięć ogniowych.	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.9.2	78	Przycisk przycisk przerywający	kplt		
		9	kplt	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.9.2	79	chwytak ścienny	kplt		
		7	kplt	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.9.2	80	chwytak podłogowy	kplt		
		2	kplt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	45312000-7	System integrujący systemy zabezpieczeń technicznych (SMS)			
10.1	45312100-8	Urządzenia			
80 d.10. 1	81	SERWER SMS	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.10. 1	82	STACJA KLIENCKA SMS	kplt		
		1	kplt	1.000	
				RAZEM	1.000