
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: Remont telewizji dozorowej w budynku Dom Studenta nr 4 UW
ADRES INWESTYCJI: Dom Studenta nr 4 UW, ul. Zamenhofa 10A , 00-187 Warszawa
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Warszawski
ADRES INWESTORA: ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Warszawa

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Telewizja dozorowa - demontaże	4
2 Telewizja dozorowa - montaż	4
3 roboty inne	6
Zestawienie materiałów	6
Zestawienie sprzętu	8
Zestawienie robocizny	8

Charakterystyka obiektu

Budynek Domu Studenta o 5 kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony, konstrukcja żelbetowa częściowo murowana.

Kategoria zagrożenia pożarowego ZL V

Teren zewnętrzny jest własnością m. st. Warszawy.

Założenia do kosztorysu

Szczegółowe parametry przyjętych urządzeń są podane w Opisie Przedmiotu Zamówienia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1	45300000-0 45310000-3 45311000-0	Telewizja dozorowa - demontaże			
1 d.1	KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2.	Demontaż niedemolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż niedemolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3 d.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż niedemolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1	KNR AL-01 0501-03 z.o 3.2.	Demontaż niedemolacyjny montażu elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.9.	demontaż przewodów sygnałowych od kamer	m		
		(54 + 9) * 80	m	5 040,000	
				RAZEM	5 040,000
6 d.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.9. analogia	demontaż przewodów zasilających kamery	m		
		(54 + 9) * 30	m	1 890,000	
				RAZEM	1 890,000
2	45300000-0 45310000-3 45311100-1 45311200-2 45314000-1 45314320-0	Telewizja dozorowa - montaż			
2.1		urządzenia			
7 d.2.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP Pro, 40 kanałów, obsługa 4 dysków do 10TB, alarm, audio, max: 12MP (IP), RAID	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż - Dysk twardy 10TB	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.2.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD Full HD 27", HDMI, VGA, DisplayPort	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2.1	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik (switch) PoE 24x100Mb/s RJ45, 2xGbps combo (RJ45/SFP)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNR AL-01 0701-01	zestaw PC, oprogramowania systemowego, oprogramowania użytkowego, Stacja robocza, Intel Core i7-11700F 2,5GHz 16MB, NVIDIA Quadro P620, RAM: 2 x 8GB, SSD: 128GB, HDD: 1TB, WIN 10PRO, wejścia video: 4x miniDisplayPort HDMI, Mini Tower, 350W, monitor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery IP Pro 5MP, turret, obiektyw 2.7-13.5mm, motozoom, IR 50m, analityka VCA, RTMP, tryb korytarzowy, WDR, audio, alarm, IP67	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
14 d.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery IP PoE 5MP, obiektyw 2.7-13.5mm, IR 80m, RTMP, zliczanie osób, analityka VCA, WDR, audio, alarm, IP67	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2.1	KNNR 5 0406 -04	Montaż - Zasilacz awaryjny 3000VA/2700W, RACK 2U, GT UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie 1-kanalowych ograniczników przepięć iskiernik+półprzewodnik w linii sygnałowo-zasilającej PoE dla kamer zewnętrznych na ścianie ceglanej, montaż przy kamerze	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2.1	KNR 5-06 0406-06	Instalowanie 16-kanalowych ograniczników przepięć iskiernik+półprzewodnik w linii sygnałowo-zasilającej PoE dla kamer zewnętrznych na ścianie ceglanej, montaż przy switchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		instalacje			
18 d.2.2	KNNR 5 0101 -06	Układanie rur winidurkowych - Rurki elektroinstalacyjne fi 28 mm	m		
		(54 + 10) * 30	m	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
19 d.2.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - skrętka U/FTP cat.5	m		
		(54 + 10) * 65	m	4 160,000	
				RAZEM	4 160,000
20 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		(54 + 10) * 2	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
21 d.2.2	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - 1 kabel światłowodowy	m		
		40 + 40 + 80 + 80	m	240,000	
				RAZEM	240,000
22 d.2.2	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		(1 + 1 + 1 + 1) * 2 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.2.2	KNNR 5 0201 -03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur LgYżo 4	m		
		10 * 30	m	300,000	
				RAZEM	300,000
24 d.2.2	KNNR 5 0206 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe do zasilania switchy- przewód YDYżo 3x2,5	m		
		40 + 40 + 80 + 80	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.2	KNNR 5 0404 -01	Tablica rozdzielcza do zasilania przełączników, monitorów i stacji roboczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.2	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		uruchomienia, pomiary			
27 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		54 + 10	pomi ar	64,000	
				RAZEM	64,000
28 d.2.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU - linie od kamer do switchy	szt		
		54 + 10	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
29 d.2.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU - linie od switchy do rejestratorów	szt		
		1 + 1 + 1 + 1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1 + 4	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		(10 - 1)	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000
3		roboty inne			
33 d.3	KNR-W 4-03 1008-02 analogia	Uszczelnienie przejść przez stropy i ściany masą p.poż.	prze pust.		
		6 * 2	prze pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.3	analiza własna	Montaż tablic ostrzegawczych o zastosowanym monitoringu wizyjnym	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3		Konfiguracja oprogramowania użytkowego, dokumentacja powykonawcza, instrukcje eksploatacji wykonanych instalacji, szkolenie pracowników Zamawiającego	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość / liczba	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	648,0000	0,0000	648,0000	0,00	0,00
2	0000000	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość / liczba	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
3		masa ogniochronna do uszczelniania przejść instalacyjnych (DWU AT) - tuba 0,45kg	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
4	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,0000	0,0000		0,00
5	7580022	Rurki elektroinstalacyjne RLn fi 28 mm	m	1 996,8000	0,0000	1 996,8000	0,00	0,00
6	7580409	Złączki fi 28 mm	szt.	787,2000	0,0000	787,2000	0,00	0,00
7	8741004	Skřętka U/FTP cat.5e LSOH	m	4 160,0000	0,0000	4 160,0000	0,00	0,00
8		ogranicznik przepięć iskiernik+ półprzewodnik w linii sygnałowo-zasilającej PoE dla kamer zewnętrznych, montowany przy kamerze Miniaturowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1-kanalowe RJ45 PoE (LAN)	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
9		obudowa ogranicznika przepięć, montaż przy kamerze	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
10	0000062	Kamera IP PoE 5MP, obiektyw 2.7-13.5mm, motozoom, IR 50m, analityka VCA, RTMP, tryb korytarzowy, WDR, audio, alarm, IP67	kpl.	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
11		Puszka (podstawa) montażowa do kamer wewnętrznych	szt.	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
12	0000063	Kamera IP PoE 5MP, obiektyw 2.7-13.5mm, IR 80m, RTMP, zliczanie osób, analityka VCA, WDR, audio, alarm, IP67	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
13		Puszka (podstawa) montażowa do kamer zewnętrznych	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
14	0000142	Rejestrator IP Pro, 40 kanałów, obsługa 4 dysków do 10TB, alarm, audio, max: 12MP (IP), RAID	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
15	0000026	Dysk twardy 10TB	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
16		Monitor LCD Full HD 27", HDMI, VGA, DisplayPort	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
17		przełącznik (switch) PoE 24x100Mb/s RJ45, 2xGbps combo (RJ45/SFP)	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
18		ogranicznik przepięć iskiernik+ półprzewodnik w linii sygnałowo-zasilającej PoE dla kamer zewnętrznych, montowany przy kamerze Miniaturowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 16-kanalowe RJ45 PoE (LAN)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	0000207	Zasilacz awaryjny 3000VA/2700W, RACK 2U, GT UPS	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20		Stacja robocza, Intel Core i7-11700F 2,5GHz 16MB, NVIDIA Quadro P620, RAM: 2 x 8GB, SSD: 128GB, HDD: 1TB, WIN 10PRO, wejścia wideo: 4x miniDisplayPort HDMI, Mini Tower, 350W, monitor, oprogramowanie systemowe i użytkowe	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość / liczba	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
21	8600620	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 2-włóknowy (duplex) stacyjny jednomodowy	m	264,0000	0,0000	264,0000	0,00	0,00
22	8620000	złącze światłowodowe	kpl.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
23	7758001	szafa dystrybucyjna RACK 19" 600x600 z panelem zasilającym i wentylacyjnym	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	7922203	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 4mm ⁴	m	312,0000	0,0000	312,0000	0,00	0,00
25	7951008	przewód YDYżo 3x2,5	m	249,6000	0,0000	249,6000	0,00	0,00
26	8990000	uchwyty	szt.	648,0000	0,0000	648,0000	0,00	0,00
27	7058999	tablica rozdzielcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	7551999	złącze RJ45	szt.	128,0000	0,0000	128,0000	0,00	0,00
29		tablica ostrzegawcza o zastosowanym monitoringu wizyjnym	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
30	7530021	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
RAZEM								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość / liczba	Cena jedn.	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	9,5360	0,00	0,00
2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	19,0720	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość / liczba	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 178,3810	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł