

PRZEDMIAR ROBÓT

Telewizyjny system nadzoru - budynek przy ul. Techników 2

Opis techniczny:

1. Szafę z rejestratorem umieścić w pomieszczeniu serwerowym.
2. Kamery wewnętrzne zamontowane na każdej kondygnacji swoim zasięgiem mają objąć klatkę schodową.
3. Kamery zewnętrzne montowane na wysokości drugiej kondygnacji powyżej gzymsu na narożnikach budynku, na dłuższej ścianach umieścić dwie kamery z każdej stron.
4. Konfiguracja ma umożliwiać dostęp do zapisów rejestratora poprzez własną sieć Wi-Fi.
5. Przytoczone w zestawieniu materiałowym nazwy i typy są przykładowymi urządzeniami. Wykonawca może zastosować inne urządzenia o nie parametrach

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		I. INSTALACJA LAN.		
1 d.1	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	116,8
2 d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	116,8
3 d.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm F-UTP kat.6 LS0H	m kabla	240
4 d.1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki	240
5 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3
6 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
7 d.1	KNR AT-13 0103-01	Osadzenie przepustów w ścianach	szt.	5
8 d.1	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	14
9 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1
10 d.1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	9
		Razem dział: I. INSTALACJA LAN.		
2		II. INSTALACJA CCTV		
11 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna o rozdzielczości 1920x1080 kolorowe z czujnikami ruchu i filtrem podczerwieni	szt.	6
12 d.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna o rozdzielczości 1920x1080 kolorowe z czujnikami ruchu i filtrem podczerwieni	szt.	4
13 d.2	KNR AL-01 0404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów CCTV - ogranicznik przepięć w sieci Ethernet	szt.	4
14 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy	szt.	1
15 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wewnętrzny dysk twrdy HDD 6TB	szt.	1
16 d.2	KNNR 5 0406-04	Zasilacz UPS 700/420VAW	szt.	1
17 d.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Access Point	szt.	1
18 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	10
19 d.2	alk. własna	Konfiguracja urządzenia przenośnego (komputera) do podglądu zapisów z rejestratora.	kpl.	1
20 d.2	alk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, programowanie i szkolenie użytkowników	kpl.	1
		Razem dział: II. INSTALACJA CCTV		
3		SZAFA PD		
21 d.3	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.	1
22 d.3	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca do szafy	kpl.	1
23 d.3	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka do szafy	szt.	1
24 d.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	10
		Razem dział: SZAFA PD		
4		Zasilanie szafy		
25 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	10
26 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	11
27 d.4	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1
28 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	9
29 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
30 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
31 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
		Razem dział: Zasilanie szafy		
		RAZEM Kosztorys (netto)		
		VAT (8 %)		
		RAZEM (brutto)		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Półka do szafy 19", z otworami, 350 mm, 2U	szt.	1
2.	ZASILACZ AWARYJNY UPS LUPUS 700/420VAW	szt.	1
3.	Wyłącznik różnicowo prądowy 2P B-6A 40A 30 mA	szt	1
4.	Złącze kat. 5e,	kpl.	24
5.	rury winidurkowe RS 37	m	121,472
6.	listwa elektroinstalacyjna LN20x10	m	10,4
7.	uchwyty do rur	szt	245,28
8.	Szafa wisząca 6U 19", 355x600x600 mm	kpl.	1
9.	Listwa zasilająca 19", 5 gniazd, z filtrem przeciwprzepięciowym, 1,5 m	kpl.	1
10.	Router TL-WR802N	kpl.	1
11.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	11,44

12.	Kabel S/FTP LSOH kat.5e drut 23AWG (305m)	m	264
13.	łącznik	szt.	3
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	342,36
15.	Rura osłonowa z PCV FI 50 mm	szt.	1
16.	Masa uszczelniająca LG 500ml	szt.	0,5
17.	ADAPTER NVB-4005JB DO KAMER Z SERII 4000	szt.	10
18.	KAMERA IP NVIP-2H-4201/PIR	szt.	6
19.	KAMERA IP NVIP-2VE-4201/PIR	szt.	4
20.	REJESTRATOR SIECIOWY NVR-4416P16-H2/F	szt.	1
21.	DYSK TWARDY WD PURPLE 3.5" 6TB SATA/600 64MB CACHE	szt.	1
22.	ogranicznik przepięć PTF-51-ECO/PoE	szt.	4
23.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki
 udr. bud. GP-KZ-7342/11/93
 do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
 zakresie do projektowania w ww. specjalności
 KJP IE 0038 03

25 MAJ 2021