
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 Układanie kabli
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji telewizji dozorowej CCTV IP na poziomie -1 w budynku nr 5.1 Sądu Okręgowego w Warszawie.

ADRES INWESTYCJI : ul. Kocjana 3, 01-473 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Wasilewski

DATA OPRACOWANIA : 8.12.2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.12.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie Systemu Telewizji Dozorowej CCTV dla budynku Sądu Okręgowego nr 5.1 przy ul. Kocjana w Warszawie.

W projektowanym obszarze na poziomie -1 budynku 5.1 istnieje wykonana instalacja telewizji dozorowej - analogowej. W związku z modernizacją i wykonaniem nowego systemu CCTV IP należy zdemontować istniejącą instalację (kamery wraz z okablowaniem). Kamery systemu analogowego, które dozoruja obszar poza projektowanym, należy pozostawić bez zmian w stanie działającym. Projektowany system będzie wykonywany w czynnym budynku sądu. Prace instalacyjne należy zaplanować tak, aby nie zakłócić i nie przerywać pracy Sądu.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			CCTV			
1	SST-d.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa ramowa stojąca, 22U, 600/800/1095 kompletna 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	SST-d.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Poziomy organizator kabli 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	SST-d.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19" 9xNFC61 (bolec), wtyk DIN49441 (uniwersalny), wyłącznik 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	SST-d.1	KNR AT-15 0112-01	19" Patch Panel wyposażony na 24xRJ45, nieekranowany kat. 5e 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	SST-d.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała 19", 1U, o gł. 550 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7035 szary 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	SST-d.1	KNR AT-15 0119-02	Patchcord kat. 5e nieekranowany, 2m 35	szt. szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
7	SST-d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Konwerter USB po skrętce (do 50m) - nadajnik + odbiornik 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	SST-d.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch zarządzalny Gigabit 24x 10/100/1000, 24xPoE, 4x mini-GBIC (SFP) 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	SST-d.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Serwer CCTV z miejscem na dyski, MAX 128 kanałów, licencja zawiera (32 kanały, 5OP, 1KBD, 1DVR, 5FS, 1Mobile), przepustowość 475Mb/s (RAID5), dostępne licencje rozszerzające 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	SST-d.1	kalk. własna	Dostawa dysków twardych 4TB do pracy ciągłej do serwera cctv 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
11	SST-d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC - Stacja robocza - standardowa wydajność, 2-monitorowa 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	SST-d.1	KNR 5-08 0701-02 analogia	Wysięgnik ścienny do monitorów LCD od 32" do 60", uchylny, czarny 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	SST-d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 42", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 8 ms 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	SST-d.1	dostawa	Klawiatura + mysz USB 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	SST-d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wandaloodporna do montażu narożnego, d/n, rozdzielczość 1080p, z oświetlaczem IR, 940nm, 2.0mm 27	szt. szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
16	SST-d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera hemisferyczna wandaloodporna, rozdzielczość 12MPx, obiektyw 2.1mm kąt obserwacji 180°, analiza ruchu IVA, z puszką do montażu powierzchniowego SMB 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST-d.1 CCTV	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułowa wandaloodporna, FullHD 1080p, obiektyw 3-9mm, zaawansowana analiza obrazu IVA, puszka do montażu natynkowego SMB 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
18	SST-d.1 CCTV	dostawa	Karta SDXC UHS-1 U3 SDA3 64GB 32	szt. szt.	 32.000	 RAZEM 32.000
19	SST-d.1 CCTV	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 3000VA, 3U z zestawem mocującym do montażu w RACK wraz z dodatkowym modulem baterijnym do UPS 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
20	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
21	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
22	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne podwójne p/t 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
23	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 80	m m	 80.000	 RAZEM 80.000
24	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY 3x4 50	m m	 50.000	 RAZEM 50.000
25	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY 3x2,5 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
26	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód sygnałowy UTP kat. 5a 1485	m m	 1485.000	 RAZEM 1485.000
27	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
28	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód sygnałowy UTP kat. 5a 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
29	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.1	m ³ m ³	 0.100	 RAZEM 0.100
30	SST-d.1 CCTV	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
31	SST-d.1 CCTV	dostawa	Przewód HDMI 15 m 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
32	SST-d.1 CCTV	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 32	linia linia	 32.000	 RAZEM 32.000
33	SST-d.1 CCTV	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji CCTV w projektowanym obszarze 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	19" Patch Panel wyposażony na 24xRJ45, nieekranowany kat. 5e	szt.	2.0000
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0268
3.	Dodatkowy moduł bateryjny do UPS	szt.	1.0000
4.	Dysk twardy 4TB do pracy ciąglej	szt.	8.0000
5.	Gniazdo elektryczne podwójne p/t	szt.	1.0200
6.	Kamera hemisferyczna wandaloodporna, rozdzielczość 12MPx, obiektyw 2.1mm kąt obserwacji 180°, analiza ruchu IVA, z puszką do montażu powierzchniowego SMB	szt.	2.0000
7.	Kamera kopułowa wandaloodporna, FullHD 1080p, obiektyw 3-9mm, zaawansowana analiza obrazu IVA, puszką do montażu natynkowego SMB	szt.	3.0000
8.	Kamera wandaloodporna do montażu narożnego, d/n, rozdzielczość 1080p, z oświetlaczem IR, 940nm, 2.0mm	szt.	27.0000
9.	Karta SDXC UHS-1 U3 SDA3 64GB	szt.	32.0000
10.	Klawiatura + mysz USB	szt.	1.0000
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	216.0000
12.	Konwerter USB po skrętce (do 50m) - nadajnik + odbiornik	szt.	2.0000
13.	listwa elektroinstalacyjna	m	83.2000
14.	Listwa zasilająca 19" 9xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik	kpl.	1.0000
15.	Patchcord kat. 5e nieekranowany, 2m	szt.	35.0000
16.	piasek do betonów	m ³	0.1290
17.	Poziomy organizator kabli	szt.	2.0000
18.	Półka stała 19", 1U, o gł. 550 mm., mocowana w czterech punktach RAL 7035 szary	szt.	1.0000
19.	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 42", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 8 ms	szt.	2.0000
20.	Przewód HDMI 15 m	szt.	2.0000
21.	Przewód sygnałowy UTP kat. 5a	m	1560.0000
22.	Przewód YDY 3x,25	m	10.4000
23.	Przewód YDY 3x4	m	52.0000
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.0200
25.	Serwer CCTV z miejscem na dyski, MAX 128 kanałów, licencja zawiera (32 kanały, 5OP, 1KBD, 1DVR, 5FS, 1Mobile), przepustowość 475Mb/s (RAID5), dostępne licencje rozszerzające	szt.	1.0000
26.	Stacja robocza - standardowa wydajność, 2-monitorowa	szt.	1.0000
27.	SWITCH zarządzalny Gigabit 24x 10/100/1000, 24xPoE, 4x mini-GBIC (SFP)	kpl.	2.0000
28.	Szafa ramowa stojąca, 22U, 600/800/1095 kompletna	kpl.	1.0000
29.	UPS 3000VA, 3U z zestawem mocującym do montażu w RACK	kpl.	1.0000
30.	Wysięgnik ścienny do monitorów LCD od 32" do 60", uchylny, czarny	szt.	2.0000
31.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: