

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny

NAZWA INWESTYCJI : Budynek biurowy dla IPN, oddział w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Szewska / Wodopojna dz. nr 54/12, 55/5, 55/7, 55/6, 48/2, 46/1 obręb 36 w Lublinie
INWESTOR : IPN KŚZpNP PI.
ADRES INWESTORA : Krasieńskich 2/4/6 00-207 Warszawa
BRANŻA : SYSTEMY AV

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bogdan Małec nr. ewidencyjny LUB/IE/0124/03
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2014

UWAGI:

WSZYSTKIE POZYCJE OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ SYSTEMÓW AV

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	32320000-2	Systemy Audio-Video			
1	ST-Tabela 1	Montaż szafa techniczna + akcesoria - ST01	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	Konstrukcja: Szafa Rack Wymiary: 45U, 800x800 Akcesoria: Cokół 100mm 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ST-Tabela 2	Montaż monitor 55 cali, FullHD (1980x1020 pikseli) - SG01	szt		
d.1	analiza indywidualna	Przekątna obrazu: 55 cali Rozdzielczość natywna: FullHD (1920 x 1080 pikseli) Maksymalna jasność: 700 cd/m2 Współczynnik kontrastu: minimum 3500:1 Kąt widzenia w pionie: minimalnie 176o Kąt widzenia w poziomie: minimalnie 176o Częstotliwość odświeżania: 60 Hz Liczba wyświetlanych kolorów: ponad 16,7 milionów Wejścia: 1x DisplayPort 1x HDMI 1x DVI-D 1x VGA 15-pin D-sub 1x 5 BNC (RGBHV, DVD/HD lub Video) 1x BNC Composite 1x S-Video 1x RCA Audio 2x Stereo Mini-Jack 1x RS-232C 1x LAN Wyjścia: 1x BNC Composite 1x Stereo Mini-Jack 1x DisplayPort 1x DVI-D 1x RS-232C Szerokość ramki z lewej strony: maksymalnie 4 mm Szerokość ramki z prawej strony: maksymalnie 2 mm Szerokość ramki górnej: maksymalnie 4 mm Szerokość ramki dolnej: maksymalnie 2 mm Sposób podświetlenia matrycy: bezpośrednie podświetlenie LED Czas reakcji (biel do czerni): maksymalnie 9 ms Sposób mocowania: VESA 400 x 400 mm Czujnik natężenia oświetlenia: TAK 16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3	ST-Tabela3	Montaż uchwyt ścienny do monitora - US01-16	szt		
d.1	analiza indywidualna	Rodzaje mocowań: VESA od 200 x 200 mm do 750 x 500 mm Możliwość dopasowania wysokości i poziomu po instalacji monitora: TAK Możliwość odchylenia monitora do pionu w celach serwisowych: TAK. Odchylenie od minimum 96 mm do maximum 270 mm Maksymalne obciążenie: maksymalnie 65 kg Dopuszczalny min. rozmiar monitora: co najmniej 40 cali Dopuszczalny maks. rozmiar monitora: co najmniej 60 cali 16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
4	PW	Montaż konstrukcja ściany pod monitory	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	Zgodny z projektem wykonawczym. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1	ST-Tabela4 analiza indywidualna	<p>Montaż kiosk multimedialny z monitorem 46 cali - KM01-02</p> <p>Totem z fabrycznie zabudowanym monitorem: TAK</p> <p>Przekątna ekranu monitora: 46"</p> <p>Rozdzielczość natywna monitora: FullHD (1920 x 1080 pikseli)</p> <p>Współczynnik kontrastu monitora: co najmniej 3500:1</p> <p>Jasność monitora: co najmniej 650 cd/m2</p> <p>Kąt widzenia w pionie: minimalnie 176o</p> <p>Kąt widzenia w poziomie: minimalnie 176o</p> <p>Wejścia:</p> <p>1x VGA 15-pin D-sub,</p> <p>1x HDMI,</p> <p>1x Composite (BNC),</p> <p>1x Component (BNC),</p> <p>1x audio PC,</p> <p>1x audio Component,</p> <p>1x RS-232C</p> <p>Wyjścia:</p> <p>1x VGA 15-pin D-sub,</p> <p>1x HDMI,</p> <p>1x Composite (BNC),</p> <p>1x Component (BNC)</p> <p>Orientacja obrazu: portretowa</p> <p>Obudowa kiosku: czarna, metalowa</p> <p>Wymiary kiosku (szer. x wys. x gł.): min. 700 x 1990 x 490 mm</p> <p>2</p>	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	ST-Tabela5 analiza indywidualna	<p>Montaż odtwarzacz Digital Signag - OD01-02</p> <p>Ethernet: Tak 10/100</p> <p>Wymiary: Maksymalne 168 x 42 x 149mm</p> <p>Złącze USB: TAK</p> <p>Obsługiwane formaty:</p> <p>MP2, MP3, AAC, WAV, MPEG-1, MPEG-2, H.264, WMV, AVCHD/BD-RE, ASF, MP4, MOV</p> <p>Wyjście video: HDMI</p> <p>Wyjście audio: 3.5mm Stereo Audio</p> <p>RS-232: Tak</p> <p>Obsługa rozdzielczości:</p> <p>800x600x60/75p, 1024x768x60/75p, 1280x768x60p, 1280x800x60p, 1360x768x60p, 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p, 1280x960x60p, 1280x1024x60p, 1440x900x60p</p> <p>Slot na kartę pamięci SD: Tak SDHC, SDXC</p> <p>Zarządzanie poprzez sieć LAN: Tak - dedykowane oprogramowanie</p> <p>Zegar czasu rzeczywistego: TAK</p> <p>Sterowanie: Poprzez protokół UDP</p> <p>Skalowanie: 4K Upscaling: 3840x2160x30p/29.97p/25p/24p</p> <p>2</p>	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	ST-Tabela 6 analiza indywidualna	<p>Montaż monitor dotykowy 70 cali, FullHD (1980 x 1200 pikseli) - MD01</p> <p>Przekątna ekranu: 70 cali</p> <p>System dotykowy: Zintegrowany, dualny</p> <p>Rozdzielczość natywna: FullHD (1980x1020 pikseli)</p> <p>Maksymalna jasność: 290 cd/m2</p> <p>Audio: co najmniej 6W + 6W z wbudowanymi głośnikami</p> <p>Typ wyświetlacza LCD: UV2A LCD</p> <p>Kontrast: co najmniej 2900:1</p> <p>Format obrazu: 16x9</p> <p>Kąt widzenia: co najmniej 158° w pionie i w poziomie</p> <p>Częstotliwość odświeżania: 60 Hz</p> <p>Złącza:</p> <p>Wejście video D-sub 15-pin</p> <p>Wejście video DVI-D 24-pin z HDCP</p> <p>Wejście audio 3/6 mm stereo mini jack</p> <p>Wejście HDMI</p> <p>Wyjście audio: liniowe stereo, złącza RCA</p> <p>Port LAN: RJ-45</p> <p>Port RS-232: D-sub, 9-pinowy</p> <p>Port USB</p> <p>Funkcje:</p> <p>Automatyczne dopasowanie ekranu</p> <p>Automatyczna kontrola wzmocnienia</p> <p>Skalowanie cyfrowe</p> <p>Opcja PinP</p> <p>Opcja PbyP</p> <p>1</p>	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

- 4 -

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	ST-Tabela19 analiza indywidualna	<p>Montaż karta wejściowa HDMI - KHIN01</p> <p>Kompatybilne formaty: HDMI, HDCP, DVI Przepustowość: nie mniej niż 4.95 Gbps Rozdzielczość progresywna: co najmniej 1920x1200 @ 60 Hz Rozdzielczość z przeplotem: co najmniej 1080i Obsługa Deep Color: do 36 - bit Obsługa formatów audio: Dolby TrueHD, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS, 2 CH through 8 CH L-PCM Dolby Digital i obsługa DTS do 48 kHz, 5.1 channels Rozdzielczość audio: 16 - 24 bity Obsługa EDID, DHCP: TAK Przylączy: 4 x HDMI Opóźnienia HDMI: nie mniej niż 2 us Karta tego samego producenta co matryca</p> <p>1</p>	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	ST-Tabela22 analiza indywidualna	<p>Montaż karta wejściowa do komunikacji - KDXIN01</p> <p>Kompatybilne formaty: HDMI Video/Audio/Ethernet/Power/Control Obsługa formatów: zgodna ze standardem matrycy Przylączy: 4 x RJ-45 Transfer: 10.2 Gbps Długość kabla: co najmniej 100m Transfer wideo: co najmniej 4.95 Gbps Rozdzielczość progresywna: co najmniej 1920x1200 @ 60 Hz Rozdzielczość z przeplotem: co najmniej 1080i Obsługa formatów audio: Dolby TrueHD, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS, 2 CH through, 8 CH L-PCM Dolby Digital i obsługa DTS do 48 kHz, kanały 5.1 Obsługa Deep Color: do 36 bit Karta tego samego producenta co matryca</p> <p>1</p>	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	ST-Tabela21 analiza indywidualna	<p>Montaż karta wyjściowa do komunikacji - KDXOUT01</p> <p>Kompatybilne formaty: HDMI Video/Audio/Ethernet/Power/Control Obsługa formatów: Zgodna ze standardem matrycy Przylączy: 4 x RJ-45 Transfer: 10.2 Gbps Długość kabla: co najmniej 100m Transfer wideo: co najmniej 4.95 Gbps Rozdzielczość progresywna: co najmniej 1920x1200 @ 60 Hz Rozdzielczość z przeplotem: co najmniej 1080i Obsługa formatów audio: Dolby TrueHD, Dolby Digital, DTS-HD Master Audio, DTS, 2 CH through 8 CH L-PCM Dolby Digital i obsługa DTS do 48 kHz, 5.1 channels Obsługa Deep Color: do 36 bit Karta tego samego producenta co matryca</p> <p>1</p>	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	ST-Tabela23 analiza indywidualna	<p>Montaż karta Insert Audio - KAUDIO01</p> <p>Rodzaj sygnału: analogowy stereo ilość kanałów na obudowę: co najmniej 16 Poziom wejścia: + 3dBu Impedancja wejściowa: 10 kOhm Poziom odniesienia analogowo - cyfrowy: + 3 dBu=0dBfs Wydzielanie audio Rodzaj sygnału: analogowy stereo ilość kanałów na obudowę: co najmniej 16 Impedancja wejściowa: > 5 kOhm Odpowiedź częstotliwościowa: < +/- 0.3 dB Wyjściowe THD + N: < 0.04% Rozdzielczość cyfrowo - analogowa: 24bit, dwa kanały Karta tego samego producenta co matryca</p> <p>1</p>	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

- 8 -

[illegible]

[illegible]

- 11 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	ST-Tabela	Montaż modułu RS-232 do rolet - RS01	szt		
d.1	analiza indywidualna	Napięcie pracy: 12-24V Umożliwia kontrolę rolet przy użyciu komend RS-232: Tak Zgodność producenta zasilacza i rolet: Tak			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	ST-Tabela	Montaż modułu sterowania oświetleniem - FN01	szt		
d.1	analiza indywidualna	Zasilanie: 12-24V DC Komunikacja: Ethernet Sterowanie: Aplikacja na system iOS Ilość wejść bezpotencjałowych: min. 8 Montaż: Szyna DIN Wyjścia: 8 przełączników			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55		Montaż akcesoria rozdzielni elektrycznej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56		Pakiet interkonekt- Zarządzanie sygnałem i system sterowania	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57		Pakiet interkonekt- Projekcja 2K	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58		Panel kontrolny mini-laptop + software	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59		Pakiet interkonekt- Monitor interaktywny	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60		Pakiet interkonekt- Kioski	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61		Pakiet interkonekt- Video wall (wymiary 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm)	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62		Programowanie, konfiguracja, uruchomienie systemu AV	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63		Uruchomienie i montaż urządzeń- Nagłośnienie	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64		Uruchomienie i montaż urządzeń- Projekcja 2K	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65		Uruchomienie i montaż urządzeń- Monitor interaktywny	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66		Uruchomienie i montaż urządzeń- Kioski	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.1 analiza indywidualna	Uruchomienie i montaż urządzeń - Video wall (wymiary 486 x 274 cm, szerokość ramki 5,5 mm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000