



Biuro Projektowo-Inżynierskie Sp. z o.o.

Nazwa projektu:

Projekt wystawy dla Centrum Dialogu „Przełomy” w Szczecinie

Nazwa przedsięwzięcia:

Budowa pawilonu wystawowego służącego celom Centrum Dialogu "Przełomy", na pl. Solidarności w Szczecinie

TOM:

III - PRZEDMIAR ROBÓT

Teczka:

T4 - WYSTAWY CZASOWE - WYPOSAŻENIE + MULTIMEDIA

Kody CPV:

31000000-6 - Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby

elektryczne; oświetlenie

32321200-1 - Urządzenia audiowizualne

32321300-2 - Materiały audiowizualne

32322000-6 - Urządzenia multimedialne

32323100-4 - Kolorowe monitory wideo

32342000-2 - Urządzenia głośnikowe

32351200-0 - Ekrany

39154000-8 Gabloty wystawowe

39150000-8 Różne meble i wyposażenie

39151300-8 Meble modułowe

39153000-9 Meble konferencyjne

39156000-0 Meble recepcyjne

Wartość (netto):

Słownie:

Inwestor:

Muzeum Narodowe w Szczecinie

ul. Staromłyńska 27

70-561 Szczecin

Projektant:

Biuro Projektowo-Inżynierskie REDAN Sp. z o. o.

ul. Jagiellońska 69

70-382 Szczecin

Opracował:

arch. Michał Czasnojęć



WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Biuro Projektowo – Inżynierskie REDAN Sp. z o.o.

ul. Jagiellońska 69, 70-382 Szczecin, telefon: (091) 462-40-91, faks (091) 462-40-43,

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Szczecinie, XVIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000191478,

kapitał zakładowy 50 000 PLN, wpłacony w całości;

NIP 669-100-84-20, REGON 008198065; e-mail: biuro@bpi-redan.com;

Nr konta: ING Bank Śląski Oddział Regionalny Szczecin 26 1050 1559 1000 0022 7772 2647

Lp.	Opis	Ilość	Cena PLN netto	Wartość PLN netto
	[20.] Przestrzeń wyjściowa, sala wystaw czasowych			
	OBIEKTY I SPRZĘT WYSTAWIENNICZY:			
	Wykonanie i montaż obudowy ekranu dotykowego 22" (20_2) z kompozytu mineralnego na żywicy akrylowej, montowanego na sklejkę; kolor czarny; podkonstrukcja stalowa; do infomatu dołączone słuchawki o wytrzymałej konstrukcji, kolor czarny;	1		
	Wykonanie i montaż postumentu pod ekspozycję kamieni narożnych dawnych fortyfikacji	1		
	Wykonanie i montaż wydruku W20_1	1		
	Modułowa ściana ekspozycyjna	15		
	Postument ekspozycyjny 60x60x60 cm	12		
	Postument ekspozycyjny 90x60x60 cm	4		
	Postument ekspozycyjny 60x90x90 cm	2		
	Listwy do zawieszania obrazów (w metrach dł.)	100		
	Rama prezentacyjna	10		
	Fotel tapicerowany (punkt sprzedaży wydawnictw)	1		
	Fotel tapicerowany dla zwiedzających	5		
	Stolik	1		
	Wykonanie i montaż maskownic opraw LED w posadzce z tekstem informacyjnym (T20_1)	1		
	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ AV:			
	Infomat			
	Monitor typu open frame 21,5", rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, 16,7 mln kolorów, opcjonalne wejście wideo i s-wideo, obudowa monitora typu "open frame" bez zewnętrznej obudowy plastikowej, obudowa dostosowana do łatwego montażu za pomocą bocznych kątowników (uchwytów) monterskich, konstrukcja obudowy wykonana z metalu (aluminium), monitor przystosowany do długotrwałej pracy 24/7	1		
	Player HD, rozdzielczość sygnału wyjściowego 2560x1600/1920x1200, 1920x1080 pikseli, możliwa niższa rozdzielczość w celu dopasowania do wyświetlaczy o niższej rozdzielczości, wyjście wideo cyfrowe i analogowe, wyjście audio, interfejsy do podłączenia nakładki dotykowej, modułów wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, czytnika RFID, kompatybilność z systemem zarządzania ekspozycją, napięcie zasilania 100V-240V AC/50-60Hz, wbudowany zasilacz, wymiary maksymalne 19x19x5,5cm	1		
	Folia dotykowa 21,5", działa poprzez szybę, przejrzystość powyżej 90%, interfejs do połączenia z playerem HD	1		
	Czytnik RFID w obudowie, standard Unique (125kHz), dwie diody na obudowie: czerwona - brak aktywności, zielona sygnalizująca zbliżenie karty RFID, sygnał dźwiękowy, przewód USB 1,8m	1		

	Wzmacniacz słuchawkowy, 1 wejście, 4 wyjścia słuchawkowe na złączach typu Jack, niezależna regulacja głośności na każdym kanale, maksymalne wymiary 6x6x11cm, zasilacz w komplecie	1		
	Słuchawki zamknięte dynamiczne, średnica przetworników 40mm, pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz, impedancja 65 Ohm, waga 200g bez przewodu, magnesy neodymowe i cewki CCAW, przewód wychodzący z jednej strony, zakończony połączanym wtykiem typu JACK, regulacja niezależna nasłuchników oraz ich położenia na pałąku.	1		
	KONTENT I PRACE ARTYSTYCZNE:			
	Wykonanie interfejsu dotykowego do infomatu 20_1 (informacje o historii twierdzy Szczecin oraz o miejscu gdzie znajduje się CDP)	1		
	Instalowanie interfejsu dotykowego do infomatu 20_1 (informacje o historii twierdzy Szczecin oraz o miejscu gdzie znajduje się CDP)	1		
	Obróbka DTP, skład i przygotowanie do produkcji wydruku W20_1	1		
	Pozostałe elementy systemu IT			
	Macierz	1		
	Urządzenie do backupu	1		
	Biblioteka taśmowa	1		
	Serwer dla systemu kasowo - rezerwacyjnego	1		
	Rejestrator temperatury i wilgotności	3		
	Baza odczytowa rejestratorów temp/wilgot.	1		
	System audioprzewodnika			
	Automatyczny odbiornik, obudowa z tworzywa, wymiary maksymalne 15x7x13cm, wyjście słuchawkowe wyświetlacz LCD TFT 3" o rozdzielczości 400x240pikseli, 65 000 kolorów, przyciski: play/pauza, przewijanie w tył w przód, głośniej, ciszej, dodatkowe przyciski, wbudowany akumulator, 10 godzin pracy ciągłej, pamięć 4G, formaty audio WAV, MP3, port USB, pasmo 20Hz-20kHz, dynamika >90dB	60		
	Znacznik radiowy, wymiary maksymalne 6x4x3cm, waga do 40g, zasilanie bateryjne, czas pracy ciągłej minimum dwa lata	20		
	Znacznik IR, minimalny zasięg 1,5m, min. odległość między eksponatami przy wyzwaniu z odległości 1m to 0,5m, waga do 40g, zasilanie bateryjne, czas pracy ciągłej minimum dwa lata	20		
	Słuchawki dwuuszne nagłowne	25		
	Ładowarka na 10 odbiorników	6		
	Adapter USB do wgrywania kontentu i komunikacji z odbiornikami	1		
	Urządzenie do synchronizacji, możliwość synchronizacji odtwarzanych w audio przewodnikach komentarzy ze ścieżkami dźwiękowymi projekcji/prezentacji wideo i multimedialnych	2		

	Oprogramowanie dedykowane, pozwalające na konfigurację języków, nagrań, obrazów, konfiguracji znaczników radiowych	1		
	Stanowisko komputerowe, komputer klasy MiniPC: procesor osiągający w testach wartość 4200 w/g testu Passmark CPU na stronie Intel http://www.cpubenchmark.net , karta grafiki HD, 4GB, HD SATA II 320GB, napęd optyczny DVD-RW, LAN 10/100/1000 Mbit/s, min 4xUSB 2.0, wyjście DVI-I, system operacyjny, wymiary obudowy maks 25x25x10cm (szer x głęb x wys), waga do 2,7kg, klawiatura, mysz z monitorem LCD: ekran o przekątnej 19 cali, rozdzielczość natywna 1366x768 pikseli, jasność 250cd/m2, wejście VGA/DVI	1		
	Karty RFID			
	Karta RFID, zbliżeniowa karta w technologii Unique, rozmiar 86x54mm, z dziurką, dwustronny druk cyfrowy 4+4	200		
	System rezerwacji zwiedzania i sprzedaży biletów			
	Moduł oprogramowania do rezerwacji i zakupu biletów w kasie	1		
	Moduł oprogramowania do rezerwacji i sprzedaży biletów przez Internet	1		
	Moduł administracyjny	1		
	Terminal z ekranem dotykowym, chłodzenie pasywne, bryzgoszczelna obudowa, czytnik kart procesowych, RFID, magnetycznych, 15 calowy wyświetlacz TFT LCD dotykowy o kącie odchylenia 0 do 75 stopni, rozdzielczość 1024x768 pikseli, procesor VIA C7-M 1.5GHz, 1 x 512 MB DDR2 533 MHz DIMM, 1 x 2.5" 40 GB IDE/ SATA HDD, złącza 4 x USB, 2 x PS/2, RJ45 (ethernet), LPT, 4 x DB9 (RS-232), RJ12 (złącze szuflady), VGA do podłączenia dodatkowego wyświetlacza	2		
	System operacyjny terminala	2		
	Drukarka fiskalna, baza towarów : 120 000, mechanizm drukujący: termiczny firmy APS, wydruk 40 znaków w wierszu, prędkość wydruku: 25 linii/s, szerokość papieru: 57 mm, mechanizm szybkiego załadunku papieru, wyświetlacze: operatora: alfanumeryczny 2 linie po 20 znaków, klienta: LED 8 cyfr lub alfanumeryczny VFD 2x20 znaków, wybór napięcia sterującego szufladą na pieniądze z poziomu menu drukarki: 6 V, 12 V, 24 V, komunikacja z komputerem: RS232C, USB, moduł kopii elektronicznej: całkowicie bezobsługowy (bez konieczności szkolenia personelu), pojemność wystarczająca na cały okres użytkowania, dostęp do kopii paragonów przez: złącze USB drukarki (nie przerywając pracy kasjera), MENU drukarki, włożenie modułu do komputera (USB), dostępny dla użytkownika - zabezpieczony przez kradzież, waga około 2kg.	2		
	Szuflada kasy średniej wielkości	2		

Czytnik kodów paskowych, norma szczelności IP52, montaż bezpośrednio na ladzie lub opcjonalnie na podstawie, obsługa kodów 1D i 2D, rodzaj skanera: imager, wielokierunkowy, prędkość odczytu: 1,768 linii skanujących/sek, zakres odczytu (DOF): 0 – 17.7 cm (w zależności od gęstości kodu), sygnalizacja: dźwiękowa, świetlna, norma szczelności: odporny na wilgoć i kurz wg normy IP52, waga do 200g, dostępne interfejsy IBM46xx, Keyboard Wedge, OEM (IBM) USB, RS-232, USB	3		
Stanowisko komputerowe, komputer klasy MiniPC: procesor osiągający w testach wartość 4200 w/g testu Passmark CPU na stronieIntel http://www.cpubenchmark.net , karta grafiki HD, 4GB, HD SATA II 320GB, napęd optyczny DVD-RW, LAN 10/100/1000 Mbit/s, min 4xUSB 2.0, wyjście DVI-I, system operacyjny, wymiary obudowy maks 25x25x10cm (szer x głęb x wys), waga do 2,7kg, klawiatura, mysz z monitorem LCD: ekran o przekątnej 19 cali, rozdzielczość natywna 1366x758 pikseli, jasność 250cd/m2, wejście VGA/DVI	1		
Opogramowanie dedykowane do wystawiania faktur kompatybilne z systemem stosowanym w Muzeum	1		
Drukarka laserowa do drukowania faktur, czarno biała, rozdzielczość wydruku mono 1200x1200 dpi, 40 stron na minutę, maksymalny format strony A4, podajnik na 300 arkuszy, druk dwustronny, port USB 2.0	1		
Drukarka do biletów, do zabudowy, możliwa wolnostojąca metoda druku: druk termiczny, prędkość druku: do 14" , rozdzielczość wydruku: opcjonalnie 200dpi lub 300 dpi, porty: Ethernet, równoległy, USB, serial, typ papieru: zadrukowane lub białe bilety w składance, oddzielanie biletów: mechanizm tnący, firmware FGL46	2		
Bilet termiczny, ISO 2.125"x3.375", perforacja: tak, kolory po stronie nietermicznej: 4, ilość 20000sztuk	1		
Oprogramowanie rezerwacji i sprzedaży biletów: moduł rezerwacji biletów, moduł zakupu biletów w kasie, moduł rezerwacji przez Internet, moduł płatności przez Internet	1		
MATERIAŁY I PRACA			
Przewody i złącza	1		
Elementy montażowe	1		
Okablowanie systemu	1		
Montaż i podłączenie urządzeń	1		
Konfiguracja urządzeń	1		
Programowanie systemu sterowania	1		
Uruchomienie systemu	1		
Uruchomienie systemu rezerwacji zwiedzania i sprzedaży biletów	1		

PRZEDMIAR ROBÓT - WYSTAWY CZASOWE - WYPOSAŻENIE + MULTIMEDIA

	Uruchomienie systemu audioprzewodnika	1		
	Prototypy	1		
			Razem PLN netto	0,00
	Koniec		Koniec	Koniec

