

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA
INWESTYCJI: PARK KULTUROWY KORYCIN- MILEWSZCZYNA" ZESPÓŁ EDUKACYJNO-TURYSTYCZNY Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU I NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA DZIAŁKACH O
NR. EWID. GEODEZ. GR. 4; 11/1; 53 I 48 W MIEJSCOWOŚCI MILEWSZCZYNA GM. KORYCIN

ADRES
INWESTYCJI: MILEWSZCZYNA GM. KORYCIN NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. GEODEZ. GRUNTU 4; 11/1; 53 I 48

INWESTOR: GMINA KORYCIN

ADRES
INWESTORA: 16-140 KORYCIN, UL. KNYSZYŃSKA 2A

BRANŻA: INSTALACJE MULTIMEDIALNE

OPRACOWAŁ: mgr inż. Władysław Charkiewicz

DATA
OPRACOWANIA: 28.10.2016

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 32417000-9 Sieci multimedialne

CPV 32322000-6 Urządzenia multimedialne

CPV 32421000-0 Okablowanie sieciowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

słownie:

I.p.	Podstawa wyceny	*/ symbol / model / producent / wykonawca prac	Opis / parametry techniczne	Jedn. miary	Ilość	Cena zł netto	Wartość zł netto
*/ należy podać jednoznacznie symbol/model, producenta urządzenia lub wykonawcę prac instalacyjnych							
System projekcji							
1	analiza indywidualna		Projektor laserowy DLP, rozdzielczość natywna 1920 x 1080 (Full HD), proporcje obrazu 16:9, kontrast 15000:1, jasność 5000 ANSI Lumenów, laserowe źródło światła, żywotność lampy 20000 [godz], obiektyw F= 2-2,5, f= 18,2-31,1 mm, przesuwanie obiektywu H:±0.25, V:±0.62,-0, korekcja zniekształceń trapezowych +/- 25° w poziomie (ręcznie) / +/-30° w pionie (ręcznie), współczynnik projekcji 1.24 – 2.1 : 1, gniazda: analogowe wejście: 1 x Mini D-sub 15 pin , wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin, cyfrowe wejście: 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP, sygnał video Wejście: 1 x RCA, audio wejście: 1 x 3.5 mm wejście Stereo Mini Jack; 1 x RCA Stereo, wyjście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack, sterowanie: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232), LAN 1 x RJ45; wymiana danych 2 x Type A (USB 2.0 high speed), Automatyczny start i automatyczne wyłączenie; Blokada klawiszy OSD; Funkcja Direct Power-Off; Szybki start; Timer czasu wyłączenia; Tryb stałej jasności	szt.	1		
2	analiza indywidualna		Stolik pod projektor LCD	szt.	1		
3	analiza indywidualna		Projektor LASER/LED, rozdzielczość min. XGA (1.024 x 768), kontrast 20000:1, jasność min. 3000 ANSI lm, żywotność źródła światła min. 20.000h, Zoom/Focus 1.1x / ręczny, współczynnik odległości 1.54 - 1.71 : 1; Wejścia video HDMI, VGA (D-Sub15); Wejścia audio Mini jack 3.5 mm, wyjścia audio Mini jack 3.5 mm; Porty komunikacyjne RS232. Dodatkowe funkcje: Auto-Keystone, Direct Power On/Off, "Freeze", Kensington Lock, korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), szybkie włączanie i wyłączenie. Gwarancja: 3 lata na projektor, 5 lat (max.10.000 godzin) na źródło światła.	szt.	2		
4	analiza indywidualna		Obudowa projektora LASER/LED + odtwarzacza audi-video, umożliwiająca pracę urządzeń w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	2		
5	analiza indywidualna		Uchwyt do montażu projektora LASER/LED	szt.	2		
6	analiza indywidualna		Ekran projekcyjny ramowy mobilny, format 16:9, wymiary ekranu 324,8 cm x 193 cm, wymiary obrazu 304,8 cm x 172,7 cm, ekran przeznaczony do wielkoformatowej projekcji w pomieszczeniach i plenerze, składana, stabilna aluminiowa rama w kolorze stalowym, szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi, powierzchnia mocowana do ramy na metalowe zatrzaski, dodatkowa powierzchnia do projekcji tylna w komplecie, czarne ramki (10 cm) zwiększające kontrast oglądanego obrazu, walizka na kółkach ułatwia transport i przeniesienie ekranu.	szt.	1		
7	analiza indywidualna		Odtwarzacz (player) sygnałów audio-video. Full HD 1080p, port na kartę microSD/SD, port USB 2.0, GPIO, złącze Ethernet, RS232, wyjście HDMI, wyjście stereo audio. Możliwość tworzenia własnego oprogramowania sterującego pracą odtwarzacza.	szt.	10		
8	analiza indywidualna		Karta microSD 16GB	szt.	10		
9	analiza indywidualna		Obudowa odtwarzacza sygnałów audio-video, umożliwiająca jego pracę w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	2		
10	analiza indywidualna		Monitor IPS-LED 12", rozdzielczość natywna min.1024 x 768, jasność min. 450 cd/m2, kontrast min. 500:1, kąt widzenia 178° poziomy, 178° pionowy, proporcje obrazu 4:3, metalowa obudowa, gniazda wejściowe: 1 x HDMI, 1 x VGA, wbudowany głośnik i złącze wejściowe i wyjściowe audio 3,5 mm, funkcja „Power on” możliwość automatycznego włączania się monitora po podłączeniu zasilania/sygnału, zakres temperatur -10°C do +65°C, zasilanie 12V, zużycie 18W (0.5W gotowości), system montażu VESA (75 mm)	szt.	2		
11	analiza indywidualna		Monitor IPS-LED 24", rozdzielczość natywna min.1920 x 1080, jasność min. 250 cd/m2, kontrast min. 1000:1, kąt widzenia min.178° poziomy, 178° pionowy, proporcje obrazu 16:9, rozmiar plamki [mm] 0.2745, gniazda wejściowe cyfrowe: 1 x DisplayPort; 1 x DisplayPort out; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 3x USB ver. 3.0, nalogowe: 1 x D-sub 15 pin7, wbudowane głośniki, 4-stronna, ultracienka maskownica o szerokości 0,8 mm (z możliwością demontażu),czujnik natężenia oświetlenia otoczenia dla zachowania optymalnej jasności	szt.	4		
12	analiza indywidualna		Obudowa monitora IPS-LED 24", umożliwiająca jego pracę w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	4		
13	analiza indywidualna		Monitor LED 48", rodzaj panelu technologia S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED, rozdzielczość natywna min.1920 x 1080, jasność min. 500 cd/m2, kontrast min. 4000:1, kąt widzenia min.178° poziomy, 178° pionowy, proporcje obrazu 16:9, metalowa obudowa, gniazda wejściowe: wejścia video analogowe 1 x VGA, wejścia video cyfrowe 1 x DVI-D (z HDCP); 2 x DisplayPort (HDCP); 2 x HDMI (HDCP), wejścia audio analogowe 2 x 3,5 mm jack, wejścia audio cyfrowe 2 x HDMI; 2 x Interfejs DisplayPort, kontrola wejścia 1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS 232, 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A), wyjścia audio analogowe Złącze 1 x 3,5 mm, wbudowane głośniki 10W + 10W, czujnik natężenia oświetlenia otoczenia, tryb pracy pracy 24/7, możliwość obrotu do trybu portretowego	szt.	2		
14	analiza indywidualna		Obudowa monitora LED 48", umożliwiająca jego pracę w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	2		

15	analiza indywidualna		<p>Indywidualne stanowisko umożliwiające oglądanie panoramy krajobrazu wokół wiatraka z kamery obrotowej zainstalowanej na jego szczycie. Kamera o rozdzielczości min. 1080p, zoom optyczny min. x 30, wyposażona w oświetlacz IR o zasięgu min. 180m oraz strumieniowy przesył obrazu w rozdzielczości min. 704 × 576. Stanowisko w formie tubusa o zmiennym kącie nachylenia, umożliwiającym oglądanie przez osoby stojące jak i siedzące np. na wózku inwalidzkim (regulowana wysokość pozycji okularu 70-160 cm) oraz możliwość obrotu wokół własnej osi o 360 stopni. Obraz wyświetlany na monitorze LCD o przekątnej min. 23" i rozdzielczości min. 1080p za pośrednictwem wizjera. Zmiana pozycji wokół powodująca zmianą pozycji obserwowanego obrazu przez kamerę obrotową. Wyświetlany obraz dodatkowo sterowany przy użyciu dedykowanych przycisków (zmiana kąta obserwacji w pionie, góra - dół, możliwość przybliżania i oddalania obrazu). Metalowa obudowa odporna na uszkodzenia. Urządzenie przystosowane do pracy w temperaturze poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C</p>	szt.	1		
----	----------------------	--	--	------	---	--	--

SYSTEM OŚWIETLENIA EKSPOZYCJI							
36	analiza indywidualna		Szafa zasilająca - sterująca na potrzeby oświetlenia ekspozycyjnego. Możliwość sterowania min. 64 niezależnymi adresami Dali.	kpl.	2		
37	analiza indywidualna		Oprawa typu projektor, źródło światła LED, sterowana poprzez magistralę DALI, typu spot, moc min. 26W, min. 3000 lm, 3000K, Ra>80, kąt świecenia 17° - 54° ±15%, obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej z DALI, możliwość regulacji kierunku świecenia w dwóch płaszczyznach (pionowej/wychylenie 90°, poziomej/obrot 350°). Obudowa w kolorze czarnym.	szt.	50		
38	analiza indywidualna		Oprawa liniowa, źródło światła LED, sterowana poprzez magistralę DALI, typu wallwash, moc min. 36W, min. 2x2000 lm, 3000K, Ra>80, obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej z DALI, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie 90°, długość oprawy: ok. 45 cm. Obudowa w kolorze czarnym.	szt.	10		
39	analiza indywidualna		Szynoprzewód trójfazowy z magistralą DALI do zasilania i sterowania oprawami oświetleniowymi z adapterem do szyny. Szynoprzewód, wykonany z profilu aluminiowego. Możliwe bezodstępowe łączenie szynoprzewodów w linię. Kolor czarny. Niezbędny osprzęt do montażu szynoprzewodów i zasilania opraw.	kpl.	1		
40	analiza indywidualna		Oprawa nastropowa/zwieszana LED, 35 W, 3000 K, 3400 lm, - obudowa: blacha stalowa lakierowana na biało; ramka stalowa lakierowana na szaro, - dyfuzor: PMMA, opalowy, - średnica oprawy ok. 40 cm, - wysokość oprawy ok. 9,2 cm,	szt.	2		
41	analiza indywidualna		Przewody instalacyjne systemu oświetlenia ekspozycji	kpl.	1		
42	analiza indywidualna		Osprzęt elektroinstalacyjny (w tym systemy prowadzenia okablowania: rurarze, uchwyty)	kpl.	1		
43	analiza indywidualna		Rozprowadzenie instalacji kablowej wraz z osprzętem	kpl.	1		
44	analiza indywidualna		Montaż systemu oświetlenia ekspozycyjnego	kpl.	1		
45	analiza indywidualna		Zaprogramowanie i uruchomienie systemu oświetlenia ekspozycyjnego	kpl.	1		
						Razem netto:	
						RAZEM SYSTEM OŚWIETLENIA EKSPOZYCJI NETTO:	

SYSTEM NAGŁOŚNIENIA							
46	analiza indywidualna		Zestaw głośnikowy ścienny, dwudrożny; 100W/8Ω; pasmo przenoszenia (+/- 3 dB): 85Hz-17kHz; skuteczność 90 dB (1W, 1m); głośnik niskotonowy 5,25" + głośnik wysokotonowy 0,75", montaż ścienny na przegubie kulistym	szt.	4		
47	analiza indywidualna		Dwukanałowy wzmacniacz mocy 2x700W/2Ω, 2x500W/4Ω, 2x275W/8Ω, wyposażony w cyfrowy procesor DSP (limiter, zwrotnica sygnału, linia opóźniająca, filtry), wyświetlacz LCD, pasmo przenoszenia: 20 Hz-20 kHz, dynamika: 100 dBA, protokół komunikacyjny HiQnet, zasilacz impulsowy montaż w szafie rack 19", wysokość 2U	szt.	1		
48	analiza indywidualna		Wieloformatowy odtwarzacz muzyczny CD/DVD/SD/USB, wyposażony w zbalansowane (XLR) i niezbalansowane (RCA) wyjścia analogowe, cyfrowe wyjścia optyczne i koncentryczne oraz w port RS232 do zdalnego sterowania. Dodatkowy port odbiornika podczerwieni: typu mini jack na tylnym panelu, Sloty na karty pamięci SD oraz wejścia USB umieszczone zarówno na przednim, jak i na tylnym panelu. Przeznaczony do pracy w trybie 24/7. Montaż w szafie rac 19".	szt.	1		
49	analiza indywidualna		Mikser - przedwzmacniacz do montażu w szafie rack 19", wysokość 1U: 4 wejścia mikrofonowo/liniowe typu 3-pinowe balanced Phoenix, jedno wyjście typu 3-pinowe balanced Phoenix, wejście priorytetowe, regulacja niskie/wysokie dla każdego wejścia	szt.	1		
50	analiza indywidualna		Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem do ręki	kpl.	1		
51	analiza indywidualna		Szafa sprzętowa rack 19" min. 15U, 60x60 cm (szer. x głęb.) drzwi szklane + listwa zasilająca (ilość gniazd z bolcem min. 6, wyłącznik podświetlany), zestaw półek i zaślepek, umożliwiające pracę urządzeń w temperaturach poniżej zera, do temperatury -10°C, w stanie spoczynku do temperatury - 20 °C	kpl.	1		
52	analiza indywidualna		Przewody instalacyjne systemu nagłośnienia	kpl.	1		
53	analiza indywidualna		Osprzęt elektroinstalacyjny (w tym systemy prowadzenia okablowania: rurarze, uchwyty)	kpl.	1		
54	analiza indywidualna		Rozprowadzenie instalacji kablowej wraz z osprzętem	kpl.	1		
55	analiza indywidualna		Montaż urządzeń systemu nagłośnienia + podłączenie instalacji sygnałowej	kpl.	1		
56	analiza indywidualna		Zaprogramowanie i uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl.	1		
						Razem netto:	
			INFOKIOSKI				

