

Kosztorys Inwestorski

L.p.	Opis	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
1. KANALIZACJA TECHNICZNA I TRASY KABLOWE					
1.	Wykonanie wykopu do osadzenia studni kablowej SKR-2	m3.	6		
2.	Studnia kablowa SKR-2 (1750x1160x1270), dwuelementowa, wers. ciężka	kpl.	2		
3.	Rama stalowa, ciężka, obetonowana (1250x850x130)	kpl.	2		
4.	Pokrywa ciężka z wywietrznikiem, ryglowana (997x597x80)	kpl.	2		
5.	Klucz do pokryw ryglowanych	kpl.	2		
6.	Osadnik do studni SKR-2	kpl.	2		
7.	Wykonanie otworów w studni kablowej o średn. 110 mm	szt.	38		
8.	Wykonanie otworów o średn. 110 w ścianie/fundamencie budynku Ratusza	szt.	6		
9.	Uszczelnienie wejścia rur kanalizacyjnych do budynku	szt.	6		
10.	Wykonanie wykopu o szerokości 2,0 m i głębokości 0,8 m	mb.	20		
11.	Wykonanie wykopu o szerokości 1,2 m i głębokości 0,8 m	mb.	35		
12.	Wykonanie wykopu o szerokości 1,0 m i głębokości 0,8 m	mb.	20		
13.	Wykonanie wykopu o szerokości 0,8 m i głębokości 0,8 m	mb.	15		
14.	Wykonanie wykopu o szerokości 0,6 m i głębokości 0,8 m	mb.	90		
15.	Wykonanie wykopu o szerokości 0,4 m i głębokości 0,8 m	mb.	240		
16.	Nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm na spód wykopu	m3.	30		
17.	Rura osłonowa giętka Kopodur 110/94	mb.	1 400		
18.	Trójnik - Trzy Kielichy, szary, 110/110/90st.	szt.	50		
19.	Kolano 110/90st.	szt.	25		
20.	Złączka z kielichem obustronnym fi 110	szt.	25		
21.	Korek zamykający fi 110	szt.	75		
22.	Nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm na rury osłonowe	m3.	45		
23.	Ułożenie folii ostrzegawczej	mb.	1 400		
24.	Zasypanie wykopu gruntem rodzimym	m3.	150		
25.	Zagęszczenie gruntu	m2.	262		
26.	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.	1		
27.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
28.	Korytka kablowe KGR300H60/2	mb.	40		
29.	Ceownik wzmocniony CWD20H10/2	szt.	12		
30.	Tuleja rozporowa stalowa TRSM8	szt.	96		
31.	Pręt gwintowany PGM8/2	szt.	96		
32.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGK M6x12	szt.	240		
33.	Kąty, rozgałęzienia, redukcje	szt.	3		
34.	Korytka kablowe KGR200H60/2	mb.	70		
35.	Ceownik wzmocniony CWD20H10/2	szt.	21		
36.	Tuleja rozporowa stalowa TRSM8	szt.	168		
37.	Pręt gwintowany PGM8/2	szt.	168		
38.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGK M6x12	szt.	420		
39.	Kąty, rozgałęzienia, redukcje	szt.	3		
40.	Materiały montażowe	%	3%		
2. TABLICA ZASILAJĄCO - STERUJĄCA I SZAFKA PDM, ZASILANIE					
1.	Tablica zasilająca - sterująca TZ (wg. Schematu)	kpl.	1		
2.	Tablica sterująca oświetleniem	kpl.	1		
3.	Szafa krosowa PDM - 600x800, 42U (wyposażenie wg schematu)	kpl.	1		
4.	Kabel YKY 5x70 mm2	mb.	50		
5.	Rozłącznik 125A w obudowie przy rozdzielni głównej	kpl.	1		
6.	Materiały montażowe	%	3%		
3. GNIAZDA I ZESTAWY ZASILAJĄCE					
1.	Trawers Aluminiowy dł. 10m wraz z uchwytyami do montażu między słupami	kpl.	1		
2.	Skrzynka Zasilająca - Sterująca projektorami 3D	kpl.	2		
3.	Zestaw zasilający w studni kablowej (wg. Schematu)	kpl.	1		
4.	Gniazdo 2P+Z, 16A, natynkowe IP67	szt.	14		
5.	Gniazdo 2x2P+Z, 16A, natynkowe	szt.	3		
6.	Gniazdo 3x2P+Z, 16A, natynkowe	szt.	6		
7.	Przewód kabelkowy YKY 3x2,5 mm2	mb.	350		
8.	Przewód kabelkowy YKY 5x4 mm2	mb.	200		
9.	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm2	mb.	150		
10.	Materiały montażowe	%	3%		
4. OŚWIETLENIE PLACU					
1.	Przewód kabelkowy YKY 3x4 mm2 wciągany w rury	mb.	700		
2.	Wykonanie wykopu pod fundament o wymiarach 1000x1000x1000 mm	szt.	7		
3.	Fundament betonowy F-100	szt.	7		
4.	Wypełnienie wykopu betonem B-20, do wysokości fundamentu 0,6 m	m3.	7		
5.	Słup oświetleniowy PT h=5,47m, obc. Do 150kg + korona WN7/2	szt.	7		
6.	Oprawa oświetleniowa typ 859 (52W LED)	szt.	14		
7.	Materiały montażowe	%	3%		

5. OŚWIETLENIE DRZEW I BUDYNKU RATUSZA			
1.	Przewód kabelkowy YKY 3x4 mm2 wciągany w rury	mb.	550
2.	Przewód sterujący, DMX, IP68, systemowy z końcówkami dł. 1 m	szt.	48
3.	Przewód sterujący, DMX, IP68, systemowy z końcówkami dł. 5 m	szt.	14
4.	Przewód sterujący, DMX, IP68, systemowy z końcówkami dł. 10 m	szt.	34
5.	Sterownik DMX do opraw GROUNDLINE	szt.	2
6.	Spliter DMX 1-3 do opraw GROUNDLINE	szt.	2
7.	Oprawa Oświetleniowa LUG GROUNDLINE MAT RGB LED 22W	szt.	28
8.	Oprawa Oświetleniowa LUG GROUNDLINE MAT RGB LED 34W	szt.	14
9.	Materiały montażowe	%	3%
6. OŚWIETLENIE DEKORACYJNE			
1.	Projektor Impressive 1200-2500W	szt.	15
2.	Obiektyw do projektora Impressive 1200-2500W	szt.	15
3.	Uchwyt montażowy do projektora Impressive	szt.	15
4.	Wsparcie i silnik dla efektów dynamicznych	szt.	12
5.	Silnik ze sterowaniem DMX do kół obrotowych 50/70 mm	szt.	3
6.	Koło do sterowania DMX GOBO 4x70 mm lub 6x50 mm	szt.	3
7.	Moduł DMX do zmiany obrazów do kół napędzanych silnikiem	szt.	3
8.	Efekt dynamiczny świecący (wzór do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.	22
9.	Efekt statyczny (1 - kolor) (wzór do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.	2
10.	Efekt statyczny (3 - kolory) (wzór do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.	36
11.	Adapter do montażu uchwytu projektora GOBO na słupie	szt.	6
12.	Wspornik montażowy do montażu projektora GOBO na dachu Ratusza	szt.	8
13.	Przewód kabelkowy YKY 3x4 mm2 wciągany w rury	mb.	1 100
14.	Wykonanie i obróbka przepustu kablowego przez dach	kpl.	1
15.	Korytka kablowe KGR100H42/2	mb.	50
16.	Wysięgnik WTL200	szt.	70
17.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka ząbkowana SGK M6x12	szt.	240
18.	Pokrywa krytka PKP100/3	mb.	50
19.	Materiały montażowe	%	3%
7. NAGŁOŚNIENIE			
1.	Zestaw głośnikowy tubowy, 2-drożny, dalekiego zasięgu (6,5" woofer, 1" głośnik tubowy), 62-21-16-8W/100V, IP64	szt.	11
2.	Zestaw głośnikowy 2-drożny, krótkiego zasięgu (6,5") 60-30-15-6W, IP64	szt.	11
3.	Apart Audio MA247 - 6 strefowy (1 pasywna, 5 aktywnych) wzmacniacz miksujący 240W/100V, regulacja głośności niezależna w każdej strefie;(strefy 2,3,4 - wyjście 100V	szt.	1
4.	Apart Audio PA2240BP - 2 kanałowy 100V wzmacniacz, 2 x 240W możliwość zmostkowania do 1 x 480W , możliwość zaprogramowania poziomu głośności dla wejść liniowych	szt.	1
5.	Apart Audio PCR3000RmkIII - Uniwersalny odtwarzacz, DVDAudio/CD/MP3 , napęd CD/DVD audio, czytnik kart SD i 2x złącze USB, wbudowany tuner DAB/FM; Bluetooth;	szt.	1
6.	Apart Audio MICPAT-6 - 6 strefowy dynamiczny stołowy mikrofon przywoławczy typu "gęsia szyja" kompletowany z MA247/MA247MR; pasmo 80-18kHz	szt.	1
7.	Apart Audio MICPAT-2 - 2-strefowy dynamiczny stołowy mikrofon przywoławczy typu "gęsia szyja" kompletowany z CONCEPT1, MA247 i MA247MR	szt.	1
8.	Mikrofon bezprzewodowy - FONESTAR MSH-898	szt.	1
9.	Kabel głośnikowy, ziemny Cordial	mb.	800
10.	Materiały montażowe	%	3%
MONITORING CCTV			
1.	Kamera 1/3" 3M Aptina CMOS, ICR, H.264/MJPEG, 3MP: (1~20fps), 1080P: (1~30fps), obiektyw: 2.7~12mm: moto-zoom), IR 30m, IP67, DC12V/PoE, wparcie kart SD	szt.	21
2.	Rejestrator 320Mbps, Max 12MP, 16kan. Dekodowanie 1080p, H.265, 1 VGA/1 HDMI, 2 RJ45 (1000M), 3 USB (2USB3.0), 1/1kanał audio wej/wy, 4 HDD (6TB każdy), 1 eSATA, 16/6 alarm wej/wy, P2P, przekształcanie hemisferyczne, IVS	kpl.	1
3.	Dysk twardy do rejestratora 4TB	szt.	1
4.	Monitor 21,5" LCD LED	szt.	1
5.	Przedłużacz myszki USB po UTP MUSB-4/1	szt.	1
6.	"Konwerter umożliwiający transmisje obrazu i dźwięku za pośrednictwem kabla sieciowego UTP. Wejście HDMI, Wyjście RJ45 Materiał: Aluminium kolor: czarny Wymiary: 88*64*25mm Waga: 97g/91g"	szt.	2
7.	S4600-28P-P-SI L2 POE Full Gigabit Access Switch(24*10/100/1000Base-T 4*Gigabit SFP), AC power, POE af/at, 370W power	szt.	1
8.	UPS ARES RACK 3000 + Zestaw Baterii	szt.	1
9.	Panel krosowy modułarny 1U, 24 porty z podporą	szt.	1

Kosztorys Inwestorski

10.	Moduł keystone RJ45 STP kat. 6	szt.	21		
11.	Patch-cord STP, kat 6	szt.	21		
12.	Przewód kabelkowy U/UTP 4x2x0,8 mm2	szt.	1		
13.	Materiały montażowe	%	3%		
POMIARY I DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA					
1.	Pomiary	kpl.	1		
2.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1		
Razem netto:					0,00 zł
Razem z VAT:					0,00 zł