
PRZEDMIAR ROBÓT - Monitoring

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT MODERNIZACJI BUDYNKU I LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO im. Marii Skłodowskiej-Curie w Hajnówce
ADRES INWESTYCJI: ul. J. Piłsudskiego 7, 17-200 HAJNÓWKA, POWIAT HAJNOWSKI
działka nr ewid. gruntów: 1631/1, Obręb ewidencyjny: 0001 Hajnówka
NAZWA INWESTORA: POWIAT HAJNOWSKI
ADRES INWESTORA: ul. A. ZINA 1, 17-200 HAJNÓWKA

BRANŻE: Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Janusz Topolski

DATA OPRACOWANIA: 08.03.2022

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 stycznia 2022r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z 2021r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		System Telewizji Dozorowej			
1.1		Układanie i zarabiane przewodów			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e AWG23 LSOH	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód kabel światłowodowy uniwersalny 2J LSOH	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
6 d.1.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód kabel światłowodowy uniwersalny 2J LSOH	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
7 d.1.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc		
		35	końc	35,000	
				RAZEM	35,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - analogia - wtyczki RJ45 zaciskane	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) - podłączenie urządzeń do instalacji uziemiającej	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2		Kamery wewnętrzne			
10 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - typ 1	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
11 d.1.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
12 d.1.2	KNR 5-08 0311-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 2-biegunowych z podłączeniem - analogia - montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3		Kamery zewnętrzne na ścianach budynków			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermetyczna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna - typ 2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1.3	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1.3	KNR 5-08 0311-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 2-biegunowych z podłączeniem - analogia - montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - podłączenie kamery do ogranicznika przepięć	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4		Rejestrator DVR IP			
18 d.1.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator VSS IP z dyskami (łącznie 10 TB)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - podłączenie kabli kamer do rejestratora	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
20 d.1.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy U/UTP 4,0 m	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
1.5		Stanowisko nadzoru			
21 d.1.5	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - uchwyty ścienny monitora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 27"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja kliencka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel HDMI 5 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - przedłużacz USB 5 mb	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Uruchomienie systemu			
26 d.1.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		35	linia	35,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.6	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	RAZEM	35,000
		35	linia	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) - analogia - przygotowanie i testowanie ustawień oprogramowanie rejestratora	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - analogia - praca próbna i testowanie systemu TVD	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Prace końcowe			
30 d.1.7	wycena własna	Szkolenie użytkowników	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.7	wycena własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	zabezpieczenie	szt.	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
2	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
3	wtyczka nieekranowana RJ45	szt.	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
4	końcówki kablowe	szt.	70,0000	0,0000	70,0000	0,00	0,00
5	przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH	m	918,0000	0,0000	918,0000	0,00	0,00
6	przewód kabel światłowodowy uniwersalny 2J LSOH	m	918,0000	0,0000	918,0000	0,00	0,00
7	kabel krosowy U/UTP 4,0 m	szt.	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
8	kabel HDMI 5 mb	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	przedłużacz USB 5 mb	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	uchwyt ścienny WB 200A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	Kamera Typ 1	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
12	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
13	kamera Typ 2	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
14	Adapter ścienny/sufitowy	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
15	kabel krosowy U/UTP 0,5 m	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
16	REJESTRATOR IP + RACK 4U + WIN.10 IoT	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	DYSK TWARDY 3.5" 6TB SATA/600 64MB CACHE	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
18	Stacja kliencka	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	monitor 27	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
20	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*