

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Symulacji Medycznych
ADRES INWESTYCJI : ul. A. Mickiewicza 21
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
ADRES INWESTORA : ul. A. Mickiewicza 21, 38-500 Sanok
BRANŻA : elektryczna - BMS

DATA OPRACOWANIA : 28.05.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2019

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje BMS						
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE (część dydaktyczna)				
1.1	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Tablica automatyki TA1/1 z wyposażeniem		1		
1.2	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - Tablica automatyki TA1/2 z wyposażeniem		1		
1.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2		
1.4	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Sterownik dla tablicy T1/1	szt.	1		
1.5	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Sterownik dla tablicy T1/2	szt.	1		
1.6	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Sterownik dla tablicy T2/1	szt.	1		
1.7	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Sterownik dla tablicy T2/2	szt.	1		
1.8	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Sterownik dla tablicy T3/1	szt.	1		
1.9	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Sterownik dla tablicy T3/2	szt.	1		
1.10	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Panel operatora w pom. 0.15	szt.	1		
1.11	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2 kg - Switch 24porty	szt.	1		
1.12	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - Zewnętrzny czujnik nasłonecznienia	ukl.	3		
1.13	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - Zewnętrzny czujnik temp. i wilgotności	ukl.	1		
1.14		Dostawa - Stacja operatorska BMS: - stacja PC typu tower - monitor LCD 24" - klawiatura - mysz optyczna	szt.	1		
1.15		Dostawa - Oprogramowanie BMS do wizualizacji: - 1 licencja dostępowa lokalna dla stacji operatorskiej - 1 licencja dostępowa zdalna	szt.	1		
1.16		Oprogramowanie sterowników: - sterowniki w tablicach TA - sterowniki w tablicach T - panele operatorskie	kpl.	1		
1.17		Oprogramowanie stacji operatorskiej (grafiki, alarmy, harmonogramy, wykresy, trendy): - centrale wentylacyjne - wentylatory - klimakonwektory - instalacja chłodu - liczniki wody - liczników ciepła - analizatory energii elektrycznej - monitoring centrali kontroli dostępu - monitoring centrali przyzywowej - monitoring centrali SSWiN - monitoring centrali SAP - monitoring UPS - monitoring analizatorów - monitoring CCTV - monitoring serwer - monitoring centrali CSO1-CSO5 - sterowanie oświetleniem	kpl.	1		
1.18		Szkolenie personelu	kpl.	1		
1.19		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.20	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45	szt	2		
1.21	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kable F/FTP kat.6	m	1 600		
1.22	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kable RS485	m	3 800		
1.23	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kable LiYY 2x1mm2	m	1 400		
1.24	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kable LiYY 3x1mm2	m	300		
1.25	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kable LiYY 4x1mm2	m	100		
1.26	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kabel YDY 2x1	m	750		
1.27	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kabel YDY 3x1,5	m	100		
1.28	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	340		
1.29	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	170		
1.30	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL25	m	500		
1.31	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.	340		
1.32		Przejścia pożarowe, przepusty	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE (część mieszkalna)				
2.1		Oprogramowanie stacji operatorskiej (grafiki, alarmy, harmonogramy, wykresy, trendy): - klimakonwektory - liczniki wody	kpl.	1		
2.2	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Kable RS485	m	700		
2.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	60		
2.4	KNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	30		
2.5	KNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL25	m	90		
2.6	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.	60		
2.7		Przejścia pożarowe, przepusty	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE (część dydaktyczna)							
2	KOSZTY NIEKWALIFIKO- WANE (część mieszkalna)							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 906,1490		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Cena jedn.	Dostaw- ca
1.	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 (45/45)	szt	2,0000			
2.	Kabel YDY 2x1	m	780,0000			
3.	Kabel YDY 3x1,5	m	104,0000			
4.	Kable F/FTP kat.6	m	1 664,0000			
5.	Kable LiYY 2x1mm2	m	1 456,0000			
6.	Kable LiYY 3x1mm2	m	312,0000			
7.	Kable LiYY 4x1mm2	m	104,0000			
8.	Kable RS485	m	4 680,0000			
9.	Klawiatura	szt	1,0000			
10.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	1 239,0000			
11.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	5,6000			
12.	Konwerter M-Bus - ModbusTCP Slave 20	szt	1,0000			
13.	Licencja Enterprise Server - 10	kpl.	1,0000			
14.	Moduł gniazda RJ45 SL kat.6 STP-gniazdo C&C	szt.	2,0000			
15.	Monitor LCD 24"	szt	1,0000			
16.	Mysz optyczna	szt	1,0000			
17.	Obudowa panela	szt	1,0000			
18.	Panel dotykowy DOP-B07S415	szt	1,0000			
19.	Patchcord F/UTP cat.6 1m	szt.	4,0000			
20.	Podstawa TB-AS-W1	szt	2,0000			
21.	Podstawa TB-PS-W1	szt	2,0000			
22.	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 40 x 81)	szt	2,0000			
23.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt	2,0000			
24.	Rura elektroinstalacyjna gładka sztywna typ RL 25	m	613,6000			
25.	Serwer SmartX typ AS-P	szt	2,0000			
26.	Stacja PC typu tower	kpl.	1,0000			
27.	Sterownik SmartX typ MP-C-18A	szt	6,0000			
28.	Swich 24p.	szt	1,0000			
29.	Swich 5p.	szt	2,0000			
30.	Tablica automatyki TA1/1	szt	1,0000			
31.	Tablica automatyki TA1/2	szt	1,0000			
32.	Tabliczka informacyjna TJL	szt.	400,0000			
33.	Uchwyt zamykany do rur 25 mm UZ 25	szt	1 239,0000			
34.	Zasilacz PS-24V	szt	2,0000			
35.	Zewnętrzny przetw. natęż. ośw. SLO 320	szt	3,0000			
36.	Zewnętrzny przetw. wilgotn. SHO 100-T	szt	1,0000			
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	241,9000			
38.	materiały pomocnicze	zł				
	RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	37,8200		
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	35,0000		
3.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,8200		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7200		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2400		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	37,8200		
				RAZEM	

Słownie: