

KOSZTORYS - A1 - POCZTA PNEUMATYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM
- POCZTA PNEUMATYCZNA - BUDYNEK A1: Stan "0.I"

ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14,
jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi; al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK A1; Stan "0.1"						
1.1		POCZTA PNEUMATYCZNA						
1.1.1		Stacje						
1 d.1. 1.1		Stacja szpitalna automatyczna nadawczo-odbiorcza przelotowa lub końcowa ,RFID – technologia chipowa w stacjach, system zabezpieczonego dostępu, system zabezpieczonego rejestrowanego wysyłania przesyłki, panel sterujący – wielofunkcyjny wyświetlacz- Dostawa elementów i montaż przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Stacja szpitalna automatyczna nadawczo-odbiorcza przelotowa lub końcowa ,RFID – technologia chipowa w stacjach, system zabezpieczonego dostępu, system zabezpieczonego rejestrowanego wysyłania przesyłki, panel sterujący – wielofunkcyjny wyświetlacz- Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2 d.1. 1.1		Obudowa stacji dolna kosza z drzwiami z magnetycznym zamknięciem oraz maskownica górna przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obudowa stacji dolna kosza z drzwiami z magnetycznym zamknięciem oraz maskownica górna 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3 d.1. 1.1		Kosz wyładowczy pod stacją dla odbioru pojemników transportowych, włącznie z miękką poduszką tłumiącą. dostawa elementów i montaż przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Kosz wyładowczy pod stacją dla odbioru pojemników transportowych, włącznie z miękką poduszką tłumiącą. dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4 d.1. 1.1		Modernizacja sterownia dla istniejących stacji - dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Modernizacja sterownia dla istniejących stacji - dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5 d.1. 1.1		Komplet dla odprowadzenia powietrza dla stacji końcowych - wydmuch powietrza (włącznie z odpowiadającymi elementami końcowymi) przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Komplet dla odprowadzenia powietrza dla stacji końcowych - wydmuch powietrza (włącznie z odpowiadającymi elementami końcowymi) 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1. 1.1		Sygnalizacja optyczno-akustyczna - dostawa elementów i montaż przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Sygnalizacja optyczno-akustyczna - dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.1. 1.1		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania stacji i akcesoriów przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania stacji i akcesoriów 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.1. 1.1		Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż. 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Stacje
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Pojemniki transportowe i akcesoria						
9 d.1. 1.2		Pojemnik transportowy standardowy wyposażony w 2 czipy RFID - dostawa elementów i montaż przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- M -- Pojemnik transportowy standardowy wyposażony w 2 czipy RFID - dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10 d.1. 1.2		Pojemnik transportowy szczelny dla próbek biologicznych wyposażony w 2 czipy RFID)- Dostawa elementów i montaż przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- M -- Pojemnik transportowy szczelny dla próbek biologicznych wyposażony w 2 czipy RFID)- Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11 d.1. 1.2		Zaprogramowanie wszystkich pojemników przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zaprogramowanie wszystkich pojemników 1 kpl/kpl	kpl	10,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12 d.1. 1.2		Oznaczenie pojemników transportowych- Dostawa elementów i montaż przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż (l) 1 kpl/kpl	kpl	10,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Pojemniki transportowe i akcesoria			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Zwrotnice						
13 d.1. 1.3		Trójdrożna zwrotnica pojemnikowa - 110mm Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Trójdrożna zwrotnica pojemnikowa - 110mm Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14 d.1. 1.3		Trójdrożna zwrotnica elektroniczna - powietrzna - 110mm Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Trójdrożna zwrotnica elektroniczna - powietrzna - 110mm Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15 d.1. 1.3		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania zwrotnic przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania zwrotnic 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16 d.1. 1.3		Oznakowanie komponentów przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oznakowanie komponentów 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Zwrotnice
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Kable systemowe						
17 d.1. 1.4		Kabel systemowy dla zasilania i sterowania poszczególnych elementów systemu oraz dla przekazywania danych - dostawa elementów i montaż przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- M -- Kabel systemowy dla zasilania i sterowania poszczególnych elementów systemu oraz dla przekazywania danych - dostawa elementów i montaż 1 m/m	m	150,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18 d.1. 1.4		Kabel dla podłączenia sygnalizatorów - dostawa elementów i montaż przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- M -- Kabel dla podłączenia sygnalizatorów - dostawa elementów i montaż 1 m/m	m	150,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19 d.1. 1.4		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania kabli przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania kabli 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Kable systemowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		Rurociąg transportowy						
20 d.1. 1.5		Rurociąg transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110, grubość ścianki 2,3 mm, włącznie z mufami, kolor szary- Dostawa elementów i montaż przedmiar = 130,00 m	m					
1*		-- M -- Rurociąg transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110, grubość ścianki 2,3 mm, włącznie z mufami, kolor szary- Dostawa elementów i montaż 1 m/m	m	130,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 d.1. 1.5		Łuki transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650mm, włącznie z mufami, kolor szary - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 20,00 szt	szt					
1*		-- M -- Łuki transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650mm, włącznie z mufami, kolor szary - Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	20,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22 d.1. 1.5		Mufy dla połączenia rur i łuków poczty pneumatycznej - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 120,00 szt	szt					
1*		-- M -- Mufy dla połączenia rur i łuków poczty pneumatycznej - Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	120,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23 d.1. 1.5		Rurociąg transparentny transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 3.2 mm, włącznie z mufami, transparentny- Dostawa elementów i montaż przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- M -- Rurociąg transparentny transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 3.2 mm, włącznie z mufami, transparentny- Dostawa elementów i montaż 1 m/m	m	5,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24 d.1. 1.5		Łuki transparentne transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650 mm, włącznie z mufami - Dostawa i montaż elementów przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- M -- Łuki transparentne transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650 mm, włącznie z mufami - Dostawa i montaż elementów 1 szt/szt	szt	4,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1. 1.5		Konstrukcja wsporcza - do centrali w maszynowni - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Konstrukcja wsporcza - do centrali w maszynowni - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
26 d.1. 1.5		Oznakowanie tras rurociągu wg linii z oznaczeniem "UWAGA POCZTA PNEUMATYCZNA" - naklejka o rozmiarach min. 10x4 cm (co 10 m trasy szarego rurociągu) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oznakowanie tras rurociągu wg linii z oznaczeniem "UWAGA POCZTA PNEUMATYCZNA" - naklejka o rozmiarach min. 10x4 cm (co 10 m trasy szarego rurociągu) 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27 d.1. 1.5		Test funkcjonalności i szczelności tras rurociągu transportowego przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Test funkcjonalności i szczelności tras rurociągu transportowego 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28 d.1. 1.5		Konstrukcje metalowe do mocowania trasy rurociągu - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Konstrukcje metalowe do mocowania trasy rurociągu - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
29 d.1. 1.5		Materiał montażowy i instalacyjny dla montażu tras rurociągu, izolacji połączeń (obejmmy montażowe, opaski kablowe, klej do tworzywa, pręty gwintowane, taśma uszczelniająca, środki czyszczące, rozpuszczalniki, pianka) - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał montażowy i instalacyjny dla montażu tras rurociągu, izolacji połączeń (obejmmy montażowe, opaski kablowe, klej do tworzywa, pręty gwintowane, taśma uszczelniająca, środki czyszczące, rozpuszczalniki, pianka) - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rurociąg transportowy			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6		Rozwiązania bezpieczeństwa pożarowego						
30 d.1. 1.6		Opaski przeciwpożarowe EI 120 - 110mm - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- M -- Opaski przeciwpożarowe EI 120 - 110mm - Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	8,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
31 d.1. 1.6		Przeciwpożarowe zabezpieczenie przejść rurociągu od strony opaski (kit ogniotrwały, wata, znacznik ID farba) - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- M -- Przeciwpożarowe zabezpieczenie przejść rurociągu od strony opaski (kit ogniotrwały, wata, znacznik ID farba) - Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
32 d.1. 1.6		Dokumentacja przejść przeciwpożarowych(spis, oznakowanie) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja przejść przeciwpożarowych(spis, oznakowanie) 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
33 d.1. 1.6		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania systemu przeciwpożarowego - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania systemu przeciwpożarowego - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozwiązania bezpieczeństwa pożarowego			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7		Zasilacze						
34 d.1. 1.7		Zasilacze - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Zasilacze - Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1. 1.7		Zasilacz wzmacniający Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Zasilacz wzmacniający Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1. 1.7		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowa- nia komponentów - Dostawa elementów i mon- taż przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowa- nia komponentów - Dostawa elementów i mon- taż 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1. 1.7		Oznakowanie komponentów - Dostawa ele- mentów i montaż przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Oznakowanie komponentów - Dostawa ele- mentów i montaż.. 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Zasilacze
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8		Centrala sterująca						
38 d.1. 1.8		Centrala Sterująca - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Centrala Sterująca - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
39 d.1. 1.8		Oprogramowanie wizualizacyjne i programujące (oprogramowanie dla edycji, konfiguracji i monitoringu poczty pneumatycznej) - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprogramowanie wizualizacyjne i programujące (oprogramowanie dla edycji, konfiguracji i monitoringu poczty pneumatycznej) - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
40 d.1. 1.8		System zdalnego nadzoru przez LAN - Dostawa elementów i montażSystem zdalnego nadzoru przez LAN - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- System zdalnego nadzoru przez LAN - Dostawa elementów i montażSystem zdalnego nadzoru przez LAN - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
41 d.1. 1.8		Oprogramowanie sterujące celem modernizacji obecnego systemu- Dostawa elementów i montaż przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprogramowanie sterujące celem modernizacji obecnego systemu- Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	2,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
42 d.1. 1.8		Software dla Technologii RFID - Dostawa elementów i montażSoftware dla Technologii RFID - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Software dla Technologii RFID - Dostawa elementów i montażSoftware dla Technologii RFID - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
43 d.1. 1.8		Software monitorujące - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Software monitorujące - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.1. 1.8		Oprogramowanie dla statystyki i oceny (wg ilości linii) - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprogramowanie dla statystyki i oceny (wg ilości linii) - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Centrala sterująca
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.9		Maszynownia						
45 d.1. 1.9		Dmuchawy do transportu pojemników do masy 1 ,5kg (2,3kW lub większe), włącznie z wymaganymi akcesoriami , sterowanie mocy dmuchawy - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dmuchawy do transportu pojemników do masy 1 ,5kg (2,3kW lub większe), włącznie z wymaganymi akcesoriami , sterowanie mocy dmuchawy - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
46 d.1. 1.9		Regulacja częstotliwości dmuchawy trójfazowej , włącznie z wymaganymi akcesoriami i ustawieniami - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Regulacja częstotliwości dmuchawy trójfazowej , włącznie z wymaganymi akcesoriami i ustawieniami - Dostawa elementów i montaż 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
47 d.1. 1.9		Oprogramowanie wizualizacyjne i programujące (oprogramowanie dla edycji, konfiguracji i monitoringu poczty pneumatycznej) - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozdzielacz linowy rozbudowa o 1 linię z zabezpieczeniem - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
48 d.1. 1.9		Kabel do podłączenia sterowania prędkością dmuchawy - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- M -- Kabel do podłączenia sterowania prędkością dmuchawy - Dostawa elementów i montaż 1 m/m	m	20,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49 d.1. 1.9		Kabel do podłączenia dmuchawy - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- M -- Kabel do podłączenia dmuchawy - Dostawa elementów i montaż 1 m/m	m	20,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50 d.1. 1.9		Obudowy i układy zabezpieczające- Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obudowy i układy zabezpieczające- Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1. 1.9		Rozdzielacz linowy moduły przetrzymywania pojemnika - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozdzielacz linowy rozbudowa o 1 linię z zabezpieczeniem - Dostawa elementów i montaż (II) 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
52 d.1. 1.9		Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania komponentów w centrali przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania komponentów w centrali 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
53 d.1. 1.9		Oznaczenie linii i komponentów PP przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- M -- Oznaczenie linii i komponentów PP 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
54 d.1. 1.9		Wyposażenie miejsca pracy operatora w centrali - biurko o rozmiarach min 1400x800mm - Dostawa elementów i montaż przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wyposażenie miejsca pracy operatora w centrali - biurko o rozmiarach min 1400x800mm - Dostawa elementów i montaż 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Maszynownia
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.10		Przebieg realizacji próby i rozruch poczty pneumatycznej						
55 d.1. 1.10		Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
56 d.1. 1.10		Testy indywidualne włącznie z niezbędnymi pomiarami, zapewnieniem atestów oraz rewizji w celu wykazania jakości i funkcjonalności instalacji. Przeprowadzanie i wyniki poszczególnych prób będą codziennie zapisywane. Po wykonaniu wszystkich prób indywidualnych będzie sporządzony protokół z oceną całości wykonanych prac i instalacji. przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Testy indywidualne włącznie z niezbędnymi pomiarami, zapewnieniem atestów oraz rewizji w celu wykazania jakości i funkcjonalności instalacji. Przeprowadzanie i wyniki poszczególnych prób będą codziennie zapisywane. Po wykonaniu wszystkich prób indywidualnych będzie sporządzony protokół z oceną całości wykonanych prac i instalacji. 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
57 d.1. 1.10		Testy kompleksowe systemu poczty pneumatycznej przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Testy kompleksowe systemu poczty pneumatycznej 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
58 d.1. 1.10		Przeszkolenie obsługi - użytkownicy (w tym wymagana dokumentacja) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przeszkolenie obsługi - użytkownicy (w tym wymagana dokumentacja) 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59 d.1. 1.10		Przeszkolenie obsługi - personelu technicznego (w tym wymagana dokumentacja) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta (II) - rozruch 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
60 d.1. 1.10		Demontaż i montaż - sufitów w starej części budynków szpitala przedmiar = 1,00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Demontaż i montaż - sufitów w starej części budynków szpitala 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.1. 1.10		Transport materiału wraz z załadunkiem i rozładunkiem przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Transport materiału wraz z załadunkiem i rozładunkiem 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62 d.1. 1.10		Dokumentacja wykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja wykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD 1 kpl/kpl	kpl	4,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
63 d.1. 1.10		Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta przedmiar = 4,00 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD 1 kpl/kpl	kpl	4,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przebieg realizacji próby i rozruch poczty pneumatycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POCZTA PNEUMATYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK A1; Stan "0.1"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala Sterująca - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
2.	Demontaż i montaż - sufitów w starej części budynków szpitala	kpl	1,000	0,00	0,00
3.	Dmuchały do transportu pojemników do masy 1 ,5kg (2,3kW lub większe), włącznie z wymaganymi akcesoriami , sterowanie mocy dmuchawy - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
4.	Dokumentacja powykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	kpl	4,000	0,00	0,00
5.	Dokumentacja przejść przeciwpożarowych(spis, oznakowanie)	kpl	1,000	0,00	0,00
6.	Dokumentacja wykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	kpl	4,000	0,00	0,00
7.	Kabel dla podłączenia sygnalizatorów - dostawa elementów i montaż	m	150,000	0,00	0,00
8.	Kabel do podłączenia dmuchawy - Dostawa elementów i montaż	m	20,000	0,00	0,00
9.	Kabel do podłączenia sterowania prędkością dmuchawy - Dostawa elementów i montaż	m	20,000	0,00	0,00
10.	Kabel systemowy dla zasilania i sterowania poszczególnych elementów systemu oraz dla przekazywania danych - dostawa elementów i montaż	m	150,000	0,00	0,00
11.	Komplet dla odprowadzenia powietrza dla stacji końcowych - wydmuch powietrza (włącznie z odpowiadającymi elementami końcowymi)	kpl	2,000	0,00	0,00
12.	Konstrukcja wsporcza - do centrali w maszynowni - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
13.	Konstrukcje metalowe do mocowania trasy rurociągu - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
14.	Kosz wyladowczy pod stacją dla odbioru pojemników transportowych, włącznie z miękką poduszką tłumiącą. dostawa elementów i montaż	kpl	2,000	0,00	0,00
15.	Łuki transparentne transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650 mm, włącznie z mufami - Dostawa elementów i montaż	szt	4,000	0,00	0,00
16.	Łuki transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2,3 mm, promień łuku 650mm, włącznie z mufami, kolor szary - Dostawa elementów i montaż	szt	20,000	0,00	0,00
17.	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania kabli	kpl	1,000	0,00	0,00
18.	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania komponentów - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000	0,00	0,00
19.	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania komponentów w centrali	kpl	1,000	0,00	0,00
20.	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania stacji i akcesoriów	kpl	2,000	0,00	0,00
21.	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania systemu przeciwpożarowego - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
22.	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania zwrotnic	kpl	1,000	0,00	0,00
23.	Materiał montażowy i instalacyjny dla montażu tras rurociągu, izolacji połączeń (obejmy montażowe, opaski kablów, klej do tworzywa, pręty gwintowane, taśma uszczelniająca, środki czyszczące, rozpuszczalniki, pianka) - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
24.	Modernizacja sterownia dla istniejących stacji - dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
25.	Mufy dla połączenia rur i łuków poczty pneumatycznej - Dostawa elementów i montaż	szt	120,000	0,00	0,00
26.	Obudowa stacji dolna kosza z drzwiami z magnetycznym zamknięciem oraz maskownica górna	kpl	2,000	0,00	0,00
27.	Obudowy i układy zabezpieczające- Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
28.	Opaski przeciwpożarowe EI 120 - 110mm - Dostawa elementów i montaż	szt	8,000	0,00	0,00
29.	Oprogramowanie dla statystyki i oceny (wg ilości linii) - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
30.	Oprogramowanie sterujące celem modernizacji obecnego systemu- Dostawa elementów i montaż	kpl	2,000	0,00	0,00
31.	Oprogramowanie wizualizacyjne i programujące (oprogramowanie dla edycji, konfiguracji i monitoringu poczty pneumatycznej) - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
32.	Oznaczenie linii i komponentów PP	szt	1,000	0,00	0,00
33.	Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż (I)	kpl	10,000	0,00	0,00
34.	Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż.	kpl	2,000	0,00	0,00
35.	Oznakowanie komponentów - Dostawa elementów i montaż..	szt	1,000	0,00	0,00
36.	Oznakowanie komponentów	kpl	1,000	0,00	0,00
37.	Oznakowanie tras rurociągu wg linii z oznaczeniem "UWAGA POCZTA PNEUMATYCZNA" - naklejka o rozmiarach min. 10x4 cm (co 10 m trasy szarego rurociągu)	kpl	1,000	0,00	0,00
38.	Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta	kpl	1,000	0,00	0,00
39.	Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowanie zgodnie z wymaganiami klienta (II) - rozruch	kpl	1,000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40.	Pojemnik transportowy standardowy wyposażony w 2 czipy RFID - dostawa elementów i montaż	szt	8,000	0,00	0,00
41.	Pojemnik transportowy szczelny dla próbek biologicznych wyposażony w 2 czipy RFID)- Dostawa elementów i montaż	szt	2,000	0,00	0,00
42.	Przeciwpowozowe zabezpieczenie przejść rurociągu od strony opaski (kit ogniowaty, wata, znacznik ID farba) - Dostawa elementów i montaż	szt	2,000	0,00	0,00
43.	Przeszkolenie obsługi - użytkownicy (w tym wymagana dokumentacja)	kpl	1,000	0,00	0,00
44.	Regulacja częstotliwości dmuchawy trójfazowej, włącznie z wymaganymi akcesoriami i ustawieniami - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000	0,00	0,00
45.	Rozdzielacz linowy rozbudowa o 1 linię z zabezpieczeniem - Dostawa elementów i montaż (II)	kpl	1,000	0,00	0,00
46.	Rozdzielacz linowy rozbudowa o 1 linię z zabezpieczeniem - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
47.	Rurociąg transparentny transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 3.2 mm, włącznie z mufami, transparentny- Dostawa elementów i montaż	m	5,000	0,00	0,00
48.	Rurociąg transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110, grubość ścianki 2,3 mm, włącznie z mufami, kolor szary- Dostawa elementów i montaż	m	130,000	0,00	0,00
49.	Software dla Technologii RFID - Dostawa elementów i montażSoftware dla Technologii RFID - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
50.	Software monitorujące - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
51.	Stacja szpitalna automatyczna nadawczo-odbiorcza przelotowa lub końcowa, RFID – technologia chipowa w stacjach, system zabezpieczonego dostępu, system zabezpieczonego rejestrowanego wysyłania przesyłki, panel sterujący – wielofunkcyjny wyświetlacz- Dostawa elementów i montaż	kpl	2,000	0,00	0,00
52.	Sygnalizacja optyczno-akustyczna - dostawa elementów i montaż	kpl	2,000	0,00	0,00
53.	System zdalnego nadzoru przez LAN - Dostawa elementów i montażSystem zdalnego nadzoru przez LAN - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
54.	Test funkcjonalności i szczelności tras rurociągu transportowego	kpl	1,000	0,00	0,00
55.	Testy indywidualne włącznie z niezbędnymi pomiarami, zapewnieniem atestów oraz rewizji w celu wykazania jakości i funkcjonalności instalacji. Przeprowadzanie i wyniki poszczególnych prób będą codziennie zapisywane. Po wykonaniu wszystkich prób indywidualnych będzie sporządzony protokół z oceną całości wykonanych prac i instalacji.	kpl	1,000	0,00	0,00
56.	Testy kompleksowe systemu poczty pneumatycznej	kpl	1,000	0,00	0,00
57.	Transport materiału wraz z załadunkiem i rozładunkiem	kpl	1,000	0,00	0,00
58.	Trójdrożna zwrotnica elektroniczna - powietrzna - 110mm Dostawa elementów i montaż	szt	1,000	0,00	0,00
59.	Trójdrożna zwrotnica pojemnikowa - 110mm Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
60.	Wyposażenie miejsca pracy operatora w centrali - biurko o rozmiarach min 1400x800mm - Dostawa elementów i montaż	kpl	1,000	0,00	0,00
61.	Zaprogramowanie wszystkich pojemników	kpl	10,000	0,00	0,00
62.	Zasilacz wzmacniający Dostawa elementów i montaż	szt	1,000	0,00	0,00
63.	Zasilacze - Dostawa elementów i montaż	szt	1,000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł