

KOSZTORYS INSTALACJA POCZTY PNEUMATYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ARCH.- BUDOWLANY ZAMIENNY CENTRUM KLINICZNO - DYDAKTYCZNEGO UNIwersytetu MEDYCZNEGO W ŁODZI PRZY UL.POMORSKIEJ 251 W ZAKRESIE: UZUPEŁNIENIA DACHU W OSIACH 2-3, F-H ORAZ ZMIANY PRZEZNACZENIA POMIESZCZEŃ NA POZIOMIE 2 PIĘTRA W BUDYNKU A2-2 W RAMACH PROJEKTU BRAIN

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 251

INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi

ADRES INWESTORA : 90-419 Łódź, Al. Kościuszki 4

BRANŻA : POCZTA PNEUMATYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 25.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SYSTEM POCZTY PNEUMATYCZNEJ								
1		DOSTAWA URZĄDZEŃ						
1.1	SPP11 01 01-00 wycena indywidualna	Dostawa urządzeń Systemu Poczty Pneumatycznej (SPP). Dwie stacje Gabinet Zabiegowy - 1 szt., Magazyn Leków 1szt. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kompletny system SPP wg projektu wykonawczego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				DOSTAWA URZĄDZEŃ	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAŻ URZĄDZEN						
2.1		Wytyczenie przebiegu instalacji poczty pneumatycznej						
2.1.1	kalk. własna	wytyczenie przebiegu rurociągu w budynkach przedmiar = 37,00 m	m					
1*		-- R -- prace przygotowawcze 0,1 r-g/m	r-g	3,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wytyczenie przebiegu instalacji poczty pneumatycznej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Wykonanie przewiertów poziomych i pionowych						
2.2.1	KNNR-W 9 1103-11	przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-60 cm przedmiar = 3,00 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- prace montażowe 2,45 r-g/przepust.	r-g	7,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PVC 0,7 m/przepust.	m	2,1000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie przewiertów poziomych i pionowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Montaż rur o śr. 110 mm (odcinki poziome, pionowe, łuki, rozgałęzienia), klejenie oraz mocowanie mechaniczne						
2.3.1	kalk. własna	montaż rurociągów ssących o śr. 110mm przedmiar = 37,00 m	m					
1*		-- R -- prace montażowe 1,0 r-g/m	r-g	37,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC o śr. 110 mm 1,02 m/m	m	37,7400	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PVC - łuk 90/R=650mm 0,25 szt/m	szt	9,2500	0,00		0,00	
4*		mufy z rur PVC 0,2+0,25*2=0,7 szt/m	szt	25,9000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur o śr. 110mm 0,9 szt/m	szt	33,3000	0,00		0,00	
6*		kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 1*2=2 szt/m	szt	74,0000	0,00		0,00	
7*		klej do łączenia PVC 0,011 kg/m	kg	0,4070	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08 m-g/m	m-g	2,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Montaż rur o śr. 110 mm (odcinki poziome, pionowe, łuki, rozgałęzienia), klejenie oraz mocowanie mechaniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Montaż zwrotnic						
2.4.1	kalk. własna	zwrotnice 2/3-drożne przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- prace montażowe 1,5 r-g/szt	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zwrotnica 2/3-drożna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Montaż zwrotnic			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Montaż stacji typu FrontLoad						
2.5.1	kalk. własna	stacje FrontLoad przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- prace montażowe 2 r-g/szt	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- stacja FrontLoad kompletna 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		zestaw RFID FrontLoad 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		kosz odbiorczy na pojemniki 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		tłumik odbiorczy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		kieszon plastikowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		sygnalizator optyczno-akustyczny 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
8*		czytnik kart RFID 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Montaż stacji typu FrontLoad			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Oznakowanie instalacji zgodnie z projektem i przepisami						
2.6.1	kalk. własna	oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami przedmiar = 37,00 szt	szt					
1*		-- R -- prace montażowe 0,05 r-g/szt	r-g	1,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt/szt	szt	37,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Oznakowanie instalacji zgodnie z projektem i przepisami			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Wykonanie zabezpieczeń ppoż.						
2.7.1	kalk. własna	kołnierze ogniochronne przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- prace montażowe 1 r-g/szt	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołnierz ognichronny PROMASTOP UniCollar 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wykonanie zabezpieczeń ppoż.	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Ułożenie okablowania systemowego wzdłuż rurociągów						
2.8.1	KNR 5-08 0212-01 analogia	przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu do 12 mm ²) układane w gotowych korytkach, na drabinkach, wzdłuż rurociągu z mocowaniem z podłączeniem do urządzeń przedmiar = 37,00 m	m					
1*		-- R -- prace montażowe 0,4 r-g/m	r-g	14,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód systemowy 1,04 m/m	m	38,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Ułożenie okablowania systemowego wzdłuż rurociągów				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WDROŻENIE SYSTEMU						
3.1	SPP 02 01-00 wycena indywidualna	Wdrożenie Systemu Poczty Pneumatycznej przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Zarządzanie przedsięwzięciem; prace inżynierskie; konfiguracja i uruchomienie systemu; integracja SPP z systemem p.poż.; testy; szkolenia; dokumentacja techniczno-ruchowa i powykonawcza. 1*30*2=60 r-g/kpl.	r-g	60,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WDROŻENIE SYSTEMU			
	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
1.	prace montażowe	r-g	71,0000	0,00	0,00
2.	prace przygotowawcze	r-g	3,7000	0,00	0,00
3.	Zarządzanie przedsięwzięciem; prace inżynierskie; konfiguracja i uruchomienie systemu; integracja SPP z systemem p.poż.; testy; szkolenia; dokumentacja techniczno-ruchowa i powykonawcza.	r-g	60,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czytnik kart RFID	szt	2,0000	0,00	0,00
2.	kieszek plastikowa	szt	2,0000	0,00	0,00
3.	klej do łączenia PVC	kg	0,4070	0,00	0,00
4.	kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	74,0000	0,00	0,00
5.	kołnierz ognichronny PROMASTOP UniCollar	szt	3,0000	0,00	0,00
6.	Kompletny system SPP wg projektu wykonawczego	szt	1,0000	0,00	0,00
7.	kosz odbiorczy na pojemniki	szt	2,0000	0,00	0,00
8.	kształtki z rur PVC - łuk 90/R=650mm	szt	9,2500	0,00	0,00
9.	mufy z rur PVC	szt	25,9000	0,00	0,00
10.	przewód systemowy	m	38,4800	0,00	0,00
11.	rury przewodowe z PVC	m	2,1000	0,00	0,00
12.	rury PVC o śr. 110 mm	m	37,7400	0,00	0,00
13.	stacja FrontLoad kompletna	szt	2,0000	0,00	0,00
14.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2,0000	0,00	0,00
15.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	37,0000	0,00	0,00
16.	tłumik odbiorczy	szt	2,0000	0,00	0,00
17.	uchwyty do rur o śr. 110mm	szt	33,3000	0,00	0,00
18.	zestaw RFID FrontLoad	szt	2,0000	0,00	0,00
19.	zwrotnica 2/3-drożna	szt	2,0000	0,00	0,00
20.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,9600	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł