

**KOSZTORYS - A1 i A2 - SYSTEMY**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO  
W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM  
- SYSTEMY

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

Poziom cen :

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
<b>1</b>		<b>Systemy Przetarg 1</b>						
<b>1.1</b>		<b>Monitory/Tablice informacyjne systemu kolejkowego wraz dyspenserem, oprogramowaniem wg opisu projektu technologii medycznej</b>						
1 d.1.1		InfoKiosk/biletomat 21,5" + czytnik kodów QR i fizyczny przycisk do obsługi pacjentów niewidomych i niedowidzących przedmiar = 9,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
2 d.1.1		Komputery stanowiskowe w rejestracjach przedmiar = 14,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
3 d.1.1		Serwer do obsługi systemu - Komputer serwerowy do obsługi systemu kolejkowego przedmiar = 1,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
4 d.1.1		Monitor 32-37" - przy rejestracji przedmiar = 12,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
5 d.1.1		Monitor 21,5" - przy gabinetach lekarskich 80 szt przedmiar = 80,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
6 d.1.1		Monitor 55" - zbiorczy na poczekalni przedmiar = 12,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
7 d.1.1		Uchwyty do minitorów przedmiar = 104,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
8 d.1.1		Licencje na urządzenia włączone do systemu kolejkowego MED-QS (opłata jednorazowa) przedmiar = 128,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
9 d.1.1		Licencja na dostęp do bazy Clininet dostawca Compu Grup (opłata jednorazowa) przedmiar = 1,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
10 d.1.1		Licencja na oprogramowanie MED-QS (użytkowanie wieczyste bez możliwości odsprzedaży) (opłata jednorazowa) przedmiar = 1,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
11 d.1.1		Dostosowanie do potrzeb zamawiającego funkcjonalności systemu MED-QS wraz z integracją z systemem medycznym przedmiar = 1,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
12 d.1.1		Montaż urządzeń , konfiguracja, wdrożenie i szkolenie przedmiar = 1,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1		Gwarancja 24 miesiące od momentu uruchomienia systemu przedmiar = 1,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14 d.1.1		Obsługa programistyczna w trakcie trwania rozruchu systemu przedmiar = 1,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Monitory/Tablice informacyjne systemu kolejowego wraz dyspenserem, oprogramowaniem wg opisu projektu technologii medycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Kompletny system zintegrowany do obsługi sal operacyjnych według projektu technologii medycznej i branży teletechnicznej</b>						
15 d.1.2		Jednostka sterująca All In One przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1.2		Lokalna szafa RACK 19" przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1.2		Aplikacja kliencka przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.2		Monitor Medyczny - 31" (sala hybrydowa) przedmiar = 2,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.1.2		Monitor Medyczny - 55" (sala operacyjne) przedmiar = 8,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
20 d.1.2		Monitor Medyczny - 58" (sala hybrydowa) przedmiar = 2,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.1.2		Mysz i klawiatura –1 kpl. przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.1.2		Enkoder wideo 2 - kanałowy HDMI przedmiar = 48,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.1.2		Zestaw mikrofonu bezprzewodowego przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.1.2		Kamera podsufitowa, dookólna – 1 szt przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.2		Zestaw mikrofonu bezprzewodowego – 2 kpl. przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.2		Wzmacniacz miksujący AUDIO – 1 szt przedmiar = 10,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.2		Głośnik sufitowy – 2 kpl. przedmiar = 20,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.1.2		Serwer archiwizacyjny – 1 szt przedmiar = 20,00 szt	szt					
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.1.2		Transkoder – 1 szt. ( sala hybrydowa 2 szt. ) przedmiar = 12,00 szt	szt					
		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
30 d.1.2		Komputer umożliwiający dostęp do systemu PACS lub HIS – 1 szt. ( sala hybrydowa 2 szt. ) przedmiar = 12,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.2		Funkcjonalności systemu przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1.2		Okablowanie przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1.2		Moduł muzyczny przedmiar = 10,00 kpl	kpl					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.2		Moduł sterowania stołem operacyjnym przedmiar = 10,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.2		Moduł sterowania lampą operacyjną przedmiar = 10,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.2		Zegar elektroniczny przedmiar = 10,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1.2		Moduł sterowania drzwiami przedmiar = 10,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.2		Moduł sterowania oświetleniem ogólnym przedmiar = 10,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.1.2		Moduł monitoringu jednostki głównej przedmiar = 10,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.2		Moduł sterowania wentylacją i klimatyzacją przedmiar = 10,00 szt	szt					
	Razem koszty bezpośrednie:							
	Razem z narzutami:							
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Kompletny system zintegrowany do obsługi sal operacyjnych według projektu technologii medycznej i branży teletechnicznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Kompletny system identyfikacji wizualnej obiektu wg zapisów projektu technologii medycznej</b>						
41 d.1.3		Tablice informacyjne zewnętrzne przedmiar = 40,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
42 d.1.3		Oznakowanie SOR przedmiar = 1,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
43 d.1.3		Tablice wiszące wewnętrzne informacyjne przedmiar = 450,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
44 d.1.3		Tablice naklejane na ścianę wewnętrzną przedmiar = 50,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
45 d.1.3		Naklejka w kabinie dźwigu elektrycznego przedmiar = 45,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
46 d.1.3		Tabliczki przydrzwiowe z okienkiem (gabinety lekarskie, pokoje przyjęć, gabinety zabiegowe) przedmiar = 200,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
47 d.1.3		Tabliczki przydrzwiowe z elementem identyfikacji wizualnej danego budynku (pokoje łóżkowe, sekretariaty, pokoje ordynatorów, pokoje pracy administracyjnej) przedmiar = 800,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
48 d.1.3		Tabliczki drzwiowe służące osobom pracującym w szpitalu, bez elementu identyfikacji wizualnej przedmiar = 1 700,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
49 d.1.3		Logo przestrzenne na elewacji przedmiar = 3,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
50 d.1.3		Piktogramy – oznaczenie graficzne przedmiar = 400,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
51 d.1.3		Makieta budynków CKD przedmiar = 3,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
52 d.1.3		Wielkoformatowy plakat infografika pokazująca lokalizację oddziałów 8 x format A0 drukowany na płytach sztywnych typu HPL wydruk odporny na zmywanie zabezpieczony powłoką ochronną przedmiar = 3,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
53 d.1.3		Fototapety przedmiar = 750,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.1.3		Monitory z zestawem mocującym uzupełniające system identyfikacji wizualnej przedmiar = 20,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Kompletny system identyfikacji wizualnej obiektu wg zapisów projektu technologii medycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Kompletny system monitorowania lodówek i zamrażarek w banku krwi według projektu technologii medycznej</b>						
55 d.1.4		Sygnalizator optyczno- dźwiękowy umieszczony na zewnątrz nad drzwiami do pomieszczenia przedmiar = 3,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.1.4		Okablowanie strukturalne przedmiar = 100,00 mb	mb					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.1.4		Czujnik temperatury przedmiar = 20,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.1.4		Usługa konfiguracji, uruchomienia, przeszkolenia personelu przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.1.4		Usługa wzorcowania rejestratorów temperatury w akredytowanym laboratorium przedmiar = 20,00 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Kompletny system monitorowania lodówek i zamrażarek w banku krwi według projektu technologii medycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Systemy Przetarg 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
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: zero i 00/100 zł