

## Przedmiar robót

### "Budowa Małopolskiego Systemu Informacji Medycznej (MSIM) w ramach Działania 2.1 PRO" w Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym w Zakopanem

Budowa: **Modernizacja serwerowni rezerwowej (roboty budowlane)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek szpitala nr 9a**

Nazwa i kod CPV: **45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**  
**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny im. dr S. Jasińskiego w Zakopanem**  
**34-500 Zakopane ul. Ciągłówka 9**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne "Budowa Małopolskiego Systemu Informacji Medycznej (MSIM) w ramach Działania 2.1 PRO" w Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym w Zakopanem</b>		
1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - analogia, nowych drzwi stalowych antywłamaniowych wewnętrznych z wyposażeniem o wym.90x200		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wstawienie nowych drzwi wewnętrznych o koinstrukcji aluminiowej atywłamaniowej	0,90*2,0		1,800000
	RAZEM:		1,800000	m2
1.2	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - analogia, nowych Drzwi ppoż EI 60 stalowe jednoskrzydłowe kolor popiel		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wstawienie nowych drzwi wewnętrznych o koinstrukcji aluminiowej atywłamaniowej	0,90*2,00		1,800000
	RAZEM:		1,800000	m2
1.3	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,3+3,47+0,70		7,470000
	RAZEM:		7,470000	m
1.4	KNRW 402/125/3 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi'25' mm, na długi gwint		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wstawienie zaworu lud korka -aalogia	1		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt
1.5	AT 17/102/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 220' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Otwór w ścianie zewn. betonowej	40		40,000000
	RAZEM:		40,000000	cm
1.6	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315' mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Czerpnia ścienna o średnicy 200	1		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt
1.7	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ 'A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wymiana kratki wentylacyjnej	1		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt
1.8	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i udrożnienie przewodu wentylacyjnego w ścianie wewnętrznej		
				szt
1.9	KNRW 401/322/1	Kody CPV: 45421132-8 Instalowanie okien Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły,krata do 1,0' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krata 0,70x0,90	1		1,000000
	RAZEM:		1,000000	szt
1.10	DC 19/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, cylindrycznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana wewnętrzna z otworem okiennym w pom. serwerowni	3,43*2,20-0,8*0,9		6,826000
	RAZEM:		6,826000	m2
1.11	DC 19/212/2	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą Mapegrout 430, ubytki wielkości 5 mm, na powierzchniach pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	j.w.70%	6,83*0,7		4,781000
	RAZEM:		4,781000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	DC 19/401/9	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy Mapelastic, ułożenie taśmy Mapeband		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Uszczelnienie pod ściankę z 1/4 cegły	3,5		3,500000
			RAZEM:	3,500000
			m	3,50
1.13	DC 19/401/2	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy Mapelastic na powierzchni pionowej, warstwa grubości 2 mm, nakładanie ręczne pacą	m2	6,74
1.14	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana osłonowa zewnętrznej ściany betonowej z pustką wentylacyjną	3,43*2,20-0,9*0,9		6,736000
			RAZEM:	6,736000
			m2	6,74
1.15	KNKRB 2/102/8	Ścianki działowe z cegieł i płytek z betonu kom. dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	6,74
1.16	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproże w ścianie	0,9+0,1*2		1,100000
			RAZEM:	1,100000
			m	1,10
1.17	KNNR 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykonanie tynku na ścianie j.w.	6,74		6,740000
			RAZEM:	6,740000
			m2	6,74
1.18	KNR 202/925/1 (2)	Ostony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,9		0,810000
			RAZEM:	0,810000
			m2	0,81
1.19	KNNRW 3/603/4	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strop serwerowni	3,44*3,80		13,072000
			RAZEM:	13,072000
			m2	13,07
1.20	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Strop korytarza	7,30*1,50+0,92*0,47*3+0,30*0,70		12,457200
			RAZEM:	12,457200
			m2	12,46
1.21	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany serwerowni	(3,81+3,45+3,78)*2,20-0,90*2,05		22,443000
	ściany korytarza nad lamperią	(7,3+1,5)*2*(2,32-1,50)-3*0,9*(2,05-1,50)+0,47*2*3*0,55+0,31*0,7*2-0,6*2,32		13,540000
			RAZEM:	35,983000
			m2	35,98
1.22	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,4+6,2+0,85*2		13,300000
			RAZEM:	13,300000
			m	13,300
1.23	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 3 wyloty w puszcze	szt	3
1.24	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	3
1.25	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2
1.26	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,8+15		27,800000
			RAZEM:	27,800000
			m	27,8
1.27	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Otwór w płycie schrony i klatki schodowej	20*2		40,000000
			RAZEM:	40,000000
			cm	40
1.28	AT 17/102/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Otwory w ścianach wewnętrznych	40*2		80,000000
			RAZEM:	80,000000
			cm	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
1.29	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>				
		Wyliczenie ilości robót:				
		przewód zasilający YDY 450V 5x4 mm <sup>2</sup> 13,4		13,400000		
		RAZEM:		13,400000	m	13,4
1.30	KNNR 5/312/6	Gniazda bezpiecznikowe, tablicowe, 1x25 A	szt	4		
1.31	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	16,0		
1.32	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	8		
1.33	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	4		
1.34	KNNRW 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m	29		
1.35	KNNRW 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,025*0,01*29		0,007250		
		RAZEM:		0,007250	m3	0,007
1.36	KNNRW 5/306/2	Łączniki i przyciski instalacyjne, podtynkowy, w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	2		
1.37	KNNRW 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, 10A, 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt	1		
1.38	KNNRW 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem, 3-biegunowe, 16A, 4 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	1		
1.39	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	3		
1.40	Kalkulacja własna	Zakup i montaż elementów monitoringu - 3 kamer monitoringu	kpl	1		
1.41	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa - obudowa pionów i poziomów instalacyjnych wod.-kan., c.o.analogia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		korytarz (0,60+0,12)*2,35+7,30*(0,35+0,20)+1,30*(0,35*2+0,20)		6,877000		
		RAZEM:		6,877000	m2	6,88
1.42	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach -				
		Wyliczenie ilości robót:				
		gładz gipsowa na ścianach serwerowni (3,81+3,45+3,78)*2,20-0,90*2,05		22,443000		
		gładz gipsowa na stropie serwerowni 3,44*3,80		13,072000		
		RAZEM:		35,515000	m2	35,52
1.43	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściany serwerowni (3,81+3,45+3,78)*2,20-0,90*2,05+3,43*2,20-0,9*0,9		29,179000		
		strop serwerowni 3,44*3,80		13,072000		
		strop i ściany korytarza nad lamperią 12,46+13,54		26,000000		
		RAZEM:		68,251000	m2	68,25
1.44	KNNRW 3/1004/4	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne - lamperia				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Odnowienie lamperii korytarza (7,3+1,5)*2*1,50-3*0,9*1,50+0,47*2*3*1,50+0,31*0,3*2-0,6*2,32		25,374000		
		RAZEM:		25,374000	m2	25,37
1.45	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0 m <sup>2</sup>				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Malowanie drzwi jednostronne 0,9*2,05*2		3,690000		
		RAZEM:		3,690000	m2	3,69
1.46	AT 17/109/2	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm, głębokość frezowania 4 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pomieszczenie serwerowni 3,44*(3,80-0,08)		12,796800		
		Korytarz 7,30*1,50+0,92*0,47*3		12,247200		
		RAZEM:		25,044000	m2	25,04
1.47	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pomieszczenie serwerowni 3,44*(3,80-0,08)		12,796800		
		Korytarz 7,30*1,50+0,92*0,47*3		12,247200		
		RAZEM:		25,044000	m2	25,04
1.48	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	25,04		
1.49	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe pod wykładziny wraz z gruntowaniem podłoża, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	25,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.50	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowej, antyelektrostatycznej bez warstwy izolacyjnej gr. 2,0mm wraz z cokołami wys. 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pomieszczenie serwerowni	3,44*(3,80-0,08)	12,796800	
		j.w. cokolik	((3,44+3,72)*2-0,9)*0,10	1,342000	
			RAZEM:	14,138800	m2
1.51	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Korytarz	7,30*1,50+0,92*0,47*3	12,247200	
			RAZEM:	12,247200	m2