

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane i instalacyjne.**

Budowa: **roboty budowlane i instalacyjne elektryczne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szpital przy ul. Wyspiańskiego 21 w Bielsku-Białej**

Inwestor: **Beskidzkie Centrum Onkologii - Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej, ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane i instalacyjne.</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane.</b>		
2	Element	<b>Roboty malarskie + płytki na ścianach.</b>		
1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	01,0,16,015	(7,3+3,7+0,6*2+0,9+0,6*2+1,6+0,3+2,8*2+3,0+2,8)*3,0	82,800000	
	011	(6,8*2+5,5*2)*3,0	73,800000	
	018+013	(5,5*2+2,5*2)*3,0*2	96,000000	
		5,5*2,5	13,750000	
		RAZEM:	266,350000	m2 266,35
2	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	266,35
3	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		266,35	266,350000	
		RAZEM:	266,350000	m2 266,35
4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami z atestem chigienicznym do zastosowania w pomieszczeniach szpitalnych starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		266,35	266,350000	
		RAZEM:	266,350000	m2 266,35
5	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	śluza i wc	3,0*(1,2*2+0,92*2+1,3*2+2,7*2)-0,7*1,9*1	35,390000	
	fartuch	1,6*2,5	4,000000	
		RAZEM:	39,390000	m2 39,39
6	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2	39,39
7	DC 19/519/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2 10,000
8	DC 19/519/3	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m2	10,00
9	DC 19/520/1	Wykonanie tynku podkładowego Mape-Antique Rinzafo lub PoroMap Rinzafo gr.5 mm	m2	10,00
10	DC 19/520/2	Wykonanie tynku jednowarstwowego Mape-Antique MC lub PoroMap Intonaco gr. 20 mm na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	10,00
11	DC 19/520/3	Wykonanie tynku jednowarstwowego Mape-Antique MC lub PoroMap Intonaco gr. 20 mm na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za 5 mm pogrubienia tynku	m2	10,00
12	DC 19/522/1	Szpachlowanie tynków renowacyjnych - grubość warstwy szpachli 1 mm	m2	10,00
13	DC 19/522/2	Szpachlowanie tynków renowacyjnych - dodatek za 1 mm pogrubienia warstwy szpachli	m2	10,00
14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km /wylewka instalacja z poszerz. otworów/.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*0,05	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3 0,50
15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,50
		Krotność=6,00		
16		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	0,50
3	Element	<b>Posadzki.</b>		
17	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,05+1,3	2,350000	
		RAZEM:	2,350000	m2 2,35
18	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	2,35
19	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	2,35
20	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	2,35
		Krotność=3,5		
21	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	2,35
22	KNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2	2,35
23	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,35
24	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	2,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m	5,00
26	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
4	Element	<b>Nadproża.</b>		
27	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,4*0,25*1	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m3
28	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*0,64*0,25*1	0,272000	
		RAZEM:	0,272000	m3
29	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - I 140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*2	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
30		Kalkulacja indywidualna - zastosowanie zaprawy pęczniącej na styku belki istniejąca ściana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+2,6)*0,65*0,05	0,139750	
		RAZEM:	0,139750	m3
31	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7)*2	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
32	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*1,0	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
33		KI - wykonanie poduszek betonowych pod belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,64*0,25*2*0,1	0,032000	
		RAZEM:	0,032000	m3
34	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m3
35	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,15
36		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	0,15
5	Element	<b>Różne roboty budowlano wykończeniowe.</b>		
37	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	5,00
38	KNR 3/301/1	Rozbórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej również poszerzenie otworów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,0*2,4*0,6	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m3
39	KNR 2/302/2 (1)	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek zamurowanie otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
40	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,39	35,390000	
		RAZEM:	35,390000	m2
41	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88	2,880000	
		35,39*0,05	1,769500	
		RAZEM:	4,649500	m3
42	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,65
		Krotność=6,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	4,65
6	Element	<b>Wymiana drzwi.</b>		
44	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
45	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		d2	1,0*2,05*1	2,050000
			1,1*2,2*1	2,420000
		RAZEM:	4,470000	m2 4,47
46	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km /wylewka instalacja z poszerz. otworów/.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3 2,00
47	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,43
48		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	4,43
7	Grupa	<b>Instalacje sanitarne.</b>		
7.1	Element	<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>		
49	KNRG 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do miski ustępowej	kpl	1
50	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1
51	KNRG 215/202/1	Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1
52	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	3,0
53	KNR 728/209/2	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2	m	3,0
54	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+2,0	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,0
55	KNNR 8/209/4 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi 110 mm	szt	1
56	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2
57	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	2
58	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl	2
59	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
60	KNNR 8/112/6 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi 20 mm	szt	2
61	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+15,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m 18,0
62	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spłuczka ustęp.	1	1,000000
		bateria umywalk.	1*2	2,000000
		RAZEM:	3,000000	szt 3
63	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	4
64	KNNR 8/122/5	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt	3,00
65	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	2,00
66	Kalkulacja własna	Wykonanie przekucia w ścianie gr. 85 cm dla wody i kanalizacji.	szt	2,00
67	Kalkulacja własna	Wykucie zamurowanie i otynkowanie bruzdy dla podejścia kanalizacji fi 50 2,0 m	mb	2,00
68	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zlewu z nierdzewki okrągłego wpuszczanego w blat.	kpl	1,00
69	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zlewu okrągłego ze stali nierdzewnej z ociekaczem	kpl	1,00
7.2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne.</b>		
7.2.1	Element	<b>Montaż osprzętu i przewodów.</b>		
70	KNR 401/330/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,1
		Krotność=2,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa modułowa pt. 1x12mod. (skrzynka pod rozłącznik główny sterlizatora i myjni-dezynfektora)	szt	2
72	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny Vistop 32A	szt	1
73	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny Vistop 100A	szt	1
74	KNNR 5/1209/3 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 60 mm	otwór	5
75	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	20
76	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, ICTA 32	m	1,5
77	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, DVR 50	m	1,5
78	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2	m	30
79	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m	1,5
80	KNNR 5/211/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5`mm2	m	8,5
81	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	20
82	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, WTN00/gG-32A	szt	3
83	KNNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, WTN00/gG-80A	szt	3
7.2.2	Element	<b>Instalacja wentylacji.</b>		
84	Kalkulacja własna	Odciąg z myjki podpinany pod kanał wyciągowy - Wymiana 1m kanału wyciągowego biegnącego nad myjką na kanał o wielkości fi 315 - podłączenie nowej myjki do nowego kanału fi 315	kpl	1,00
85	Kalkulacja własna	Odciąg z mycia wózków. Wykonanie instalacji odciągowej fi 200 z myjki wózków na zewnątrz o długości 9m	kpl	1,00
86	Kalkulacja własna	Odciąg z mycia wózków. Montaż wentylator odciągowej fi 200 wraz regulatorem obrotów z podłączeniem elektrycznym	kpl	1,00
87	Kalkulacja własna	Wentylacja obiektu. Poprowadzenie kanału wyciągowego 400x400 od wyrzutni powietrza w pomieszczeniu służą do pomieszczenia 0.2 część brudna o długości 10m	kpl	1,00
88	Kalkulacja własna	Wentylacja obiektu. Montaż nowej nagrzewnicy 3 rzędowej w istniejącej centrali wentylacyjnej	kpl	1,00
89	Kalkulacja własna	Wentylacja obiektu. Wymiennik glikolowy wraz z układem pompowym do CO i zaworem 3 drogowym dla nowej nagrzewnicy. Podłączenie zaworu 3drogowego do istniejącej automatyki. Zamiana oprogramowania w sterowniki KMC 5802 – sterowanie zaworem 3 drogowym	kpl	1,00

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane i instalacyjne.</b>	
1	<b>Roboty budowlane.</b>	
2	<b>Roboty malarskie + płytki na ścianach.</b>	
3	<b>Posadzki.</b>	
4	<b>Nadproża.</b>	
5	<b>Różne roboty budowlano wykończeniowe.</b>	
6	<b>Wymiana drzwi.</b>	
7	<b>Instalacje sanitarne.</b>	
7.1	<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>	
7.2	<b>Instalacje elektryczne.</b>	
7.2.1	<b>Montaż osprzętu i przewodów.</b>	
7.2.2	<b>Instalacja wentylacji.</b>	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane i instalacyjne. netto</b>	