

Przedmiar robót

Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane.

Budowa: **roboty budowlane i instalacyjne elektryczne**

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

Kod CPV: **45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej**

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty budowlano instalacyjne mają na celu adaptację pomieszczeń na potrzeby sterylizatorni. pomieszczenia znajdują się w przyziemiu Pawilonu III przy ul. Wyspiańskiego 21 w Bielsku-Białej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane.		
1	Grupa	Roboty budowlane.		
2	Element	Roboty malarskie + płytki na ścianach.		
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
				10,00
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 spryzmowanego 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 spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,50
16		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	0,50
3	Element	Posadzki.		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=3,5	m2	2,35
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
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	Remont pomieszczenia na magazyn.		
27	DC 19/519/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*(5,6*2+2,3*2+0,8*2+1,7*2+3,2*2+4,0*2)+20,60+1,3*4,0	149,000000	
		RAZEM:	149,000000	m2
28	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2	149,00
29	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome i pionowe.	m2	149,00
30	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	149,00
31	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km /wylewka instalacja z poszerz. otworów/.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149,00*0,05	7,450000	
		RAZEM:	7,450000	m3
32	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=6,00	m3	7,45
33		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	7,45
5	Element	Nadproża.		
34	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
35	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
36	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
37		Kalkulacja indywidualna - zastosowanie zaprawy pęcznej na styku belki istniejąca ściana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+2,6)*0,65*0,05	0,139750	
		RAZEM:	0,139750	m3
38	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7)*2	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
39	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągionej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*1,0	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2
40		KI - wykonanie poduszek betonowych pod belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,64*0,25*2*0,1	0,032000	
		RAZEM:	0,032000	m3
41	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m3
42	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=6,00	m3	0,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	0,15
6	Element	Różne roboty budowlano wykończeniowe.		
44	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	5,00
45	KNNR 3/301/1	Rozbiórka 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
				2,88
46	KNNR 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
				1,00
47	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,39	35,390000	
		RAZEM:	35,390000	m2
				35,39
48	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
				4,65
49	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,65
		Krotność=6,00		
50		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	4,65
7	Element	Wymiana drzwi.		
51	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
52	KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0' m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		magazyn 0,8*0,8	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	m2
				0,64
53	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	2,420000	
		RAZEM:	4,470000	m2
				4,47
54	KNR 19/1024/9 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, wahadłowe, osadzanie na kotwach, przesuwne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,05*2	4,100000	
		RAZEM:	4,100000	m2
				4,10
55	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
56	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	4,43
		Krotność=6,00		
57		KI - opłata na wysypisku za składowanie gruzu.	m3	4,43
8	Grupa	Instalacje sanitarne.		
8.1	Element	INSTALACJA WOD.-KAN.		
58	KNRG 215/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do miski ustępowej	kpl	1
59	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1
60	KNRG 215/202/1	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1
61	KNR 728/209/1	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	3,0
62	KNR 728/209/2	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2	m	3,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	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
64	KNNR 8/209/4 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi 110 mm	szt	1
65	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2
66	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	2
67	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl	2
68	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
69	KNNR 8/112/6 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi 20 mm	szt	2
70	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
71	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, 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
72	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	4
73	KNNR 8/122/5	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt	3,00
74	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1
75	Kalkulacja własna	Wykonanie przekucia w ścianie gr. 85 cm dla wody i kanalizacji.	szt	2,00
76	Kalkulacja własna	Wykucie zamurowanie i otynkowanie bruzdy dla podejścia kanalizaacji fi 50 2,0 m	mb	2,00
77	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zlewu z nierdzewki okrągłego wpuszczanego w blat.	kpl	1,00
78	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zlewu okrągłego ze stali nierdzewnej z ociekaczem	kpl	1,00
8.2	Grupa	Instalacje elektryczne.		
8.2.1	Element	Montaż osprzętu i przewodów.		
79	KNR 401/330/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/2 cegły Krotność=2,00	m2	0,1
80	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa modułowa pt. 1x12mod. (skrzynka pod rozłącznik główny sterlizatora i myjni-dezynfektora)	szt	2
81	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny Vistop 32A	szt	1
82	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny Vistop 100A	szt	1
83	KNNR 5/1209/3 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 60 mm	otwór	5
84	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	20
85	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, ICTA 32	m	1,5
86	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, DVR 50	m	1,5
87	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2	m	30
88	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m	1,5
89	KNNR 5/211/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm2	m	8,5
90	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	20
91	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, WTN00/gG-32A	szt	3
92	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych, WTN00/gG-80A	szt	3
8.2.2	Element	Wymiana lamp.		
93	KNR 403/606/7	Wymiana opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 4x40'W oprawy w suficie z paneli 60*60 wpuszczane	szt	25,00
94	KNR 403/606/7	Wymiana opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 4x40'W na sufit na kolkach	szt	6,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane.	
1	Roboty budowlane.	
2	Roboty malarskie + płytki na ścianach.	
3	Posadzki.	
4	Remont pomieszczenia na magazyn.	
5	Nadproża.	
6	Różne roboty budowlano wykończeniowe.	
7	Wymiana drzwi.	
8	Instalacje sanitarne.	
8.1	INSTALACJA WOD.-KAN.	
8.2	Instalacje elektryczne.	
8.2.1	Montaż osprzętu i przewodów.	
8.2.2	Wymiana lamp.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa i remont centralnej sterylizatorni Pawilonu III - roboty budowlane. netto	