

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ODDZIALE POŁOŻNICZYM NA ODDZIAŁ CHIRURGII URAZOWO-ORTOPEDYCZNEJ Z WŁASNYM BLOKIEM OPERACYJNYM.

Budowa: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ODDZIALE POŁOŻNICZYM NA ODDZIAŁ CHIRURGII
URAZOWO-ORTOPEDYCZNEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJA WOD-KAN, INSTALACJA CO, GAZY MEDYCZNE, WENTYLACJA,
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **87-500 Rypin ul 3-go Maja 2 Dz nr 765/10 obręb 0001 Rypin**

Kod CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

24100000-5 Gazy

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul 3-go Maja 2 87-500 Rypin**

Jednostka opracowująca kosztorys: **WAW WŁOCŁAWEK**

Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ODDZIALE POŁOŻNICZYM NA ODDZIAŁ CHIRURGII URAZOWO-ORTOPEDYCZNEJ Z WŁASNYM BLOKIEM OPERACYJNYM.		
1	Roboty budowlane	
2	Gazy medyczne	
3	Instalacje elektryczne	
4	Instalacja co	
5	Wentylacja	
6	Instalcaj wod-kan	
Suma elementów kosztorysu		
Razem PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ODDZIALE POŁOŻNICZYM NA ODDZIAŁ CHIRURGII URAZOWO-ORTOPEDYCZNEJ Z WŁASNYM BLOKIEM OPERACYJNYM. netto		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 24100000-5 Gazy PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PO BYŁYM ODDZIALE POŁOŻNICZYM NA ODDZIAŁ CHIRURGII URAZOWO-ORTOPEDYCZNEJ Z WŁASNYM BLOKIEM OPERACYJNYM.		
1	Element	Roboty budowlane		
1	KNRW 401/346/3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły	m2	20,21
2	KNNR 3/301/1	Rozbiórka ścian z bloczków gazobetonowych grub. 24 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,55
3	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru naświetli aluminiowych o powierzchni ponad 2`m2	m2	7,29
4	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2`m2	m2	84,82
5	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych HPL o powierzchni ponad 2`m2	m2	7,60
6	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,114*0,12+2,31*0,24		2,97
		RAZEM:		2,97
7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	2,97
8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz z rozbiórki stolarki aluminiowej i utylizacja	kpl	1,00
9	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie czynnych oddziałów przed hałasem i kurzem w prowadzonych robotach	kpl	1,00
10	KNR-W 4-01 0304-02 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,56
11	KNR-W 4-01 0303-02 (1)	Zamurowanie otworów płytkami gazobetonowymi, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 12 cm	m2	2,16
12	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01	m2	72,91
13	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01	m2	2,39
14	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2	16,80
15	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	m2	12,60
16	KNRW 202/1040/6	Naświetla aluminiowe	m2	1,89
17	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach tynkowanych 2-warstwowa	m2	411,70
18	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	1 080,50
19	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	1 492,20
20	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2	1 492,20
21	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25` cm	m2	22,50
22	KNR-W 2-02 1111-03 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30` cm	m2	60,80
23	KNRW 401/809/12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5`m2/miejsce), na kleju, płytki terakotowe szkliwione 30x30` cm	m2	36,24
2	Element	Gazy medyczne		
24	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,00
25	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	2,00
26	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	Kalkulacja własna	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Włączenie przewodów instalacji gazów medycznych do istniejącej instalacji wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	1,00
28	KNR 215/609/3	Zawory zwrotne mosiężne, Fi`20` mm	szt	2,00
29	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`10` mm	m	52,00
30	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`15` mm	m	36,00
31	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi do20` mm	m	24,00
32	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych tlen .	kpl	5,00
33	KNR 215/613/1	Punkty poboru gazów medycznych vakum	kpl	5,00
34	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie paneli nadłóżkowych	kpl	2,00
35	KNR 215/613/1	Panel nadłóżkowy poboru gazów medycznych	kpl	2,00
36	KNR 215/616/1	Zespół kontrolny 3 gazowy	szt	1,00
37	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	24,00
38	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	18,00
39	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	18,00
40	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	1,40
3	Element	Instalacje elektryczne		
41	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji i urządzeń elektrycznych	kpl	1,00
42	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja urządzeń z demontażu instalacji elektrycznej	kpl	1,00
43	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjnego	kpl	7,00
44	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12,00
45	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,00
46	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	26,00
47	KSNR 5/202/2	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg	szt	1,00
48	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka podwójna IP55 n/t	szt.	26,00
49	KNNR 5/306/2	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk jednobiegunowy chwilowy, p/t	szt.	18,00
50	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20	szt.	13,00
51	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe, IP20	szt.	2,00
52	KNNR 5/307/1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44	szt.	8,00
53	KNNR 5/307/3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łączniki instalacyjne schodowe, IP44	szt.	11,00
54	KNNR 5/307/3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łączniki instalacyjne schodowe podwójne, IP44	szt.	6,00
55	KNNR 5/306/4	Czujnik ruchu podtynkowe w puszcze instalacyjnej Czujnik ruchu do montażu nastropowego, 360st, zasięg 6m	szt.	28,00
56	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 zielone	szt.	4,00
57	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda wtykowe 2P+Z, IP44 podwójne białe	szt.	19,00
58	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 zielone	szt.	8,00
59	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - w zestawie 3 gniazd Gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 białe	szt.	26,00
60	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		
Wyliczenie ilości robót:				
		12		12,00
			RAZEM:	12,00
			szt.	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,00
		RAZEM:		12,00
			szt.	12,00
62	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda ekwipotencjalne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,00
		RAZEM:		8,00
			szt.	8,00
63	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda ekwipotencjalne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,00
		RAZEM:		12,00
			szt.	12,00
64	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Puszka n/t 70x70x40 (6x1,5-16mm2)		
			szt.	6,00
65	KNNR 5/613/1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm Zacisk podłogi antyelektrostatycznej		
			szt.	6,00
66	KNNR 5/202/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25,0 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53		53,00
		RAZEM:		53,00
			m	53,00
67	KNNR 5/202/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16,0 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2		18,00
		RAZEM:		18,00
			m	18,00
68	KNNR 5/202/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6,0 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82		82,00
		RAZEM:		82,00
			m	82,00
69	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		
			szt.	14,00
4	Element	Instalacja co		
70	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4		
			kpl	2,00
71	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm		
			m	12,00
72	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm		
			m	6,00
73	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja urządzeń z demontazu instalacji centralnego ogrzewania		
			kpl	1,00
74	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
			m	42,00
75	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły		
			m	18,00
76	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły		
			m	42,00
77	KNR 401/324/3 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły		
			m	18,00
78	KNR 215/419/1	Grzejnik 1-płytowy 10V600/520		
			kpl	2,00
79	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C		
			szt	2,00
80	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm		
			szt	4,00
81	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie zasilania grzejników do istniejącej instalacji wraz z orurowaniem		
			kpl	1,00
82	Kalkulacja indywidualna	Próby ciśnieniowe instalacji wraz z izolacja termiczną		
			kpl	1,00
5	Element	Wentylacja		
83	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
			szt	6,00
84	KNR 401/323/1 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły		
			szt	6,00
85	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.		
			szt	1,00
86	KNR 217/201/1	Wentylator osiowy SILENT 300 uruchamiany czujnikiem ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	6,00
87	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, Fi 125' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 217/133/2	Przepustnice Fi 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
89	KNR 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
90	KNR 217/113/2 (1)	Przewod elastyczne typu Flex Fi 125`mm. izolowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+4+3+2+4	15,00	
		RAZEM:	15,00	mb
6	Element	Instalacj wod-kan		
91	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	54,00
92	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	24,00
93	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	54,00
94	KNR 401/324/3 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły	m	24,00
95	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	6,00
96	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie podejścia wodnego do baterii	kpl	6,00
97	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	6,00
98	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie podejścia kanalizacyjnego do umywalki	kpl	6,00
99	KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka	kpl	4,00
100	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie podejścia kanalizacyjnego do zlewozmywaka	kpl	4,00
101	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	4,00
102	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie podejścia wodnego do baterii	kpl	4,00
103	KNR 402/235/7	Demontaż myjni chirurgicznej. Analogia	kpl	1,00
104	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie podejścia kanalizacyjnego do myjni chirurgicznej	kpl	1,00
105	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, myjni chirurgicznej	szt	2,00
106	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie podejścia wodnego do baterii	kpl	2,00
107	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wpustu podłogowego z zaślepieniem podejścia kanalizacyjnego	kpl	2,00
108	Kalkulacja indywidualna	Demontaz urządzeń sanitarnych NPS wraz zaślepienie podejść kanalizacyjnych i wodnych	kpl	1,00
109	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	12,00
110	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	24,00
111	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	2,00
112	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+2+1+2+2	10,00	
		RAZEM:	10,00	podejście
113	KNR GEBERIT 215/101/3	Elementy montażowe na ścianie, do umywalki	kpl	2,00
114	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	2,00
115	KNR 215/115/3	Bateria umywalkowa lekarska, Dn`15`mm	szt	2,00
116	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	1,00
117	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1,00
118	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,00
119	KNR GEBERIT 215/101/4	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do bidetu	kpl	1,00
120	KNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, bidet	szt	1,00
121	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	3,00
122	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15`mm	szt	3,00
123	KNR 215/220/1	Zlew gospodarczy	szt	2,00
124	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa Dn 15`mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn` 50` mm	szt	1,00
126	KNRW 215/136/1	Zawory czerpalne z zaworem antyskażeniowym Fi` 15` mm	szt	1,00
127	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwным, Dn` 15` mm	szt	2,00
128	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	2,00
129	KNRW 215/231/2	Analogia. Myjnia chirurgiczna	kpl	1,00
130	KNR 215/115/3	Bateria umywalkowa lekarska, Dn` 15` mm	szt	2,00
131	Kalkulacja indywidualna	Próby ciśnieniowe instalacji wraz z izolacją termiczną	kpl	1,00
132	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja urządzeń z demontażu instalacji wod-kan	kpl	1,00