

Przedmiar robót

SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE 06-400 CIECHANÓW, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2

Budowa: **SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE 06-400 CIECHANÓW, UL. POWSTAŃCÓW
WIELKOPOLSKICH 2**

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU CHIRURGII DZIECIĘCEJ NA ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ -
BLOK A, PIĘTRO 5
W SPECJALISTYCZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE - instalacja gazów medycznych**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE 06-400 CIECHANÓW, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2		
1		Element	Instalacja wewnętrzna gazów medycznych dla przebudowy pomieszczeń oddziału chirurgii Dziecięcej na Oddziale Chirurgii Ogólnej - Blok A, piętro 5 - I ETAP		
1.1	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 8 mm -	m	30
1.2	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm -	m	115
1.3	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm -	m	110
1.4	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 X 1 MM -	m	30
1.5	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 x 1.5 mm -	m	10
1.6	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35 x 1,5 mm	m	5
1.7	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 8 mm -	m	80
1.8	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm -	m	65
1.9	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm -	m	55
1.10	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 X 1 MM -	m	25
1.11	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 x 1.5 mm - R = 0,870 M = 1,000 S = 1,000	m	5
1.12		KNR 215/604/1	Trójniki miedziane gładkie, Fi 8 mm	szt	2
1.13	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12- mm -	szt	23
1.14	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi -15 mm -	szt	15
1.15	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/5	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm -	szt	7
1.16	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/6	Trójniki miedziane gładkie, Fi 28 mm -	szt	2
1.17	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/7	Trójniki miedziane gładkie, Fi 35 mm	szt	1
1.18	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/606/5	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm -	szt	22
1.19	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/606/6	Złączki miedziane gładkie, Fi 28 mm -	szt	6
1.20	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 35 mm	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru tłemu cz. A -	kpl	3
1.22	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru sprężonego powietrza cz. A	KPL	1
1.23	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru próżni cz. A -	kpl	2
1.24	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru odciągu cz. A -	kpl	1
1.25	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/608/5	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 15 mm	szt	2
1.26	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 25 mm -	szt	1
1.27	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/616/1	Montaż strefowego zespołu kontroli gazów medycznych SZI-3e (O,A5,V) R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.28	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAV cz. A	kpl	3
1.29	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAVs cz. A	kpl	1
1.30	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-1.1.OAVs cz. A	kpl	1
1.31	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-2.2.OAV cz. A	kpl	1
1.32	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-2.2.OAV cz. A	kpl	2
1.33	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-3.3. OAV cz. A	kpl	1
1.34	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych OPin -1.1.OAV cz. A	kpl	2
1.35	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNRW 215/117/1	Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych -	szt	52
1.36	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	m	120
1.37	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/3	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu ponad 30 m	m	420
1.38	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/1	Próba krzywowa i przeszkód w przepływie -	punkt	52
1.39	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	120
1.40	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m	m	420
1.41	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8 mm	szt	50
1.42	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt	141
1.43	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm -	szt	115
1.44	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm -	szt	4

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.45	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm -	szt	65
1.46	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25 mm -	szt	2
1.47	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/9	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35 mm	szt	5
1.48	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 708/807/1	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt	90
1.49	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl	1
2		Element	II etap		
2.1	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru tlenu cz. B -	kpl	3
2.2	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru sprężonego powietrza cz. B	kpl	1
2.3	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru próżni cz. B -	kpl	2
2.4	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru odciągu cz. A -	kpl	1
2.5	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAV cz. B	kpl	3
2.6	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAVs cz. B	kpl	1
2.7	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-1.1.OAVs cz. B	kpl	1
2.8	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-2.2.OAV cz. B	kpl	1
2.9	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-2.2.OAV cz. B	kpl	2
2.10	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-3.3. OAV cz. B	kpl	1
2.11	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych OPin -1.1.OAV cz. B	kpl	2
2.12	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/3 (1)	Monraż paneli ściennych WzNM 202 A2V	kpl	1
2.13	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/3 (1)	Monraż paneli sufitowych WzNM 202A2V	kpl	3
2.14	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych tlenu	szt	12
2.15	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek kątowych tlenu	szt	12
2.16	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych sprężonego powietrza	szt	12
2.17	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych sprężonego powietrza	szt	12
2.18	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych próżni	szt	12

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych próżni	szt	12
2.20	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych odciągu gazów	szt	1
2.21	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Montaż sygnalizatora gazów medycznych SGM z przewodem FTP 4 x2 x 0,5 mm2	kpl	1
2.22	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych	element	3
3		Element	Sprawdzenie i kontrola instalacji przed jej oddaniem		
3.1	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	120
3.2	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m	m	420
3.3	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/2	Próba szczelności zaworów -	m	270
3.4	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/1	Próba krzyzowa i przeszkód w przepływie -	punkt	79
3.5	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru -	szt	79
3.6	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Sprawdzenie przepustowości instalacji -	szt	6
3.7	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji -	szt	3
3.8	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/1	Przedmuchanie instalacji i sprawdzenie na obecność nieczyszczeń stałych -	punkt	79
3.9	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie -	punkt	52
3.10	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/1	Sprawdzenie tożsamości gazu -	punkt	52
3.11	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (około 250 godzin - jednostki pracy projektanta)	kpl	1
4		Element	Roboty budowlane		
4.1	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej -	m3	0,489
4.2	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 3/303/2	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	m3	0,158
4.3	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	szt	20

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	13,5		
2.	Malarze grupa III	r-g	0,12		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	801,0987		
4.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1 058,84		
5.	Robotnicy	r-g	484,88084		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	4,4		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	0,6		
8.	Tynkarze grupa III	r-g	4		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 367,4395		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,198		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	393,72		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	101,712		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01		
5.	Kończówka kątowna próżni	szt	12		
6.	Kończówka kątowna sprężonego powietrza	szt	12		
7.	Kończówka kątowna tlenu	szt	12		
8.	Kończówka miedziana G 1/2"	szt	1		
9.	Kończówka wtykowa odciagu gazów wg. EN-737-4	szt	1		
10.	Kończówka wtykowa próżni	szt	12		
11.	Kończówka wtykowa sprężonego powietrza	szt	12		
12.	Kończówka wtykowa tlenu	szt	12		
13.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	156		
14.	Montaż sygnalizatora gazów medycznych SGM6 z przewodem FTP 4 x x 0,5 mm2	kpl	1		
15.	Naklejki identyfikacyjne	szt	90		
16.	Panele ściennie WzNM 202 A2V	KPL	1		
17.	Panele nadłóżkowe O-L 1.1. OAVs	KPL	1		
18.	Panele nadłóżkowe O-L 2.2. OAV	KPL	1		
19.	Panele nadłóżkowe O-L 3.3. OAV	KPL	1		
20.	Panele nadłóżkowe O-P 1.1. OAV	KPL	3		
21.	Panele nadłóżkowe O-P 1.1. OAVs	KPL	1		
22.	Panele nadłóżkowe O-P 2.2. OAV	KPL	2		
23.	Panele nadłóżkowe O-Pin 1.1. OAV	KPL	2		
24.	Panele sufitowe WzNM 202 A2V	KPL	3		
25.	Piasek do zapraw	m3	0,054		
26.	Punkt poboru odciagu gazów	kpl	1		
27.	Punkt poboru próżni	kpl	2		
28.	Punkt poboru sprężonego powietrza	kpl	1		
29.	Punkt poboru tlenu	kpl	3		
30.	Puszka przyłączeniowa gazów medycznych	szt	84		
31.	Rura miedziana 8/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	116,6		
32.	Rura miedziana 12/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	190,8		
33.	Rura miedziana 15/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	174,9		
34.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn 15) wg. PN-EN 13348:2004	m	58,3		
35.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn 20) wg. PN-EN 13348:2004	m	15,9		
36.	Rura miedziana fi 35 x 1,5 wg. PN-EN 13348:2004	m	5,3		
37.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	1,375		
38.	Strefowy zespół kontrolnego SZI 3 e (O, A5, V)	kpl	2		
39.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x150 mm	szt	26		
40.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,755		
41.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,7448		
42.	Trójnik miedziany Fi 8 mm równoprzelotowy lutowany	szt	2		
43.	Trójnik miedziany Fi 12 mm równoprzelotowy lutowany	szt	23		
44.	Trójnik miedziany Fi 15 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	15		
45.	Trójnik miedziany Fi 22 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	7		
46.	Trójnik miedziany Fi 28 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	2		
47.	Trójnik miedziany Fi 35 mm równoprzelotowy lutowany	szt	1		
48.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	55		
49.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	172,5		
50.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	35		
51.	Uchwyty do rur Fi 35-42 mm	szt	1,65		
52.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	52		
53.	Uszczelki z tarflenu Fi 15 mm	szt	4		
54.	Uszczelki z tarflenu Fi 20 mm	szt	2		
55.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01		
56.	Woda	m3	0,014		
57.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1467		
58.	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	3		
59.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 15 mm	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi`25`mm	szt	1		
61.	Złączka miedziana Fi 22 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	22		
62.	Złączka miedziana Fi 28 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	6		
63.	Złączka miedziana Fi`35`mm równoprzelotowa lutowana	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,156		
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,2		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,356		