

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 NEUROLOGII WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ
ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ NA ODDZIAŁ NEUROLOGII I OŚRODEK UDAROWY NA 4 PIĘTRZE
W SPECJALISTYCZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE - etap I - 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 ODDZIAŁ NEUROLOGII I OŚRODEKA UDAROWEGO BLOK A - 4 PIĘTRO - ETAP I		
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	115
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	270
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	160
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	125
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	30
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	30
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	115
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	115
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	50
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	15
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	10
1.12	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/1	Trójniki miedziane gładkie, Fi 8 mm	szt	4
1.13	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12- mm -	szt	33
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	20
1.16	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/6	Trójniki miedziane gładkie, Fi 28 mm -	szt	4
1.17	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/604/7	Trójniki miedziane gładkie, Fi 35 mm	szt	4
1.18	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/606/5	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm -	szt	56
1.19	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/606/6	Złączki miedziane gładkie, Fi 28 mm -	szt	16
1.20	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 35 mm	szt	12

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	1
1.22	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru próżni cz. A -	kpl	1
1.23	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 10 mm	szt	1
1.24	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/608/5	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 15 mm	szt	2
1.25	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 20 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	2
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	3
1.28	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-1.1.OAV cz. A	kpl	4
1.29	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAV cz. A	kpl	1
1.30	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAVs cz. A	kpl	1
1.31	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-1.1.OAVs cz. A	kpl	3
1.32	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-2.2.OAV cz. A	kpl	1
1.33	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-2.2.OAV cz. A	kpl	1
1.34	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-3.3. OAV cz. A	kpl	1
1.35	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-3.3. OAVs cz. A	kpl	2
1.36	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-3.3. OAVs cz. A	kpl	2
1.37	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych OPin -1.1.OAV cz. A	kpl	2
1.38	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNRW 215/117/1	Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych -	szt	68
1.39	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu -	m	120
1.40	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/3	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu ponad 30 m	m	930
1.41	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/1	Próba krzywowa i przeszkód w przepływie -	punkt	68
1.42	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	120
1.43	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m	m	930
1.44	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8 mm	szt	104

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.45	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt	2
1.46	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm -	szt	253
1.47	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm -	szt	133
1.48	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 20 mm	szt	4
1.49	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm -	szt	172
1.50	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25 mm -	szt	4
1.51	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28 mm	szt	44
1.52	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/634/9	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35 mm	szt	36
1.53	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 708/807/1	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt	120
1.54	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 tlemu cz. B -	kpl	1
2.2	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/613/1	Punkty poboru próżni cz. B -	kpl	1
2.3	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-1.1.OAV cz. B	kpl	4
2.4	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAV cz. B	kpl	1
2.5	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-1.1.OAVs cz. B	kpl	3
2.6	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-1.1.OAVs cz. B	kpl	1
2.7	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-2.2.OAV cz. B	kpl	3
2.8	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-2.2.OAV cz. B	kpl	1
2.9	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-3.3. OAV cz. B	kpl	1
2.10	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-L-3.3. OAVs cz. B	kpl	2
2.11	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/2 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych O-P-3.3. OAVs cz. B	kpl	2
2.12	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/1 (1)	Montaż paneli nadłóżkowych OPin -1.1.OAV cz. B	kpl	2
2.13	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/623/3 (1)	Montaż paneli sufitowych WzNM 202A2V	kpl	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych tlenu	szt	15
2.15	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek kątowych tlenu	szt	15
2.16	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych sprężonego powietrza	szt	14
2.17	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych sprężonego powietrza	szt	14
2.18	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek wtykowych próżni	szt	15
2.19	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/621/1	Montaż końcówek katowych próżni	szt	15
2.20	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych	element	7
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	930
3.3	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/2	Próba szczelności zaworów -	m	480
3.4	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/1	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie -	punkt	116
3.5	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru -	szt	116
3.6	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Sprawdzenie przepustowości instalacji -	szt	9
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	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność nieczyszczeń stałych -	punkt	116
3.9	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie -	punkt	77
3.10	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 215/633/1	Sprawdzenie tożsamości gazu -	punkt	77
3.11	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (około 350 godzin - jednostki pracy projektanta)	kpl	1
4		Element	Roboty budowlane		
4.1	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej -	m3	0,936
4.2	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNNR 3/303/2	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	m3	0,188
4.3	Specyfikacja Techniczna instalacji gazów medycznych	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny -	szt	28

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	18		
2.	Malarze grupa III	r-g	0,28		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1 365,0804		
4.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1 805,2961		
5.	Robotnicy	r-g	724,17504		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	6,16		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	0,84		
8.	Tynkarze grupa III	r-g	5,6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 925,4315		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,32		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	748,62		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	194,688		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,014		
5.	Końcówka kątowna próżni	szt	15		
6.	Końcówka kątowna sprężonego powietrza	szt	14		
7.	Końcówka kątowna tlenu	szt	15		
8.	Końcówka wtykowa próżni	szt	15		
9.	końcówka wtykowa sprężonego powietrza	szt	14		
10.	Końcówka wtykowa tlenu	szt	15		
11.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	204		
12.	Naklejki identyfikacyjne	szt	120		
13.	Panele nadłóżkowe O-L 1.1. OAV	kpl	4		
14.	Panele nadłóżkowe O-L 1.1. OAVs	KPL	1		
15.	Panele nadłóżkowe O-L 2.2. OAV	KPL	3		
16.	Panele nadłóżkowe O-L 3.3. OAV	KPL	1		
17.	Panele nadłóżkowe O-L 3.3. OAVs	KPL	2		
18.	Panele nadłóżkowe O-P 1.1. OAV	KPL	1		
19.	Panele nadłóżkowe O-P 1.1. OAVs	KPL	3		
20.	Panele nadłóżkowe O-P 2.2. OAV	KPL	1		
21.	Panele nadłóżkowe O-P 3.3. OAVs	KPL	2		
22.	Panele nadłóżkowe O-Pin 1.1. OAV	KPL	2		
23.	Panele sufitowe WzNM 202 A2V	KPL	2		
24.	Piasek do zapraw	m3	0,0756		
25.	Punkt poboru próżni	kpl	1		
26.	Punkt poboru tlenu	kpl	1		
27.	Puszka przyłączeniowa gazów medycznych	szt	120		
28.	Rura miedziana 8/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	243,8		
29.	Rura miedziana 12/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	408,1		
30.	Rura miedziana 15/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	222,6		
31.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn 15) wg. PN-EN 13348:2004	m	148,4		
32.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn 20) wg. PN-EN 13348:2004	m	42,4		
33.	Rura miedziana fi 35 x 1,5 wg. PN-EN 13348:2004	m	31,8		
34.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	3,6605		
35.	Strefowy zespół kontrolnego SZI 3 e (O, A5, V)	kpl	3		
36.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x150 mm	szt	40		
37.	Tlen techniczny sprężony	m3	6,501		
38.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	1,9511		
39.	Trójnik miedziany Fi 8 mm równoprzelotowy lutowany	szt	4		
40.	Trójnik miedziany Fi 12 mm równoprzelotowy lutowany	szt	33		
41.	Trójnik miedziany Fi 15 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	15		
42.	Trójnik miedziany Fi 22 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	20		
43.	Trójnik miedziany Fi 28 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	4		
44.	Trójnik miedziany Fi 35 mm równoprzelotowy lutowany	szt	4		
45.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	115		
46.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	297,5		
47.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	90		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48.	Uchwyty do rur Fi 35-42 mm	szt	9,9		
49.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	68		
50.	Uszczelki z tarflenu Fi 10 mm	szt	2		
51.	Uszczelki z tarflenu Fi 15 mm	szt	4		
52.	Uszczelki z tarflenu Fi 20 mm	szt	8		
53.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,014		
54.	Woda	m3	0,0196		
55.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,2808		
56.	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	7		
57.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 10 mm	szt	1		
58.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 15 mm	szt	2		
59.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 20 mm	szt	2		
60.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 25 mm	szt	2		
61.	Złączka miedziana Fi 22 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	56		
62.	Złączka miedziana Fi 28 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	16		
63.	Złączka miedziana Fi 35 mm równoprzelotowa lutowana	szt	12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,204		
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,28		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,484		