

PRZEDMIAR ROBÓT AOS-01-03G

Budowa: Doprowadzenie i rozprowadzenie instalacji sprężonego powietrza medycznego oraz technicznego do szaf endoskopowych, myjek ciśnieniowych oraz pistoletu do suszenia, wraz z wymianą skrzynki zaworowo-kontrolnej do gazów medycznych na obszarze Centralnej Pracowni Endoskopii Klinicznej Przewodu Pokarmowego

Obiekt: WSM im. J. Strusia

Rodzaj robót: Instalacje gazów medycznych

Inwestor: WSM im. J. Strusia
ul. Szwajcarska 3, 61-285 Poznań

PRZEDMIAR ROBÓT AOS-01-03G

Budowa: Doprowadzenie i rozprowadzenie instalacji sprężonego powietrza medycznego oraz technicznego do szaf endoskopowych, myjek ciśnieniowych oraz pistoletu do suszenia, wraz z wymianą skrzynki zaworowo-kontrolnej do gazów medycznych na obszarze Centralnej Pracowni Endoskopii Klinicznej Przewodu Pokarmowego

Obiekt: WSM im. J. Strusia

Rodzaj robót: Instalacje gazów medycznych

Inwestor: WSM im. J. Strusia
ul. Szwajcarska 3, 61-285 Poznań

PRZEDMIAR AOS-01-03G

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Doprowadzenie i rozprowadzenie instalacji sprężonego powietrza medycznego oraz technicznego do szaf endoskopowych, myjek ciśnieniowych oraz pistoletu do suszenia, wraz z wymianą skrzynki zaworowo-kontrolnej do gazów medycznych na obszarze Centralnej Pracowni Endoskopii Klinicznej Przewodu Pokarmowego		
1.1			INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH		
1.1	10	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	metr	40,000
1.1	20	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	metr	20,000
1.1	30	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	metr	10,000
1.1	40	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	metr	20,000
1.1	50	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	metr	120,000
1.1	60	kalkulacja własna	System uchwytów do rurociągów instalacji gazów medycznych (dla 2 rurociągów)	kmpł	17,000
1.1	70	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	5,000
1.1	80	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	3,000
1.1	90	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000
1.1	100	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	3,000
1.1	110	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	18,000
1.1	120	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	15,000
1.1	130	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	15,000
1.1	140	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
1.1	150	KNR 2-15 0606-04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	12,000
1.1	160	KNR 2-15 0606-05	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	52,000
1.1	170	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	5,000
1.1	180	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
1.1	190	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
1.1	200	KNR 2-15 0606-05	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	4,000
1.1	210	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000
1.1	220	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.1	230	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18/10/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000
1.1	240	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18/15/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
1.1	250	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22/10/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
1.1	260	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22/12/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000
1.1	270	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28/22/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000
1.1	280	KNR 2-15 0606-03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	8,000
1.1	290	KNR 2-15 0606-03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000
1.1	300	KNR 2-15 0606-05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	6,000
1.1	310	KNR 2-15 0606-05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 18/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
1.1	320	KNR 2-15 0606-05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
1.1	330	KNR 2-15 0608-04	Zawory odcinające kulowe o śr. 10 mm na ciśnienie do 4.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt	8,000
1.1	340	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 4.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt	1,000
1.1	350	kalkulacja własna	Nypel/mufa 1/2" GW do lutowania	szt	9,000
1.1	360	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt	81,000
1.1	370	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt	63,000
1.1	380	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt	22,000
1.1	390	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt	40,000
1.1	400	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt	162,000
1.1	410	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt	2,000
1.1	420	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 6 gazów)	szt	1,000
1.1	430	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt	1,000
1.1	440	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizatory stanu gazów medycznych	kmpl	4,000
1.1	450	KNR 5-08 0209-01	Przewód sygnalizacyjny	metr	110,000
1.1	460	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	szt	10,000
1.1	470	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	metr	9,000
1.1	480	kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p.poż. w przegrodzie budowlanej	kmpl	1,000
1.1	490	KNR 0-35 0116-15	Listwy maskujące z tworzywa PVC	metr	45,000
1.1	500	kalkulacja własna	Dodatek za wpięcie rurociągu sprężonego powietrza medycznego i technicznego do istniejącej instalacji wraz z niezbędną przebudową	kmpl	1,000
1.1	510	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących skrzynek zaworowych wraz z ich przepięciem	kmpl	1,000
1.1	520	KNR 2-15 0633-02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	szt	2,000
1.1	530	KNR 2-15 0633-02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	szt	4,500
1.1	540	KNR 2-15 0633-02	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30 m	szt	2,000
1.1	550	KNR 2-15 0633-02	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30 m	szt	4,500
1.1	560	KNR 2-15 0633-02	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30 m	szt	2,000

					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1.1	570	KNR 2-15 0633-02	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30 m	szt	4,500	
1.1	580	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt	29,000	
1.1	590	kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji wykonawczej zgodnej z ISO (branża - instalacje gazów medycznych)	kmpł	1,000	
1.1	600	kalkulacja własna	Certyfikacja systemu pod kątem wyrobu medycznego wg MDR 2017/745, załącznik IX	kmpł	1,000	