

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wewnętrzna gazów medycznych - modernizacja Oddziału Ratownictwa Medycznego					
1		Instalacja wewnętrzna gazów medycznych			
1.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
1.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.5	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 x 1 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.6	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.7	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.8	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.9	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11	KNR 2-15 0604-06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.13	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.14	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru tlenu nadtynkowy	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.15	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru sprężonego powietrza nadtynkowy	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.16	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru próżni nadtynkowy	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.17	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru odciagu gazów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające na ciśnienie do 1.0 MPa, kulowy, Fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNR 2-15 0608-05	Zawory odcinające na ciśnienie do 1.0 MPa, kulowy, Fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 28 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21	KNR 2-15 0616-01	Montaż strefowego zespołu kontrolnego SZKA-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatek za podejścia pod punkty poboru gazów medycznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.23	KNR 2-15 0633-02	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.24	KNR 2-15 0633-03	Próba wytrzymałości mechanicznej, następne 30 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.25	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
1.26	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.27	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.28	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
1.29	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.30	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.31	KNR 7-08 0807-01	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.32	KNR 7-08 0805-01	Montaż zawieszek identyfikacyjnych zaworów	elem		
		9	elem	9.000	
				RAZEM	9.000
1.33	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1.0 MPa, pierwsze 30 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.34	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1.0 MPa, następne 30 m	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.35	KNR 2-15 0633-02	Próba szczelności zaworów	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.36	KNR 2-15 0633-01	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.pob		
		40	pkt.pob	40.000	
				RAZEM	40.000
1.37		Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	szt		
		40	szt	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
1.38		Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.39	KNR 2-15 0633-01	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych 40	pkt.pob pkt.pob .	40.000	
				RAZEM	40.000
1.40	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie 24	pkt.pob pkt.pob .	24.000	
				RAZEM	24.000
1.41	KNR 2-15 0633-01	Sprawdzenie tożsamości gazu 32	pkt.pob pkt.pob .	32.000	
				RAZEM	32.000
1.42	KNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej 0.668	m ³ m ³	0.668	
				RAZEM	0.668
1.43	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW 60X40 na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Stacja rozprężalnia spr. powietrza			
2.1	KNR 2-15 0625-01	Tablice redukcyjne do spr. pow. w instalacjach gazów medycznych SIMPLEX 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie azotem 3	st. butl. st. butl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie podtlenkiem az. 3	st. butl. st. butl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 3	butle butle	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6	KNR 4-01 0208-08	Przebiecia otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNR 2-19 0134-01	Tablice informacyjno-ostrzegawcze 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Stacja pomp próżni medycznej			
3.1	KNR 7-07 0113-01	montaż agregatu próżniowego AVA 60 M z 3 pompami AT 20 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 x 1,5 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	KNR 2-15 0601-07	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35 x 1,5 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4	KNR 2-15 0604-07	Trójniki miedziane gładkie, Fi 35 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
3.5	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie, Fi 28 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 2-15 0606-07	Złączki miedziane gładkie, Fi 35 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające na ciśnienie do 1.0 MPa, kulowy Fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.9	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.13	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.14	KNNR 4 2210-03	Montaż wakuometru W-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.15	KNR 2-15 0633-02	Próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.16	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1.0 MPa, pierwsze 30 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.17	KNR 7-08 0807-01	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Sygnalizacja alarmowa gazów mdycznych			
4.1	KNR 2-15 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Projekt techniczny			
5.1		Projekt techniczny powykonawczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000