

lp.	pdst.wyceny	Opis	jed.obm.	Obmiar
***	* DZIAL 1 *	RUROCIAGI ,ARMATURA i OSPRZET	*****	*****
1	KNR 2-15 0601 - 06	Rurociagi miedziane na cisnienie do 1.0 MPa o sr.zew. 28 mm na scianach w instalacjach gazow medycznych	m	70.0
2	KNR 2-15 0601 - 04	Rurociagi miedziane na cisnienie do 1.0 MPa o sr.zew. 18 mm na scianach w instalacjach gazow medycznych	m	250.0
3	KNR 2-15 0601 - 03	Rurociagi miedziane na cisnienie do 1.0 MPa o sr.zew. 15 mm na scianach w instalacjach gazow medycznych	m	3.0
4	KNR 2-15 0601 - 03	Rurociagi miedziane na cisnienie do 1.0 MPa o sr.zew. 12 mm na scianach w instalacjach gazow medycznych	m	28.0
5	KNR 2-15 0601 - 02	Rurociagi miedziane na cisnienie do 1.0 MPa o sr.zew. 10 mm na scianach w instalacjach gazow medycznych	m	43.0
6	KNR 2-15 0604 - 06	Trojniki miedziane gladkie o sr.zew. 28 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	8.0
7	KNR 2-15 0604 - 04	Trojniki miedziane gladkie o sr.zew. 18 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	11.0
8	KNR 2-15 0604 - 03	Trojniki miedziane gladkie o sr.zew. 15 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	2.0
9	KNR 2-15 0604 - 03	Trojniki miedziane gladkie o sr.zew. 12 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	4.0
10	KNR 2-15 0606 - 06	Kolana-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 28 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	16.0
	analogia			
11	KNR 2-15 0606 - 04	Kolana-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 18 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	6.0
	analogia			
12	KNR 2-15 0606 - 03	Kolana-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 12 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	10.0
	analogia			
13	KNR 2-15 0606 - 02	Kolana-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew.10 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	20.0
	analogia			
14	KNR 2-15 0606 - 06	Mufy-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 28 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	9.0
	analogia			
15	KNR 2-15 0606 - 04	Mufy-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 18 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	28.0
	analogia			
16	KNR 2-15 0606 - 06	Redukcja-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 28na18 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	1.0
	analogia			
17	KNR 2-15 0606 - 06	Redukcja-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 28na15 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	1.0
	analogia			
18	KNR 2-15 0606 - 03	Redukcja-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 15na12 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	4.0
	analogia			
19	KNR 2-15 0606 - 06	Redukcja-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 28na12 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	7.0
	analogia			
20	KNR 2-15 0606 - 04	Redukcja-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 18na15 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	2.0
	analogia			
21	KNR 2-15 0606 - 04	Redukcja-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 18na12 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	3.0
	analogia			
22	KNR 2-15 0606 - 03	Redukcja-Zlaczki miedziane gladkie o sr.zew. 12na10 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	10.0
	analogia			
23	KNR 2-15 0616 - 01	Skrzynki zaworowo-manometryczne z czujnikami cisnienia SZKG-3 w instalacjach gazow medycznych	szt.	1.0
	analogia			

□SOKOMAT□

Lp.	pdst.wyceny	Opis	jed.obm.	Obmiar
24	KNR 2-15 0623 - 03 analogia	Uniwersalny 3-łożkowy zestaw instalacji elektryczno-gazowej TECHMED ISA9000su	kpl.	1.0
25	KNR 2-15 0623 - 02 analogia	Uniwersalny 2-łożkowy zestaw instalacji elektryczno-gazowej TECHMED ISA 9000su	kpl.	1.0
26	KNR 2-15 0623 - 01 analogia	Uniwersalny 1-łożkowy zestaw instalacji elektryczno-gazowej TECHMED ISA 9000su	kpl.	1.0
27	KNR 2-15 0615 - 03	Odwadniacze mosiężne o sr.zew. 20 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	1.0
28	KNR 2-15 0615 - 02	Odwadniacze mosiężne o sr.zew. 15 mm w instalacjach gazow medycznych	szt.	2.0
29	KNR 2-15 0616 - 02	Skrzynki do odwadniaczy w instalacjach gazow medycznych	szt.	1.0
30	KNR 2-15 0608 - 06 analogia	Zawory odcinające kulowe o sr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazow medycznych	szt.	3.0
31	KNR 2-15 0608 - 05	Zawory odcinające kulowe o sr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazow medycznych	szt.	10.0
32	KNR 2-15 0608 - 04	Zawory odcinające kulowe o sr. 10 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazow medycznych	szt.	12.0
33	KNR 2-15 0634 - 03	Polaczenia lutowane elementow instalacji gazow medycznych przy sr.rury 10 mm	szt.	64.0
34	KNR 2-15 0634 - 04	Polaczenia lutowane elementow instalacji gazow medycznych przy sr.rury 12 mm	szt.	51.0
35	KNR 2-15 0634 - 05	Polaczenia lutowane elementow instalacji gazow medycznych przy sr.rury 15 mm	szt.	13.0
36	KNR 2-15 0634 - 08	Polaczenia lutowane elementow instalacji gazow medycznych przy sr.rury 28 mm	szt.	75.0
37	KNR 2-15 0634 - 06	Polaczenia lutowane elementow instalacji gazow medycznych przy sr.rury 18 mm	szt.	99.0
***	* DEZIAL 2 *	ROBOTY TOWARZYSZACE	*****	*****
38	KNR 4-01 0335 - 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w scianach z cegiel na zaprawie wapiennej	m	12.0
39	KNR 4-01 0339 - 01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.0
40	KNR 4-01 0333 - 08	Przebicie otworow w scianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9.0
***	* DEZIAL 3 *	Przygotowanie i rozruch instalacji	*****	*****
41	KNR 2-15 0633 - 01	Przygotowanie instalacji gazow medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob.	36.0
42	KNR 2-15 0633 - 02	Przygotowanie instalacji gazow medycznych do uruchomienia - proba na cisnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	3.0
43	KNR 2-15 0633 - 03	Przygotowanie instalacji gazow medycznych do uruchomienia - proba na cisnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	7.0
***	* DEZIAL 4 *	Osprzet ruchomy	*****	*****
44	KNR 2-15 0621 - 01	Koncowka wtykowa w instalacjach gazow medycznych- 02	szt.	12.0
45	KNR 2-15 0621 - 01	Koncowka wtykowa w instalacjach gazow medycznych -SP	szt.	12.0
46	KNR 2-15 0621 - 01	Koncowka wtykowa w instalacjach gazow medycznych- V	szt.	12.0

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW (znak "-" oznacza ilość mat.inwestora do zwrotu)

SOKOMAT							
Ip.	Nazwa	jm	obmiar	norma	ilosc	Cena	wartosc
1	sruby kotwowe z nakretkami i podkladkami M 12x150						
	w pozycji koszt.	2	szt	1.0	6.0		6.000
	w pozycji koszt.	2	szt	1.0	1.0		1.000
	w pozycji koszt.	2	szt	1.0	1.0		1.000
	Razem :		szt				8.000
2	topnik do lutowania twardego metali niezelaznych Uni-lut						
	w pozycji koszt.	3	kg	75.0	0.0048		0.360
3	topnik do lutowania twardego metali niezelaznych Uni-lut						
	w pozycji koszt.	3	kpl	64.0	0.0015		0.096
	w pozycji koszt.	3	kpl	51.0	0.0015		0.077
	w pozycji koszt.	3	kpl	13.0	0.0022		0.029
	w pozycji koszt.	3	kpl	99.0	0.003		0.297
	Razem :		kpl				0.498
4	acetylen techniczny rozpuszczony						
	w pozycji koszt.	3	kg	64.0	0.005		0.320
	w pozycji koszt.	3	kg	51.0	0.005		0.255
	w pozycji koszt.	3	kg	13.0	0.007		0.091
	w pozycji koszt.	3	kg	75.0	0.0115		0.863
	w pozycji koszt.	3	kg	99.0	0.008		0.792
	Razem :		kg				2.321
5	tlen techniczny sprezony						
	w pozycji koszt.	3	m3	64.0	0.006		0.384
	w pozycji koszt.	3	m3	51.0	0.007		0.357
	w pozycji koszt.	3	m3	13.0	0.008		0.104
	w pozycji koszt.	3	m3	75.0	0.0125		0.938
	w pozycji koszt.	3	m3	99.0	0.009		0.891
	Razem :		m3				2.674
6	rury miedziane ciagnione z miedzi gat.: M2G,M3G srednica 18 mm MED						
	w pozycji koszt.		m	250.0	1.06		265.000
7	rury miedziane ciagnione z miedzi gat.: M2G,M3G srednica 15 mm MED						
	w pozycji koszt.		m	3.0	1.06		3.180
8	rury miedziane ciagnione z miedzi gat.: M2G,M3G srednica 12 mm MED						
	w pozycji koszt.		m	28.0	1.06		29.680
9	rury miedziane ciagnione z miedzi gat.: M2G,M3G srednica 10 mm MED						
	w pozycji koszt.		m	43.0	1.06		45.580
10	rury miedziane ciagnione z miedzi						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW (znak "-" oznacza ilość mat.inwestora do zwrotu)

Lp.	Nazwa	jm	obmiar	norma	ilosc	Cena	wartosc
	gat.: M2G,M3G sr.zew. 28 MED w pozycji koszt.	m	70.0	1.06	74.200		
11	trojniki miedziane gladkie srednica 18 mm MED w pozycji koszt.	szt	11.0	1.0	11.000		
12	trojniki miedziane gladkie srednica 15 mm MED w pozycji koszt.	szt	2.0	1.0	2.000		
13	trojniki miedziane gladkie srednica 12 mm MED w pozycji koszt.	szt	4.0	1.0	4.000		
14	trojniki miedziane gladkie sr.zew. 28 mm MED w pozycji koszt.	szt	8.0	1.0	8.000		
15	kolana miedziane gladkie srednica 12 mm MED w pozycji koszt.	1 szt	10.0	1.0	10.000		
16	kolana miedziane gladkie srednica 10 mm MED w pozycji koszt.	1 szt	20.0	1.0	20.000		
17	redukcja-zlaczki miedziane gladkie sr.zew. 15na12 mm MED w pozycji koszt.	1 szt	4.0	1.0	4.000		
18	redukcja-zlaczki miedziane gladkie sr.zew. 12na10 mm MED w pozycji koszt.	2 szt	10.0	1.0	10.000		
19	kolana-zlaczki miedziane gladkie sr.zew. 18 mm MED w pozycji koszt.	1 szt	6.0	1.0	6.000		
20	mufy-zlaczki miedziane gladkie sr.zew. 18 mm MED w pozycji koszt.	1 szt	28.0	1.0	28.000		
21	redukcja-zlaczki miedziane gladkie sr.zew. 18na15 mm MED w pozycji koszt.	2 szt	2.0	1.0	2.000		
22	redukcja-zlaczki miedziane gladkie sr.zew. 18na12 mm MED						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW (znak "-" oznacza ilość mat.inwestora do zwrotu)

Lp.	Nazwa	jm	obmiar	norma	ilość	Cena	wartość
	w pozycji koszt.	2	szt	3.0	1.0	3.000	
23	kolana-złączki miedziane gładkie sr.zew. 28 mm MED w pozycji koszt.	1	szt	16.0	1.0	16.000	
24	mufy-złączki miedziane gładkie sr.zew. 28 mm MED w pozycji koszt.	1	szt	9.0	1.0	9.000	
25	redukcja-złączki miedziane gładkie sr.zew. 28na18 mm MED w pozycji koszt.	1	szt	1.0	1.0	1.000	
26	redukcja-złączki miedziane gładkie sr.zew. 28na15 mm MED w pozycji koszt.	1	szt	1.0	1.0	1.000	
27	redukcja-złączki miedziane gładkie sr.zew. 28na12 mm MED w pozycji koszt.	1	szt	7.0	1.0	7.000	
28	zawory odcinające mosięzne kulowe typ ZK sr. 10 mm w pozycji koszt.	3	szt	12.0	1.0	12.000	
29	zawory odcinające mosięzne kulowe typ ZK sr. 15 mm w pozycji koszt.	3	szt	10.0	1.0	10.000	
30	zawory odcinające mosięzne kulowe typ ZK sr. 25 mm w pozycji koszt.	3	szt	3.0	1.0	3.000	
31	odwadniacze z preta mosięznego 20 mm w pozycji koszt.	2	szt	1.0	1.0	1.000	
32	odwadniacze z preta mosięznego 15 mm w pozycji koszt.	2	szt	2.0	1.0	2.000	
33	skrzynki odwadniaczy z blachy stalowej chromowane w pozycji koszt.	2	szt	1.0	1.0	1.000	
34	skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane w pozycji koszt.	2	szt	1.0	1.0	1.000	
35	koncówki czerpalne gazów medycznych- SP w pozycji koszt.	4	szt	12.0	1.0	12.000	

Lp.	Nazwa	jm	obmiar	norma	ilosc	Cena	wartosc
36	koncowki czerpalne gazow medycznych-V w pozycji koszt.	4	szt	12.0	1.0	12.000	
37	koncowki czerpalne gazow medycznych-O2 w pozycji koszt.	4	szt	12.0	1.0	12.000	
38	uniwersalne zestawy przylozkowe instalacji elektryczno-gazowych TECHMED ISA9000su zestaw 3-lozkowy w pozycji koszt.	2	kpl	1.0	1.0	1.000	
39	uniwersalne zestawy przylozkowe instalacji elektryczno-gazowych TECHMED ISA 9000su zestaw 2-lozkowy w pozycji koszt.	2	kpl	1.0	1.0	1.000	
40	uniwersalne zestawy przylozkowe instalacji elektryczno-gazowych TECHMED ISA 9000su zestaw 1 lozkowy w pozycji koszt.	2	kpl	1.0	1.0	1.000	
41	uszczelki z poliamidu 6 w pozycji koszt.	2	szt	1.0	1.0	1.000	
	w pozycji koszt.	2	szt	2.0	1.0	2.000	
	Razem :		szt			3.000	
42	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroety lenu) sr. 10 mm w pozycji koszt.	3	szt	12.0	2.0	24.000	
43	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroety lenu) sr. 15 mm w pozycji koszt.	3	szt	10.0	2.0	20.000	
44	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroety lenu) sr. 20 mm w pozycji koszt.	3	szt	3.0	2.0	6.000	
45	uchwyty do rur w pozycji koszt.		szt	250.0	0.5	125.000	
	w pozycji koszt.		szt	3.0	0.5	1.500	
	w pozycji koszt.		szt	28.0	0.5	14.000	
	w pozycji koszt.		szt	43.0	0.5	21.500	
	Razem :		szt			162.000	
46	uchwyty do rur sr.zew. 28-32 mm w pozycji koszt.		szt	70.0	0.33	23.100	
47	spoiwo srebrne do						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW (znak "-" oznacza ilość mat.inwestora do zwrotu)

SOKOMAT								
Lp.	Nazwa	j	m	obmiar	norma	ilość	Cena	wartość
	lutowania LS 45							
	w pozycji koszt.	3	kg	64.0	0.0025	0.160		
	w pozycji koszt.	3	kg	51.0	0.0035	0.179		
	w pozycji koszt.	3	kg	13.0	0.004	0.052		
	w pozycji koszt.	3	kg	75.0	0.009	0.675		
	w pozycji koszt.	3	kg	99.0	0.0055	0.545		
	Razem :		kg			1.610		
48	azot gazowy sprężony							
	techniczny							
	w pozycji koszt.	4	m3	36.0	0.06	2.160		
	w pozycji koszt.	4	m3	3.0	6.0	18.000		
	w pozycji koszt.	4	m3	7.0	6.0	42.000		
	Razem :		m3			62.160		