

PRZEDMIAR
Gazy medyczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Obiekty szpitalne
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REGIONALNY SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. dra Wł. BIEGAŃSKIEGO W GRUDZIĄDZU - przebudowa pomieszczeń Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii na II piętrze budynku B
ADRES INWESTYCJI : 86-300 GRUDZIĄDZ ul. RYDYGIERA 15/17
INWESTOR : REGIONALNY SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. dra Wł. BIEGAŃSKIEGO W GRUDZIĄDZU
ADRES INWESTORA : 86-300 GRUDZIĄDZ ul. SIKORSKIEGO 32
BRANŻA : Gazy medyczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ MACIEJEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 15.11. 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11. 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Gzy medyczne					
1		MONTAŻ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
1	KNR 2-15 d.1 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		281.0	m	281.00	
				RAZEM	281.00
2	KNR 2-15 d.1 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		184.5	m	184.50	
				RAZEM	184.50
3	KNR 2-15 d.1 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		169.0	m	169.00	
				RAZEM	169.00
4	KNR 2-15 d.1 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		139.0	m	139.00	
				RAZEM	139.00
5	KNR 2-15 d.1 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		220.5	m	220.50	
				RAZEM	220.50
6	KNR 2-15 d.1 0601-07 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-15 d.1 0601-07 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		94.0	m	94.00	
				RAZEM	94.00
8	KNR 2-15 d.1 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		98.0	szt.	98.00	
				RAZEM	98.00
9	KNR 2-15 d.1 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		65.0	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
10	KNR 2-15 d.1 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		59.0	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
11	KNR 2-15 d.1 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		49.0	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
12	KNR 2-15 d.1 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		77.0	szt.	77.00	
				RAZEM	77.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-15 0606-07 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNR 2-15 0606-07 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 33.0	szt. szt.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
15 d.1	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 200.0	szt. szt.	 200.00	 200.00
				RAZEM	200.00
16 d.1	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 124.0	szt. szt.	 124.00	 124.00
				RAZEM	124.00
17 d.1	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 70.0	szt. szt.	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
18 d.1	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 24.0	szt. szt.	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
19 d.1	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 56.0	szt. szt.	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
20 d.1	KNR 2-15 0606-07 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 13.0	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
21 d.1	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 36.0	szt. szt.	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
22 d.1	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 30.0	szt. szt.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
23 d.1	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 16.0	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
24 d.1	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 14.0	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 11.0	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
26 d.1	KNR 2-15 0604-07 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	KNR 2-15 0604-07 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 32 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1	KNR 2-15 0617-02	Punkty informacyjne P.I x 2 w instalacjach gazów medycznych. Tablica zaworowo-informacyjna dla zaworów strefowych z sygnalizatorami - dla trzech gazów (tlen, sprężone powietrze i próżnia) 6.0	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.1	KNR 2-15 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych. Sygnalizatory optyczno-akustyczne dla trzech gazów 6.0	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.1	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG. Szafla dla IOT z zaworami podpionowymi i odwadniaczami oraz reduktorami sprężonego powietrza (analogia) 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do punktów poboru gazów - analogia. 240.0	szt. szt.	 240.00	
				RAZEM	240.00
34 d.1	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do skrzynek zaworowo-informacyjnych - analogia. 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 704.0	szt. szt.	 704.00	
				RAZEM	704.00
36 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm 468.0	szt. szt.	 468.00	
				RAZEM	468.00
37 d.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm 306.0	szt. szt.	 306.00	
				RAZEM	306.00
38 d.1	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 188.0	szt. szt.	 188.00	
				RAZEM	188.00
39 d.1	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm 299.0	szt. szt.	 299.00	
				RAZEM	299.00
40 d.1	KNR 2-15 0634-09	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 5.0	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.1	KNR 2-15 0634-10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm 95.0	szt. szt.	 95.00	
				RAZEM	95.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne - montaż naklejek identyfikacyjnych 324.0	szt. szt.	 324.00	 324.00
				RAZEM	324.00
2		PRÓBY I URUCHOMIENIE INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
43 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia, przedmuchiwanie - Próby krzyżowe 240.0	pkt.pob . pkt.pob .	 240.00	
				RAZEM	240.00
44 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia, przedmuchiwanie - Sprawdzenie tożsamości gazów 240.0	pkt.pob . pkt.pob .	 240.00	
				RAZEM	240.00
45 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia, przedmuchiwanie - Czyszczenie instalacji 240.0	pkt.pob . pkt.pob .	 240.00	
				RAZEM	240.00
46 d.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1.0	odc.30 m odc.30 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 36.0	odc.30 m odc.30 m	 36.00	
				RAZEM	36.00
48 d.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 240.0	pkt.pob . pkt.pob .	 240.00	
				RAZEM	240.00
3		MASZYNOWNIA PRÓŻNI			
49 d.3	KNR 7-24 0153-05	Agregat centralnej próżni typ AVA 250 (M) Tepro wyd. 250 m3/h, 3x400V/50 Hz, m=563 kg - montaż 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.3	KNR 2-15 0122-03	Zbiornik próżni o poj. 435 dm3 - montaż 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3	KNR 2-15 0123-06	Montaż pomp próżniowych AT100B 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm - montaż filtrów bakteryjnych 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm - montaż filtrów wylotowych 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.3	wycena indywidualna	Dostawa agregatu AVA 160 (M) dla Stacji próżni wraz z wyposażeniem wg wykazu w projekcie. 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3	KNR 2-15 0601-07 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 42 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
56 d.3	KNR 2-15 0606-07 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-15 d.3 0606-07 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 2-15 d.3 0634-10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
60	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY ADAPTACYJNO-BUDOWLANE			
61	KNR 7-28 d.4 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2.0	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		3.0	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 7-28 d.4 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4.0	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR 7-28 d.4 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1.0	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 7-28 d.4 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		3.0	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR 7-28 d.4 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		96.0	m	96.00	
				RAZEM	96.00
67	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
5		KASETY OGNIIOCHRONNE EI 120 - PRZEJŚCIA RUR MIEDZIANYCH (niepalnych)			
68	KNR 2-15 d.5 0111-01	Kasety ognioochronne o odporności EI 120 dla rur miedzianych (niepalnych) fi 28 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		9.0	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
69	KNR 2-15 d.5 0111-02	Kasety ognioochronne o odporności EI 120 dla rur miedzianych (niepalnych) fi 42 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		7.0	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
6		KOŁNIERZE OGNIIOCHRONNE EI 120 - PRZEJŚCIA RUR KANALIZACYJNYCH Z PVC (palnych) PRZEZ STROP			
70	KNR 2-15 d.6 0111-07	Kołnierze ognioochronne PROMASTOP-UNICOLLAR o odporności EI 120 dla rur kanalizacyjnych z PVC (palnych) fi 75 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego między stropami	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Gzy medyczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	16.6925		16.6925			
2.	Agregat Centralnej próżni typ AVA 250 (M) wraz z wyposażeniem dla Centrali próżni wg wykazu w projekcie	szt	1.0000		1.0000			
3.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	265.2000		265.2000			
4.	cegła budowlana pełna	szt	481.0000		481.0000			
5.	Kasety ognioochronne o odporności EI 120 dla rur miedzianych (niepalnych) fi 28 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	szt	9.0000		9.0000			
6.	Kasety ognioochronne o odporności EI 120 dla rur miedzianych (niepalnych) fi 42 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	szt	7.0000		7.0000			
7.	kliny stalowe	kg	8.0000		8.0000			
8.	Kolano miedziane fi 12 mm	szt	200.0000		200.0000			
9.	Kolano miedziane fi 15 mm	szt	124.0000		124.0000			
10.	Kolano miedziane fi 18 mm	szt	70.0000		70.0000			
11.	Kolano miedziane fi 22 mm	szt	24.0000		24.0000			
12.	Kolano miedziane fi 28 mm	szt	56.0000		56.0000			
13.	Kolano miedziane fi 42 mm	szt	15.0000		15.0000			
14.	Kołnierze ognioochronne PROMASTOP-UNICOLLAR o odporności EI 120 dla rur kanalizacyjnych z PVC (palnych) fi 50 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego między stropami	szt	1.0000		1.0000			
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	3.1500		3.1500			
16.	masa betonowa B-20	m ³	0.0100		0.0100			
17.	Naklejki identyfikacyjne	szt	324.0000		324.0000			
18.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1.1000		1.1000			
19.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	3.6720		3.6720			
20.	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	297.8600		297.8600			
21.	rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	195.5700		195.5700			
22.	rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	179.1400		179.1400			
23.	rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	147.3400		147.3400			
24.	rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,5 mm	m	233.7300		233.7300			
25.	rury miedziane ciągnione - śr. 35 x 1,5 mm	m	1.0600		1.0600			
26.	rury miedziane ciągnione - śr. 42 x 2,0 mm	m	105.4700		105.4700			
27.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.6885		0.6885			
28.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	10.0260		10.0260			
29.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45'	kg	0.0600		0.0600			
30.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45"	kg	1.8540		1.8540			
31.	Sygnalizator optyczno-akustyczny dla trzech gazów	szt	6.0000		6.0000			
32.	Szafka dla IOT z zaworami podpiwowymi i odwadniaczami oraz reduktorami sprężonego powietrza	kpl	1.0000		1.0000			
33.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.0500		2.0500			
34.	Tablica zaworowo-informacyjna dla zaworów strefowych z sygnalizatorami - dla trzech gazów (tlen, sprężone powietrze i próżnia)	szt	6.0000		6.0000			
35.	tlen techniczny sprężony	m ³	17.3165		17.3165			
36.	tlen techniczny sprężony'	m ³	2.6780		2.6780			
37.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	5.2248		5.2248			
38.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut'	kg	1.1330		1.1330			
39.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
40.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt	36.0000		36.0000			
41.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm	szt	30.0000		30.0000			
42.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 18 mm	szt	16.0000		16.0000			
43.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm	szt	14.0000		14.0000			
44.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm	szt	11.0000		11.0000			
45.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 35 mm	szt	1.0000		1.0000			
46.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 42 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	232.7500		232.7500			
48.	uchwyty do rur o śr.zew. 18-20 mm	szt	84.5000		84.5000			
49.	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt	69.5000		69.5000			
50.	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt	72.7650		72.7650			
51.	uchwyty do rur o śr.zew. 35-42 mm	szt	0.3300		0.3300			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa pom. Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanej na IIp. bud. "B" Regionalnego Szpitala Specjalistycznego im. dr. Wł. Biegońskiego w Grudziądzu ul. Sikorskiego 32. dz. nr 59/9 obręb 121 - Gzy medyczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	uchwyty do rur o śr.zew. 35-42 mm'	szt	32.8350		32.8350			
53.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	4.5000		4.5000			
54.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
55.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 10-15 mm	szt	246.0000		246.0000			
56.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
57.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	5.6250		5.6250			
58.	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 25 mm	szt	8.0000		8.0000			
59.	uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
60.	zaprawa	m ³	0.8490		0.8490			
61.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0150		0.0150			
62.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
63.	zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
64.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
65.	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt	98.0000		98.0000			
66.	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt	65.0000		65.0000			
67.	złączki miedziane - śr. 18 mm	szt	59.0000		59.0000			
68.	złączki miedziane - śr. 22 mm	szt	49.0000		49.0000			
69.	złączki miedziane - śr. 28 mm	szt	77.0000		77.0000			
70.	złączki miedziane - śr. 35 mm	szt	1.0000		1.0000			
71.	złączki miedziane - śr. 42 mm	szt	35.0000		35.0000			
72.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 10-15 mm	szt	246.0000		246.0000			
73.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: