
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji tlenowej w budynku Szpitala nr 1
ADRES INWESTYCJI: 107 Szpital Wojskowy z Przychodnią SPZOZ w Wałczu, ul. Kołobrzeska 44, 78-600 Wałcz

BRANŻE: INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 26.11.2020

POZIOM CEN: III kw. 2020 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.11.2020

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Modernizacja instalacji tlenowej w budynku Szpitala nr 1						
1.1		Modernizacja istniejącej tlenowni poprzez dołożenie drugiego zbiornika do tlenu ciekłego 10t wraz z parownicą oraz wykonanie niezbędnych robót budowlanych i elektrycznych						
1 d.1.1		Montaż zbiornika z parownicą na ciekły tlen o pojemności zbiornika ok. 10t netto	kpl.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zbiornik 10t do ciekłego tlenu wraz z parownicą i połączeniem ich rurociągiem w jeden układ z istniejącym układem zbiornika z parownicą 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
2 d.1.1		Prace budowlane oraz formalności z tym związane, w tym m. in. wykonanie dokumentacji projektowej budowlanej, uzyskanie na jej podstawie pozwolenia na budowę fundamentu, przygotowanie oraz zabezpieczenie terenu do niniejszego zadania, wykonanie wykopu pod fundament, wykonanie fundamentu z bednarką, montaż opłotowania z bramką, ułożenie kostki betonowej oraz odtworzenie terenu przy fundamencie do stanu użyteczności	kpl.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 44 r-g/kpl.	r-g	44,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- roboty budowlane dot. wykonania fundamentu pod zbiornik z ciekłym tlenem i parownicę 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
3 d.1.1		Doprowadzenie instalacji elektrycznej wraz z montażem rozdzielni oraz oświetlenia przy zbiorniku	kpl.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- prace elektryczne dot. wykonania fundamentu pod zbiornik z ciekłym tlenem i parownicę 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.2		Montaż rurociągu tlenu medycznego od nowego zbiornika do głównego budynku Szpitala						
4 d.1.2	KNR 2-15 0601 -07 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	150,000	0,00			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 1,672 r-g/m -- M --	r-g	250,8000	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 35 x 1,5 mm 1,06 m/m	m	159,0000	0,00		0,00	
3*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,5 szt/m	szt	75,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
5 d.1.2	KNR 2-15 0606 -07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	28	0,00			
1*		obmiar = 28 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	12,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
6 d.1.2	KNR 2-15 0606 -07	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	12	0,00			
1*		obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	5,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
7 d.1.2	KNR 2-15 0606 -07	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
8 d.1.2	KNR 2-15 0604 -07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35/15/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 35/15/35 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
9 d.1.2	KNR 2-15 0604 -07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35/18/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie - śr. 35/18/35 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
10 d.1.2	KNR 2-15 0604 -07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35/22/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		trójniki miedziane gładkie - śr. 35/22/35 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
11 d.1.2	KNR 2-15 0608 -06	Zawory odcinające kulowe o śr. 35 mm na ciśnienie do 4.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5800	0,00	0,00		
2*		zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZKM o śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		tabliczki informacyjne do zaworów z opaską 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
12 d.1.2	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6820	0,00	0,00		
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,0080	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,0140	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	0,0160	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	0,0100	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
13 d.1.2	KNR 2-15 0634 -06 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,385 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3850	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0055 kg/szt.	kg	0,0055	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,0080	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,009 m3/szt.	m3	0,0090	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,006 m3/szt.	m3	0,0060	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
14 d.1.2	KNR 2-15 0634 -07 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,007 kg/szt.	kg	0,0070	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,0100	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,011 m3/szt.	m3	0,0110	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,008 m3/szt.	m3	0,0080	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
15 d.1.2	KNR 2-15 0634 -09 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.	98,000	0,00			
1*		obmiar = 98,000 szt. -- R -- robocizna 0,594 r-g/szt. -- M --	r-g	58,2120	0,00	0,00		
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,012 kg/szt.	kg	1,1760	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,014 kg/szt.	kg	1,3720	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,017 m3/szt.	m3	1,6660	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,015 m3/szt.	m3	1,4700	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
16 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie wykopu dla rurociągu tlenu wraz z zabezpieczeniem wykopu, ułożeniem podsypki, nasypki, folii ostrzegawczej, zakopaniem, ubiciem, wywozem nadmiaru ziemi, obsianiem trawą oraz ew. odtworzeniem dróg asfaltowych/chodników	m	130,000	0,00			
1*		obmiar = 130,000 m -- M -- wykop 1 m/m	m	130,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
17 d.1.2	KNR 2-15 0205 -04	Montaż rurociągów osłonowych PVC o śr. 110x3,2 mm w wykopie	m	137,000	0,00			
1*		obmiar = 137,000 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	61,6500	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC śr. 110x3,2 mm 1,05 m/m	m	143,8500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
18 d.1.2	KNR 2-15 0205 -04 analogia	Kolanka PVC o śr. 110 mm	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolanko PVC śr. 110 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
19 d.1.2	KNR 2-15 0205 -04 analogia	Trójniki PVC o śr. 110 mm	szt	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójnik PVC śr. 110 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
20 d.1.2	kalkulacja własna	Dodatek za wpięcie rurociągu gazów medycznych do istniejącej instalacji wraz z niezbędną przebudową	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- wpięcie do istniejącej instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
21 d.1.2	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
22 d.1.2	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	4,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
23 d.1.2	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 odc.30m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
24 d.1.2	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	odc.3 0m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	6,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
25 d.1.2	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
26 d.1.2	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	odc.3 0m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	4,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.3		Montaż rurociągów tlenu medycznego (piony i poziomy) wewnątrz budynku głównego - korytarze						
27 d.1.3	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	250,000	0,00			
1*		obmiar = 250,000 m -- R -- robocizna 1,276 r-g/m -- M --	r-g	319,0000	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	265,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0,67 szt/m	szt	167,5000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	100,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
28 d.1.3	KNR 2-15 0601 -04 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	180,000	0,00			
1*		obmiar = 180,000 m -- R -- robocizna 1,364 r-g/m -- M --	r-g	245,5200	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	190,8000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 18 mm 0,67 szt/m	szt	120,6000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	72,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
29 d.1.3	KNR 2-15 0601 -05 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	80,0000	0,00			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 1,452 r-g/m -- M --	r-g	116,1600	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	84,8000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 22 mm 0,5 szt/m	szt	40,0000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	32,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
30 d.1.3	KNR 2-15 0601 -06 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	140,0000	0,00			
1*		obmiar = 140,000 m -- R -- robocizna 1,54 r-g/m -- M --	r-g	215,6000	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 28 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	148,4000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 28 mm 0,5 szt/m	szt	70,0000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,5 szt/m	szt	70,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
31 d.1.3	KNR 2-15 0601 -07 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	95,0000	0,00			
1*		obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna 1,672 r-g/m -- M --	r-g	158,8400	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 35 x 1,5 mm 1,06 m/m	m	100,7000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 35 mm 0,4 szt/m	szt	38,0000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,5 szt/m	szt	47,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
32 d.1.3	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	45	0,00			
1*		obmiar = 45 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	11,7000	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	45,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
33 d.1.3	KNR 2-15 0606 -04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	32,000	0,00			
1*		obmiar = 32,000 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	9,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 18 mm 1 szt/szt.	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
34 d.1.3	KNR 2-15 0606 -05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	14	0,00			
1*		obmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	4,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 22 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
35 d.1.3	KNR 2-15 0606 -06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	25	0,00			
1*		obmiar = 25 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	8,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 28 mm 1 szt/szt.	szt	25,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
36 d.1.3	KNR 2-15 0606 -07	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16	0,00			
1*		obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	7,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
37 d.1.3	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	79	0,00			
1*		obmiar = 79 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	20,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	79,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
38 d.1.3	KNR 2-15 0606 -04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	13,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 18 mm 1 szt/szt.	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
39 d.1.3	KNR 2-15 0606 -05	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	24	0,00			
1*		obmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 22 mm 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
40 d.1.3	KNR 2-15 0606 -06	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	28	0,00			
1*		obmiar = 28 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	9,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 28 mm 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
41 d.1.3	KNR 2-15 0606 -07	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16	0,00			
1*		obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	7,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
42 d.1.3	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16	0,00			
1*		obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	4,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.3	KNR 2-15 0606 -04	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	2,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 18 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
44 d.1.3	KNR 2-15 0606 -05	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6	0,00			
1*		obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 22 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
45 d.1.3	KNR 2-15 0606 -06	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	11	0,00			
1*		obmiar = 11 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	3,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 28 mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
46 d.1.3	KNR 2-15 0606 -07	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
47 d.1.3	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	16	0,00			
1*		obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	5,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
48 d.1.3	KNR 2-15 0604 -04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,000	0,00			
		obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 18 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
49 d.1.3	KNR 2-15 0604 -05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6	0,00			
		obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
50 d.1.3	KNR 2-15 0604 -06	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
51 d.1.3	KNR 2-15 0604 -07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 35 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
52 d.1.3	KNR 2-15 0604 -07	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35/28/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójniki miedziane gładkie - śr. 35/28/35 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
53 d.1.3	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 18/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,0000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 18/15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
54 d.1.3	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6,0000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 22/18 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
55 d.1.3	KNR 2-15 0606 -06	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 28/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,0000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 28/22 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
56 d.1.3	KNR 2-15 0606 -07	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 35/28 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,0000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 35/28 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
57 d.1.3	KNR 2-15 0608 -06	Zawory odcinające kulowe o śr. 28 mm na ciśnienie do 4.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,0000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	4,7400	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZKM o śr. 28 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		tabliczki informacyjne do zaworów z opaską 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
58 d.1.3	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	334,000	0,00			
		obmiar = 334,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	113,8940	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	1,3360	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	2,3380	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	2,6720	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	1,6700	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
59 d.1.3	KNR 2-15 0634 -06 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.	206,000	0,00			
		obmiar = 206,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,385 r-g/szt.	r-g	79,3100	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0055 kg/szt.	kg	1,1330	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	1,6480	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,009 m3/szt.	m3	1,8540	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,006 m3/szt.	m3	1,2360	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
60 d.1.3	KNR 2-15 0634 -07 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	115,000	0,00			
		obmiar = 115,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	50,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,007 kg/szt.	kg	0,8050	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	1,1500	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,011 m3/szt.	m3	1,2650	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,008 m3/szt.	m3	0,9200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.3	KNR 2-15 0634 -08 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.	152,000	0,00			
1*		obmiar = 152,000 szt. -- R -- robocizna 0,506 r-g/szt.	r-g	76,9120	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,009 kg/szt.	kg	1,3680	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,0115 kg/szt.	kg	1,7480	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,0125 m3/szt.	m3	1,9000	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,0095 m3/szt.	m3	1,4440	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
62 d.1.3	KNR 2-15 0634 -09 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.	79,000	0,00			
1*		obmiar = 79,000 szt. -- R -- robocizna 0,594 r-g/szt.	r-g	46,9260	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,012 kg/szt.	kg	0,9480	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,014 kg/szt.	kg	1,1060	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,017 m3/szt.	m3	1,3430	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,015 m3/szt.	m3	1,1850	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
63 d.1.3	KNR 7-28 0203 -02	Przebiecie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	34,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa PVC 0,25 m/otw.	m	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
64 d.1.3	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej wraz z zarzuceniem instalacji zaprawą cementową i wykończeniem ściany na gotowo (bez malowania)	m	45,000	0,00			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 2,59 r-g/m	r-g	116,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 7,87 kg/m	kg	354,1500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,0 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Mieszalnik do zaprawy 0,23 m-g/m	m-g	10,3500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
65 d.1.3	kalkulacja własna	Wykonanie przejścia p.poż w przegrodzie budowlanej	kpl.	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 kpl. -- R -- robocizna 1,39 r-g/kpl.	r-g	25,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- przejście p-poż. 1 kpl./kpl.	kpl.	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
66 d.1.3	kalkulacja własna	Dodatek za wpięcie rurociągu gazów medycznych do istniejącej instalacji wraz z niezbędną przebudową	kpl.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- M -- wpięcie do istniejącej instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
67 d.1.3	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
68 d.1.3	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	23,83	0,00			
1*		obmiar = 23,83 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	28,8343	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
69 d.1.3	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
70 d.1.3	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	odc.3 0m	23,830	0,00			
1*		obmiar = 23,830 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	41,3451	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
71 d.1.3	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
72 d.1.3	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	odc.3 0m	23,830	0,00			
1*		obmiar = 23,830 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	28,8343	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
73 d.1.3	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwiania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,593 r-g/szt.	r-g	4,7790	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.4		Montaż instalacji tlenu medycznego na oddziałach						
1.4.1		Oddział Chorób Wewnętrznych						
74 d.1.4. 1	KNR 2-15 0601 -02 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	110,000	0,00			
1*		obmiar = 110,000 m -- R -- robocizna 1,188 r-g/m	r-g	130,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	116,6000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 10 mm 0,67 szt/m	szt	73,7000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	44,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
75 d.1.4. 1	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 1,276 r-g/m	r-g	63,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	53,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm 0,67 szt/m	szt	33,5000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	20,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
76 d.1.4. 1	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 1,276 r-g/m	r-g	25,5200	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	21,2000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0,67 szt/m	szt	13,4000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	8,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
77 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	20	0,00			
1*		obmiar = 20 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
78 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	9	0,00			
1*		obmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
79 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
80 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	75	0,00			
1*		obmiar = 75 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	18,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	75,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	10	0,00			
1*		obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
82 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
83 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	8	0,00			
1*		obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
84 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
85 d.1.4. 1	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
86 d.1.4. 1	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6	0,00			
1*		obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
87 d.1.4. 1	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
88 d.1.4. 1	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 12/10/12 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
89 d.1.4. 1	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 15/10/15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
90 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	15	0,00			
1*		obmiar = 15 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9000	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		redukcje miedziane - śr. 10/8 mm 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
91 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 12/10 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
92 d.1.4. 1	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 15/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
93 d.1.4. 1	KNR 2-15 0634 -02 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	27	0,00			
1*		obmiar = 27 szt. -- R -- robocizna 0,264 r-g/szt.	r-g	7,1280	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0015 kg/szt.	kg	0,0405	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/szt.	kg	0,0810	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,005 m3/szt.	m3	0,1350	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,002 m3/szt.	m3	0,0540	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
94 d.1.4. 1	KNR 2-15 0634 -03 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	247	0,00			
1*		obmiar = 247 szt. -- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	70,6420	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt.	kg	0,6175	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	1,2350	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt.	m3	1,4820	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,003 m3/szt.	m3	0,7410	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
95 d.1.4. 1	KNR 2-15 0634 -04 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	52	0,00			
1*		obmiar = 52 szt. -- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	16,0160	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt.	kg	0,1820	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,2600	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt.	m3	0,3640	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,004 m3/szt.	m3	0,2080	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
96 d.1.4. 1	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	25	0,00			
1*		obmiar = 25 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	8,5250	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,1000	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,1750	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	0,2000	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	0,1250	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
97 d.1.4. 1	KNR 2-15 0616 -01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 1 gaz)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,66 r-g/szt.	r-g	1,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki zaworowe z sygnalizatorem na 1 gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
98 d.1.4. 1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,02 r-g/szt.	r-g	3,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz na szynę DIN 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
99 d.1.4. 1	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru tlenu	kpl.	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 3,7 r-g/kpl.	r-g	55,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych - tlen 1 kpl./kpl.	kpl.	15,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
100 d.1.4. 1	KNR 7-28 0203 -02	Przebicie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.	34,000	0,00			
1*		obmiar = 34,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	24,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa PVC 0,25 m/otw.	m	8,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
101 d.1.4. 1	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej wraz z zarzuceniem instalacji zaprawą cementową	m	104,000	0,00			
1*		obmiar = 104,000 m -- R -- robocizna 2,59 r-g/m	r-g	269,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 7,87 kg/m	kg	818,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,0 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Mieszalnik do zaprawy 0,23 m-g/m	m-g	23,9200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
102 d.1.4. 1	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
103 d.1.4. 1	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	6,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
104 d.1.4. 1	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 odc.30m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
105 d.1.4. 1	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	odc.3 0m	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	8,6750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
106 d.1.4. 1	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
107 d.1.4. 1	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	odc.3 0m	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	6,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
108 d.1.4. 1	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,593 r-g/szt.	r-g	6,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
109 d.1.4. 1	KNR 2-15 0633 -01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	pkt.p ob.	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,593 r-g/pkt.pob.	r-g	23,8950	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.4.2		Oddział Chirurgii Ogólnej						
110 d.1.4. 2	KNR 2-15 0601 -02 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 1,188 r-g/m -- M --	r-g	59,4000	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	53,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 10 mm 0,67 szt/m	szt	33,5000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	20,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
111 d.1.4. 2	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	18,0000	0,00			
		obmiar = 18,000 m -- R --						
1*		robocizna 1,276 r-g/m	r-g	22,9680	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	19,0800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm 0,67 szt/m	szt	12,0600	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	7,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
112 d.1.4. 2	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	10,0000	0,00			
		obmiar = 10,000 m -- R --						
1*		robocizna 1,276 r-g/m	r-g	12,7600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	10,6000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0,67 szt/m	szt	6,7000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
113 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	9	0,00			
		obmiar = 9 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączki miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
114 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
		obmiar = 3 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
115 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
116 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	34	0,00			
1*		obmiar = 34 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	8,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt.	34,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
117 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
118 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
119 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	1,2500	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
120 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
121 d.1.4. 2	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
122 d.1.4. 2	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
123 d.1.4. 2	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
124 d.1.4. 2	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
		obmiar = 3 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 12/10/12 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
125 d.1.4. 2	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 15/10/15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
126 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	8	0,00			
1*		obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 10/8 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
127 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 12/10 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
128 d.1.4. 2	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 15/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129 d.1.4. 2	KNR 2-15 0634 -02 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	14	0,00			
1*		obmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 0,264 r-g/szt.	r-g	3,6960	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0015 kg/szt.	kg	0,0210	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/szt.	kg	0,0420	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,005 m3/szt.	m3	0,0700	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,002 m3/szt.	m3	0,0280	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
130 d.1.4. 2	KNR 2-15 0634 -03 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	125	0,00			
1*		obmiar = 125 szt. -- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	35,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt.	kg	0,3125	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,6250	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt.	m3	0,7500	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,003 m3/szt.	m3	0,3750	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
131 d.1.4. 2	KNR 2-15 0634 -04 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	28	0,00			
1*		obmiar = 28 szt. -- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	8,6240	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt.	kg	0,0980	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,1400	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt.	m3	0,1960	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,004 m3/szt.	m3	0,1120	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
132 d.1.4. 2	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	15	0,00			
1*		obmiar = 15 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	5,1150	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,0600	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,1050	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	0,1200	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	0,0750	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
133 d.1.4. 2	KNR 2-15 0616 -01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 1 gaz)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,66 r-g/szt.	r-g	1,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki zaworowe z sygnalizatorem na 1 gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
134 d.1.4. 2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,02 r-g/szt.	r-g	3,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz na szynę DIN 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
135 d.1.4. 2	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru tlenu	kpl.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 3,7 r-g/kpl.	r-g	29,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych - tlen 1 kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
136 d.1.4. 2	KNR 7-28 0203 -02	Przebiecie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.	19,000	0,00			
1*		obmiar = 19,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	13,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa PVC 0,25 m/otw.	m	4,7500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
137 d.1.4. 2	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej wraz z zarzuceniem instalacji zaprawą cementową	m	51,000	0,00			
		obmiar = 51,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,59 r-g/m -- M --	r-g	132,0900	0,00	0,00		
2*		Zaprawa cementowa 7,87 kg/m	kg	401,3700	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,0 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Mieszalnik do zaprawy 0,23 m-g/m	m-g	11,7300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
138 d.1.4. 2	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
139 d.1.4. 2	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	1,60	0,00			
1*		obmiar = 1,60 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	1,9360	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
140 d.1.4. 2	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
141 d.1.4. 2	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	odc.3 0m	1,600	0,00			
1*		obmiar = 1,600 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	2,7760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
142 d.1.4. 2	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
143 d.1.4. 2	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	odc.3 0m	1,600	0,00			
		obmiar = 1,600 odc.30m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	1,9360	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
144 d.1.4. 2	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,593 r-g/szt.	r-g	6,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
145 d.1.4. 2	KNR 2-15 0633 -01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	pkt.p ob.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,593 r-g/pkt.pob.	r-g	12,7440	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.4.3		Oddział Pediatriczny						
146 d.1.4. 3	KNR 2-15 0601 -02 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	35,000	0,00			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 1,188 r-g/m	r-g	41,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	37,1000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 10 mm 0,67 szt/m	szt	23,4500	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	14,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
147 d.1.4. 3	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 1,276 r-g/m	r-g	25,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	21,2000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm 0,67 szt/m	szt	13,4000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	8,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
148 d.1.4. 3	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	10,000	0,00			
		obmiar = 10,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,276 r-g/m -- M --	r-g	12,7600	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	10,6000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0,67 szt/m	szt	6,7000	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
149 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	6	0,00			
1*		obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
150 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
1*		obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7800	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
151 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
152 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	28	0,00			
1*		obmiar = 28 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	7,0000	0,00	0,00		
2*		kolana miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
154 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
155 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
156 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
157 d.1.4. 3	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
158 d.1.4. 3	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
1*		obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
159 d.1.4. 3	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
160 d.1.4. 3	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 12/10/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
161 d.1.4. 3	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 15/10/15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
162 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3000	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		redukcje miedziane - śr. 10/8 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
163 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 12/10 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
164 d.1.4. 3	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 15/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
165 d.1.4. 3	KNR 2-15 0634 -02 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	8	0,00			
1*		obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,264 r-g/szt.	r-g	2,1120	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0015 kg/szt.	kg	0,0120	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/szt.	kg	0,0240	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,005 m3/szt.	m3	0,0400	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,002 m3/szt.	m3	0,0160	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
166 d.1.4. 3	KNR 2-15 0634 -03 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	95	0,00			
1*		obmiar = 95 szt. -- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	27,1700	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt.	kg	0,2375	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,4750	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt.	m3	0,5700	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,003 m3/szt.	m3	0,2850	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
167 d.1.4. 3	KNR 2-15 0634 -04 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	24	0,00			
1*		obmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	7,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt.	kg	0,0840	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,1200	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt.	m3	0,1680	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,004 m3/szt.	m3	0,0960	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
168 d.1.4. 3	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	13	0,00			
1*		obmiar = 13 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,4330	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,0520	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,0910	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	0,1040	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	0,0650	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
169 d.1.4. 3	KNR 2-15 0616 -01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 1 gaz)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,66 r-g/szt.	r-g	1,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki zaworowe z sygnalizatorem na 1 gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
170 d.1.4. 3	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,02 r-g/szt.	r-g	3,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz na szynę DIN 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
171 d.1.4. 3	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru tlenu	kpl.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 3,7 r-g/kpl.	r-g	18,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych - tlen 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
172 d.1.4. 3	KNR 7-28 0203 -02	Przebicie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.	13,000	0,00			
1*		obmiar = 13,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	9,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa PVC 0,25 m/otw.	m	3,2500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
173 d.1.4. 3	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej wraz z zarzuceniem instalacji zaprawą cementową	m	40,000	0,00			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 2,59 r-g/m	r-g	103,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 7,87 kg/m	kg	314,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,0 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Mieszalnik do zaprawy 0,23 m-g/m	m-g	9,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
174 d.1.4. 3	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
175 d.1.4. 3	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	1,17	0,00			
1*		obmiar = 1,17 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	1,4157	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
176 d.1.4. 3	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 odc.30m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
177 d.1.4. 3	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	odc.3 0m	1,170	0,00			
1*		obmiar = 1,170 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	2,0300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
178 d.1.4. 3	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
179 d.1.4. 3	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	odc.3 0m	1,170	0,00			
1*		obmiar = 1,170 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	1,4157	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
180 d.1.4. 3	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,593 r-g/szt.	r-g	6,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
181 d.1.4. 3	KNR 2-15 0633 -01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	pkt.p ob.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,593 r-g/pkt.pob.	r-g	7,9650	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.4.4		Oddział Otolaryngologiczny						
182 d.1.4. 4	KNR 2-15 0601 -02 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	53,000	0,00			
1*		obmiar = 53,000 m -- R -- robocizna 1,188 r-g/m -- M --	r-g	62,9640	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	56,1800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 10 mm 0,67 szt/m	szt	35,5100	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	21,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
183 d.1.4. 4	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	19,000	0,00			
		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 1,276 r-g/m -- M --	r-g	24,2440	0,00	0,00		
1*		rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	20,1400	0,00		0,00	
2*		uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm 0,67 szt/m	szt	12,7300	0,00		0,00	
3*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	7,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*								
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
184 d.1.4. 4	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	9,000	0,00			
		obmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 1,276 r-g/m -- M --	r-g	11,4840	0,00	0,00		
1*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	9,5400	0,00		0,00	
2*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0,67 szt/m	szt	6,0300	0,00		0,00	
3*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	3,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*								
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
185 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	10	0,00			
		obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5000	0,00	0,00		
1*		złączki miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
186 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
		obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7800	0,00	0,00		
1*								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
187 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
188 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	36	0,00			
1*		obmiar = 36 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	9,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt.	36,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
189 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
190 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
191 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
192 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
193 d.1.4. 4	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
194 d.1.4. 4	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
195 d.1.4. 4	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
196 d.1.4. 4	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
		obmiar = 2 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 12/10/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
197 d.1.4. 4	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 15/10/15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
198 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	7	0,00			
1*		obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 10/8 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
199 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 12/10 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
200 d.1.4. 4	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 15/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
201 d.1.4. 4	KNR 2-15 0634 -02 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	13	0,00			
1*		obmiar = 13 szt. -- R -- robocizna 0,264 r-g/szt.	r-g	3,4320	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0015 kg/szt.	kg	0,0195	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/szt.	kg	0,0390	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,005 m3/szt.	m3	0,0650	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,002 m3/szt.	m3	0,0260	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
202 d.1.4. 4	KNR 2-15 0634 -03 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	124	0,00			
1*		obmiar = 124 szt. -- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	35,4640	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt.	kg	0,3100	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,6200	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt.	m3	0,7440	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,003 m3/szt.	m3	0,3720	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
203 d.1.4. 4	KNR 2-15 0634 -04 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	26	0,00			
1*		obmiar = 26 szt. -- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	8,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt.	kg	0,0910	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,1300	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt.	m3	0,1820	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,004 m3/szt.	m3	0,1040	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
204 d.1.4. 4	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	13	0,00			
1*		obmiar = 13 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,4330	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,0520	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,0910	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	0,1040	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	0,0650	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
205 d.1.4. 4	KNR 2-15 0616 -01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 1 gaz)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,66 r-g/szt.	r-g	1,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki zaworowe z sygnalizatorem na 1 gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
206 d.1.4. 4	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,02 r-g/szt.	r-g	3,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz na szynę DIN 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
207 d.1.4. 4	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru tlenu	kpl.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 3,7 r-g/kpl.	r-g	25,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych - tlen 1 kpl./kpl.	kpl.	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
208 d.1.4. 4	KNR 7-28 0203 -02	Przebicie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	12,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa PVC 0,25 m/otw.	m	4,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
209 d.1.4. 4	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej wraz z zarzuceniem instalacji zaprawą cementową	m	50,000	0,00			
		obmiar = 50,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,59 r-g/m -- M --	r-g	129,5000	0,00	0,00		
2*		Zaprawa cementowa 7,87 kg/m	kg	393,5000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,0 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Mieszalnik do zaprawy 0,23 m-g/m	m-g	11,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
210 d.1.4. 4	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
211 d.1.4. 4	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	1,70	0,00			
1*		obmiar = 1,70 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	2,0570	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
212 d.1.4. 4	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
213 d.1.4. 4	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	odc.3 0m	1,700	0,00			
1*		obmiar = 1,700 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	2,9495	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
214 d.1.4. 4	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
215 d.1.4. 4	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	odc.3 0m	1,700	0,00			
		obmiar = 1,700 odc.30m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	2,0570	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
216 d.1.4. 4	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,593 r-g/szt.	r-g	6,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
217 d.1.4. 4	KNR 2-15 0633 -01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	pkt.p ob.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,593 r-g/pkt.pob.	r-g	11,1510	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.4.5		Oddział Okulistyczny						
218 d.1.4. 5	KNR 2-15 0601 -02 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	65,000	0,00			
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 1,188 r-g/m	r-g	77,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	68,9000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 10 mm 0,67 szt/m	szt	43,5500	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	26,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
219 d.1.4. 5	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	22,000	0,00			
1*		obmiar = 22,000 m -- R -- robocizna 1,276 r-g/m	r-g	28,0720	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	23,3200	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm 0,67 szt/m	szt	14,7400	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	8,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
220 d.1.4. 5	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	8,000	0,00			
		obmiar = 8,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,276 r-g/m -- M --	r-g	10,2080	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	8,4800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0,67 szt/m	szt	5,3600	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	3,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
221 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	12	0,00			
1*		obmiar = 12 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
222 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
223 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
224 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	33	0,00			
1*		obmiar = 33 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	8,2500	0,00	0,00		
2*		kolana miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
225 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
226 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
1*		obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
227 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00			
1*		obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	1,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
228 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
229 d.1.4. 5	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
230 d.1.4. 5	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
1*		obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
231 d.1.4. 5	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
232 d.1.4. 5	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 12/10/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
233 d.1.4. 5	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 15/10/15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
234 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	7	0,00			
1*		obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8200	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		redukcje miedziane - śr. 10/8 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
235 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 12/10 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
236 d.1.4. 5	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 15/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
237 d.1.4. 5	KNR 2-15 0634 -02 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	13	0,00			
1*		obmiar = 13 szt. -- R -- robocizna 0,264 r-g/szt.	r-g	3,4320	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0015 kg/szt.	kg	0,0195	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/szt.	kg	0,0390	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,005 m3/szt.	m3	0,0650	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,002 m3/szt.	m3	0,0260	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
238 d.1.4. 5	KNR 2-15 0634 -03 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	121	0,00			
1*		obmiar = 121 szt. -- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	34,6060	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt.	kg	0,3025	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,6050	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt.	m3	0,7260	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,003 m3/szt.	m3	0,3630	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
239 d.1.4. 5	KNR 2-15 0634 -04 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	26	0,00			
1*		obmiar = 26 szt. -- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	8,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt.	kg	0,0910	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,1300	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt.	m3	0,1820	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,004 m3/szt.	m3	0,1040	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
240 d.1.4. 5	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	0,3410	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,0040	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,0070	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	0,0080	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
241 d.1.4. 5	KNR 2-15 0616 -01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 1 gaz)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,66 r-g/szt.	r-g	1,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki zaworowe z sygnalizatorem na 1 gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
242 d.1.4. 5	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,02 r-g/szt.	r-g	3,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz na szynę DIN 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
243 d.1.4. 5	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru tlenu	kpl.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 3,7 r-g/kpl.	r-g	25,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych - tlen 1 kpl./kpl.	kpl.	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
244 d.1.4. 5	KNR 7-28 0203 -02	Przebicie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	14,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa PVC 0,25 m/otw.	m	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
245 d.1.4. 5	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej wraz z zarzuceniem instalacji zaprawą cementową	m	60,000	0,00			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 2,59 r-g/m	r-g	155,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 7,87 kg/m	kg	472,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,0 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Mieszalnik do zaprawy 0,23 m-g/m	m-g	13,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
246 d.1.4. 5	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
247 d.1.4. 5	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	2,17	0,00			
1*		obmiar = 2,17 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	2,6257	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
248 d.1.4. 5	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 odc.30m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
249 d.1.4. 5	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	odc.3 0m	2,170	0,00			
1*		obmiar = 2,170 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	3,7650	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
250 d.1.4. 5	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
251 d.1.4. 5	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	odc.3 0m	2,170	0,00			
1*		obmiar = 2,170 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	2,6257	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
252 d.1.4. 5	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,593 r-g/szt.	r-g	6,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
253 d.1.4. 5	KNR 2-15 0633 -01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	pkt.p ob.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,593 r-g/pkt.pob.	r-g	11,1510	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.4.6		Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej						
254 d.1.4. 6	KNR 2-15 0601 -02 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	54,000	0,00			
1*		obmiar = 54,000 m -- R -- robocizna 1,188 r-g/m -- M --	r-g	64,1520	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	57,2400	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 10 mm 0,67 szt/m	szt	36,1800	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	21,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
255 d.1.4. 6	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	16,000	0,00			
		obmiar = 16,000 m -- R --						
1*		robocizna 1,276 r-g/m -- M --	r-g	20,4160	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	16,9600	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm 0,67 szt/m	szt	10,7200	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	6,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
256 d.1.4. 6	KNR 2-15 0601 -03 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	13,000	0,00			
		obmiar = 13,000 m -- R --						
1*		robocizna 1,276 r-g/m -- M --	r-g	16,5880	0,00	0,00		
2*		rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	13,7800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0,67 szt/m	szt	8,7100	0,00		0,00	
4*		naklejki identyfikacyjno-kierunkowe 0,4 szt/m	szt	5,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
257 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	10	0,00			
		obmiar = 10 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		złączki miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
258 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3	0,00			
		obmiar = 3 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7800	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
259 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
260 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	50	0,00			
1*		obmiar = 50 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	12,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt.	50,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
261 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	7	0,00			
1*		obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
262 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
263 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -02	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	7	0,00			
1*		obmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
264 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -03	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana miedziane jednokielichowe (WZ) - śr. 12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
265 d.1.4. 6	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4	0,00			
1*		obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
266 d.1.4. 6	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	8	0,00			
1*		obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	2,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
267 d.1.4. 6	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
268 d.1.4. 6	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	5	0,00			
		obmiar = 5 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	1,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 12/10/12 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
269 d.1.4. 6	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,37 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie - śr. 15/10/15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
270 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	8	0,00			
1*		obmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 10/8 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
271 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -03	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 12/10 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
272 d.1.4. 6	KNR 2-15 0606 -05	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2	0,00			
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcje miedziane - śr. 15/12 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
273 d.1.4. 6	KNR 2-15 0634 -02 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.	27	0,00			
1*		obmiar = 27 szt. -- R -- robocizna 0,264 r-g/szt.	r-g	7,1280	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0015 kg/szt.	kg	0,0405	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/szt.	kg	0,0810	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,005 m3/szt.	m3	0,1350	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,002 m3/szt.	m3	0,0540	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
274 d.1.4. 6	KNR 2-15 0634 -03 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.	182	0,00			
1*		obmiar = 182 szt. -- R -- robocizna 0,286 r-g/szt.	r-g	52,0520	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0025 kg/szt.	kg	0,4550	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,9100	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,006 m3/szt.	m3	1,0920	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,003 m3/szt.	m3	0,5460	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
275 d.1.4. 6	KNR 2-15 0634 -04 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.	38	0,00			
1*		obmiar = 38 szt. -- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	11,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/szt.	kg	0,1330	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,007 m3/szt.	m3	0,2660	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,004 m3/szt.	m3	0,1520	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
276 d.1.4. 6	KNR 2-15 0634 -05 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.	17	0,00			
1*		obmiar = 17 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	5,7970	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,0680	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,1190	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,008 m3/szt.	m3	0,1360	0,00		0,00	
5*		azot gazowy sprężony techniczny 0,005 m3/szt.	m3	0,0850	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
277 d.1.4. 6	KNR 2-15 0616 -01	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 1 gaz)	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,66 r-g/szt.	r-g	1,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki zaworowe z sygnalizatorem na 1 gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
278 d.1.4. 6	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,02 r-g/szt.	r-g	3,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz na szynę DIN 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
279 d.1.4. 6	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru tlenu	kpl.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 3,7 r-g/kpl.	r-g	29,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych - tlen 1 kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
280 d.1.4. 6	KNR 7-28 0203 -02	Przebicie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.	17,000	0,00			
1*		obmiar = 17,000 otw. -- R -- robocizna 0,72 r-g/otw.	r-g	12,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura osłonowa PVC 0,25 m/otw.	m	4,2500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
281 d.1.4. 6	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej wraz z zarzuceniem instalacji zaprawą cementową	m	41,000	0,00			
		obmiar = 41,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,59 r-g/m -- M --	r-g	106,1900	0,00	0,00		
2*		Zaprawa cementowa 7,87 kg/m	kg	322,6700	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,0 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Mieszalnik do zaprawy 0,23 m-g/m	m-g	9,4300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
282 d.1.4. 6	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
283 d.1.4. 6	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m	1,77	0,00			
1*		obmiar = 1,77 odc.30m -- R -- robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	2,1417	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
284 d.1.4. 6	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 2,255 r-g/odc.30m	r-g	2,2550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
285 d.1.4. 6	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	odc.3 0m	1,770	0,00			
1*		obmiar = 1,770 odc.30m -- R -- robocizna 1,735 r-g/odc.30m	r-g	3,0710	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
286 d.1.4. 6	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	odc.3 0m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.30m -- R -- robocizna 1,73 r-g/odc.30m	r-g	1,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
287 d.1.4. 6	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	odc.3 0m	1,770	0,00			
		obmiar = 1,770 odc.30m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,21 r-g/odc.30m	r-g	2,1417	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
288 d.1.4. 6	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,593 r-g/szt.	r-g	6,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
289 d.1.4. 6	KNR 2-15 0633 -01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	pkt.p ob.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 pkt.pob. -- R -- robocizna 1,593 r-g/pkt.pob.	r-g	12,7440	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
1.5		Dokumentacja projektowa						
290 d.1.5	kalkulacja własna	Sporządzenie pomiarów i dokumentacji geodezyjnej	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- dokumentacja geodezyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
291 d.1.5	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w standardzie zgodnym z PN-EN ISO 13485:2016-04 (branża - instalacje gazów medycznych)	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- dokumentacja wykonawcza i powykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Modernizacja instalacji tlenowej w budynku Szpitala nr 1	0,00	0,00%
1.1	Modernizacja istniejącej tlenowni poprzez dołożenie drugiego zbiornika do tlenu ciekłego 10t wraz z parownicą oraz wykonanie niezbędnych robót budowlanych i elektrycznych	0,00	0,00%
1.2	Montaż rurociągu tlenu medycznego od nowego zbiornika do głównego budynku Szpitala	0,00	0,00%
1.3	Montaż rurociągów tlenu medycznego (piony i poziomy) wewnątrz budynku głównego - korytarze	0,00	0,00%
1.4	Montaż instalacji tlenu medycznego na oddziałach	0,00	0,00%
1.4.1	Oddział Chorób Wewnętrznych	0,00	0,00%
1.4.2	Oddział Chirurgii Ogólnej	0,00	0,00%
1.4.3	Oddział Pediatriczny	0,00	0,00%
1.4.4	Oddział Otolaryngologiczny	0,00	0,00%
1.4.5	Oddział Okulistyczny	0,00	0,00%
1.4.6	Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej	0,00	0,00%
1.5	Dokumentacja projektowa	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00%
	VAT 0%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	
Podatek VAT		0,00	