
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pomieszczeń Bloku Operacyjnego na II p. n/Pawilonu 8 na Pracownię Radiologii Zabiegowej n/(Sala Hybrydowa) w Szpitalu Wolskim

ADRES INWESTYCJI: 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17

NAZWA INWESTORA: Szpital Wolski im. Dr Anny Gostyńskiej Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Instalacja gazów medycznych								
1		GAZY MEDYCZNE						0,00
1.1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE GAZÓW MEDYCZNYCH						0,00
1.1.1	45333000-0	Rurociągi						0,00
1 d.1.1. 1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		0,00		135,000	0,00
1*	931	obmiar = 135,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 1,188 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,134540	0,00	0,000		
2*	6450126	rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	1,060000	0,00	0,000		
3*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							135,000	0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		0,00		140,000	0,00
1*	931	obmiar = 140,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 1,276 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,218580	0,00	0,000		
2*	6450129	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	1,060000	0,00	0,000		
3*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							140,000	0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1.1. 1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		0,00		45,000	0,00
1*	931	obmiar = 45,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 1,276 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,218580	0,00	0,000		
2*	6450138	rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	1,060000	0,00	0,000		
3*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							45,000	0,00
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 1	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		0,00		10,000	0,00
1*	931	obmiar = 10,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 1,452 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,386660	0,00	0,000		
2*	6450155	rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	1,060000	0,00	0,000		
3*	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt	0,500000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 1	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		27	0,00
1*	931	obmiar = poz.1 * 0,20 = 27 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,37 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	6400903	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							27	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		15	0,00
1*	931	obmiar = poz.2 * 0,11 = 15 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,37 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	6400904	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							15	0,00
Cena jednostkowa								

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1.1. 1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		9	0,00
1*	931	obmiar = poz.3 * 0,2 = 9 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,37 * 0,955	r-g	0,353350	0,00	0,000		
2*	6400907	--Materiały-- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9
Cena jednostkowa								0,00
8 d.1.1. 1	KNR 2-15 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		1	0,00
1*	931	obmiar = poz.4 * 0,11 = 1 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,42 * 0,955	r-g	0,401100	0,00	0,000		
2*	6400911	--Materiały-- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
9 d.1.1. 1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		27,000	0,00
1*	931	obmiar = poz.5 = 27,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,25 * 0,955	r-g	0,238750	0,00	0,000		
2*	6401103	--Materiały-- złączki miedziane - śr. 10 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								27,000
Cena jednostkowa								0,00
10 d.1.1. 1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		15,000	0,00
		obmiar = poz.6 = 15,000 szt.						

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	931	--Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,26 * 0,955	r-g	0,248300	0,00	0,000		
2*	6401104	--Materiały-- złączki miedziane - śr. 12 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,000
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		9,000	0,00
1*	931	obmiar = poz.7 = 9,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,26 * 0,955	r-g	0,248300	0,00	0,000		
2*	6401107	--Materiały-- złączki miedziane - śr. 15 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								
12 d.1.1. 1	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	931	obmiar = poz.8 = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,33 * 0,955	r-g	0,315150	0,00	0,000		
2*	6401111	--Materiały-- złączki miedziane - śr. 22 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		0,00		284	0,00
1*	931	obmiar = poz.1 * 2,1 = 284 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,286 * 0,955	r-g	0,273130	0,00	0,000		
2*	6831101	--Materiały-- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,002500	0,00	0,000		

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0,001500	0,00	0,000		
4*	1540000	nieżelaznych Uni-lut acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,005000	0,00	0,000		
5*	1540899	tlen techniczny sprężony	m3	0,006000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								284 0,00
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		0,00		98	0,00
1*	931	obmiar = poz.2 * 0,7 = 98 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,308 * 0,955	r-g	0,294140	0,00	0,000		
2*	6831101	--Materiały-- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,003500	0,00	0,000		
3*	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0,001500	0,00	0,000		
4*	1540000	nieżelaznych Uni-lut acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,005000	0,00	0,000		
5*	1540899	tlen techniczny sprężony	m3	0,007000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								98 0,00
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		0,00		65	0,00
1*	931	obmiar = poz.3 * 1,44 = 65 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,341 * 0,955	r-g	0,325655	0,00	0,000		
2*	6831101	--Materiały-- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,004000	0,00	0,000		
3*	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0,002200	0,00	0,000		
4*	1540000	nieżelaznych Uni-lut acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,007000	0,00	0,000		
5*	1540899	tlen techniczny sprężony	m3	0,008000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65 0,00
Cena jednostkowa								

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1.1. 1	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		0,00		6	0,00
1*	931	obmiar = poz.4 * 0,56 = 6 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,44 * 0,955	r-g	0,420200	0,00	0,000		
2*	6831101	--Materiały-- spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,007000	0,00	0,000		
3*	1480801	topnik do lutowania twardego metali	kg	0,004000	0,00	0,000		
4*	1540000	nieżelaznych Uni-lut						
5*	1540899	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,010000	0,00	0,000		
6*	0000000	tlen techniczny sprężony	m3	0,011000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Rurociągi								0,00
1.1.2	45333000-0	Wyposażenie						0,00
17 d.1.1. 2	KNR 2-15 0618-01	Strefowy zespół kontrolno-informacyjny z sygnalizatorem optyczno akustycznym dla trzech gazów SZKG4-SSGM	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	931	obmiar = 2,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 3,21 * 0,955	r-g	3,065550	0,00	0,000		
2*	642090106	--Materiały-- Zespół kontrolno-informacyjny gazów medycznych "SKRZYŃKA SZKG" - na 4-gazy medyczne z sygnalizatorem stanu gazów medycznych SZKG-3/g.g.g/SSGM (dostawca: INM)	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
18 d.1.1. 2	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG z 7 punktami poboru <i>Tablica poboru gazów medycznych podtynkowa z 7 punktami poboru gazów medycznych TPG</i>	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	931	obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 6,16 * 0,955	r-g	5,882800	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	642280109	Tablica poboru gazów medycznych podtynkowa z 7 punktami poboru gazów medycznych TPG (dostawca: INM)	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 2	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG z 7 punktami poboru <i>Tablica poboru gazów medycznych podtynkowa z 7 punktami poboru gazów medycznych + odciąg (dwurzędowa) TPG</i>	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	931	obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 6,16 * 0,955 --Materiały--	r-g	5,882800	0,00	0,000		
2*	642280111	Tablica poboru gazów medycznych podtynkowa z 7 punktami poboru gazów medycznych + odciąg (dwurzędowa) TPG (dostawca: INM)	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
20 d.1.1. 2	KNR 2-15 0618-01	Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	931	obmiar = 2,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 3,21 * 0,955	r-g	3,065550	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych/szybkołączki z zaworem odcinającym - pistolet do suszenia	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	931	obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 3,7 * 0,955 --Materiały--	r-g	3,533500	0,00	0,000		
2*	6422700	punkty poboru gazów medycznych (dostawca: INM)	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1.1. 2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych montowane w kolumnach anestezjologicznych i chirurgicznych	kpl.		0,00		13,000	0,00
1*	931	obmiar = 13,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 3,7 * 0,955	r-g	3,533500	0,00	0,000		
2*	6422700	--Materiały-- punkty poboru gazów medycznych (dostawca: INM)	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wyposażenie								0,00
1.1.3	45300000-0	Pozostałe elementy						0,00
23 d.1.1. 3	KNR 2-15 0617-01	Oznaczenie zaworów oraz przejść przez ścianę przewodów	kpl.		0,00		33,000	0,00
1*	931	obmiar = (poz.1 + poz.2 + poz.3 + 0 + poz.4 + 0 + 0) * 0,1 = 33,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 2,38 * 0,955	r-g	2,272900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33,000 0,00
Cena jednostkowa								
24 d.1.1. 3	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.		0,00		28,000	0,00
1*	931	obmiar = 28,000 pkt.pob. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 1,54 * 0,955	r-g	1,470700	0,00	0,000		
2*	6840299	--Materiały-- azot gazowy sprężony techniczny	m3	0,060000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,000 0,00
Cena jednostkowa								
25 d.1.1. 3	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		0,00		28,000	0,00

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	931	obmiar = poz.24 = 28,000 pkt.pob. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,66 * 0,955	r-g	0,630300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								28,000
Cena jednostkowa								
26 d.1.1. 3	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		0,00		5,000	0,00
1*	931	obmiar = 5,000 odc.30m --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 3,62 * 0,955	r-g	3,457100	0,00	0,000		
2*	6840299	--Materiały-- azot gazowy sprężony techniczny	m3	6,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
27 d.1.1. 3	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		0,00		11	0,00
1*	931	obmiar = (poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + 0 + 0) / 30 = 11 odc.30m --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 2,54 * 0,955	r-g	2,425700	0,00	0,000		
2*	6840299	--Materiały-- azot gazowy sprężony techniczny	m3	6,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11
Cena jednostkowa								
28 d.1.1. 3	kalk. własna	Wykonanie okablowania, pomiary	szt		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt --Materiały-- Wykonanie okablowania, pomiary	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								

Instalacja gazów medycznych
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.1.1. 3	KNR 2-15 0604-05 analiza indywidualna	Zakończenie wyrzutów z instalacji gazów medycznych pół-fajką zakończoną do dołu zabezpieczając instalację przed opadami atmosferycznymi, oraz siatką zabezpieczającą przed owadami.	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	931	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,42 * 0,955	r-g	0,401100	0,00	0,000		
2*	6400911	--Materiały-- Zakończenie wyrzutów z instalacji gazów medycznych pół-fajką zakończoną do dołu zabezpieczając instalację przed opadami atmosferycznymi, oraz siatką zabezpieczającą przed owadami.	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
30 d.1.1. 3	KNR 2-15 0604-05 analiza indywidualna	Przejścia szczelne przez warstwy ściany zewnętrznej wyrzutów z instalacji gazów medycznych	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	931	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji sanitarnych (MZ) 0,42 * 0,955	r-g	0,401100	0,00	0,000		
2*	6400911	--Materiały-- Przejścia szczelne przez warstwy dachu wyrzutów z instalacji gazów medycznych	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pozostałe elementy								0,00
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE GAZÓW MEDYCZNYCH								0,00
Razem dział: GAZY MEDYCZNE								0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Instalacja gazów medycznych

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
					OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**