

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Wojewódzki Szpital Zespolony**
Obiekt : **Wykonanie Oddziału Nefrologicznego.**
Adres : **ul. Grunwaldzka 45, KIELCE.**

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.

Kod CPV : 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Inwestor : j/w

OPRAC.

STANISŁAW GRUDZIŃ

mgr, inż. Budownictwa lądowego
Upr. Nr 228/KL/72; KL-488/84

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI BUD. OGÓLNEGO
"B U D E M"
Mieszek Grychowski, Stanisław Grudziń
25-711 Kielce, ul. Ciepła 2/29
tel. (041) 34-539-17
REGON 291002230, NIP 959-12-91-441

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Wojewódzki Szpital Zespolony
Obiekt : Wykonanie Oddziału Nefrologicznego.
Adres : ul. Grunwaldzka 45, KIELCE.

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.

Inwestor : j/w

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.

Budowa: Wojewódzki Szpital Zespolony
 Obiekt: Wykonanie Oddziału Nefrologicznego.
 Adres: ul. Grunwaldzka 45, KIELCE.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robotnicy [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

Data: 2009-12-02

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	ORUROWANIE.	
Razem : ORUROWANIE.		
B	ARMATURA.	
Razem : ARMATURA.		
C	POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.	
Razem : POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.		
D	ROBOTY BUDOWLANE.	
Razem : ROBOTY BUDOWLANE.		
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZYNYCH.

Budowa: Wojewódzki Szpital Zespolony
 Obiekt: Wykonanie Oddziału Nefrologicznego.
 Adres: ul. Grunwaldzka 45, KIELCE.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka robocizogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

Data : 2009-12-02

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. ORUROWANIE.

Numer specyfikacji : 00
 Kod CPV : 45111210-3

1. KNR 215-0601-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 62,000 m
 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm
 Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,13450	r-g	.....	.....
Rury miedziane 8 mm	1,06000	m	.....	.....
Uchwyty stalowe do rurociągów	0,50000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

2. KNR 215-0601-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 8,000 m
 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm
 Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,21860	r-g	.....	.....
Rury miedziane 12 mm	1,06000	m	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	0,50000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

3. KNR 215-0601-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 16,000 m
 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm
 Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,21860	r-g	.....	.....
Rury miedziane 15 mm	1,06000	m	.....	.....
Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,50000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.

A. ORUROWANIE.

Data : 2009-12-02

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Cena jednostkowa /Cj/ =

4. KNR 215-0604-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,000 szt

Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm

Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
Trójniki miedziane 8 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

5. KNR 215-0604-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm

Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
Trójniki miedziane 12 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

6. KNR 215-0604-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm

Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,35340	r-g	.....	.....
Trójniki miedziane 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

7. KNR 215-0606-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 25,000 szt

Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm

Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,23880	r-g	.....	.....
Złączki miedziane 8 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZYNYCH,
A. ORUROWANIE.

Data : 2009-12-02

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	---------------------	--------------	-------	------	------------------	----------------

Cena jednostkowa /Cj/ =

8. KNR 215-0606-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3,000 szt

Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm

Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24830	r-g	.....	.....
Złączki miedziane 12 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

9. KNR 215-0606-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa

7,000 szt

Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm

Numer specyfikacji : 00

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24830	r-g	.....	.....
Złączki miedziane 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

B. ARMATURA.

Numer specyfikacji : 00

Kod CPV : 45111210-3

10. KNR 215-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

15,000 kpl

Punkty poboru gazów medycznych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,53350	r-g	.....	.....
Punkty poboru gazów medycznych	1,00000	kpl	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

11. KNR 215-0616-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,000 szt

Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	3,15150	r-g	.....	.....
Skrzynka zaw. SZK1	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.
B. ARMATURA.

Data : 2009-12-02

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					Cena jednostkowa /Cj/ =

C. POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.

Numer specyfikacji : 00

Kod CPV : 45111210-3

12. KNR 215-0634-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 101,000 złącze

Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,25210	r-g	.....	.....
Spoivo Ls 45	0,00150	kg	.....	.....
Topnik do lut.tw.stal.i met.n/zel.Uni-lut	0,00100	kg	.....	.....
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00300	kg	.....	.....
Tlen techniczny sprężony	0,00500	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

13. KNR 215-0634-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,000 złącze

Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,29410	r-g	.....	.....
Spoivo Ls 45	0,00350	kg	.....	.....
Topnik do lut.tw.stal.i met.n/zel.Uni-lut	0,00150	kg	.....	.....
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00500	kg	.....	.....
Tlen techniczny sprężony	0,00700	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

14. KNR 215-0634-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 17,000 złącze

Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,32570	r-g	.....	.....
Spoivo Ls 45	0,00400	kg	.....	.....
Topnik do lut.tw.stal.i met.n/zel.Uni-lut	0,00220	kg	.....	.....
Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00700	kg	.....	.....
Tlen techniczny sprężony	0,00800	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

15. KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 15,000 szt

Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie. /za 1 punkt poboru/

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZYNYCH.
C. POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.

Data : 2009-12-02

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,47070	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	0,06000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
16.	KNR 215-0633-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	30 m	.....	.....
	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,45900	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	6,00000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
17.	KNR 215-0633-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,860	30 m	.....	.....
	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,42700	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	6,00000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
18.	KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	szt	.....	.....
	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,47070	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	0,06000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
19.	KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	szt	.....	.....
	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba szczelności zaworów.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,47070	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	0,06000	m3	.....	.....

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.
C. POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.

Data : 2009-12-02

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
20.	KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000 szt		.....	.....
	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba na zanieczyszczenia mech. rurociągów.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,47070	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	0,06000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
21.	KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000 szt		.....	.....
	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia proba działania mech. punktów poboru.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,47070	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	0,06000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
22.	KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000 szt		.....	.....
	Próba tożsamości gazu - zgodnie z farmakopeą europejską.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,47070	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	0,06000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
23.	KNR 215-0633-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000 30 m		.....	.....
	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba wytrzymałości mechanicznej rurociągów, pierwsze 30 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,45900	r-g	.....	.....
	Azot techniczny sprężony	6,00000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.
C. POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.

Data : 2009-12-02

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =																									
Cena jednostkowa /Cj/ =																									
24.	KNR 215-0633-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,860	30 m																				
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba wytrzymałości mechanicznej rurociągów; następujących 30 m																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,42700</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Azot techniczny sprężony</td> <td>6,00000</td> <td>m3</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,42700	r-g	Azot techniczny sprężony	6,00000	m3	Materiały pomocnicze	1,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	2,42700	r-g																					
Azot techniczny sprężony	6,00000	m3																					
Materiały pomocnicze	1,50	%																					
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									
25.	KNR 215-0633-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	szt																				
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,63030</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,63030	r-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,63030	r-g																					
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									

D. ROBOTY BUDOWLANE.

Numer specyfikacji : 00

Kod CPV : 45111210-3

26.	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa	7,000	szt										
Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>2,00000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,00000	r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	2,00000	r-g											
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =															
27.	KNR 401-0335-01-00 IGM Warszawa	41,000	m										
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,50000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,50000	r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,50000	r-g											
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =															
28.	KNR 401-0338-01-00 IGM Warszawa	24,500	m										
Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,86000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,86000	r-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS											
Robocizna	0,86000	r-g											

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.

D. ROBOTY BUDOWLANE.

Data : 2009-12-02

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Robocizna /Rj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

- 29. KNR 401-0346-02-00 IGM Warszawa 1,000 gniazdo**
 Wykucie gniazda dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, o głębokości: 2 cegieł

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,28000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

- 30. KNR 401-0705-02-00 IGM Warszawa 65,500 m**
 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,00800	m3	.....	.....
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00160	t	.....	.....
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00140	m3	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00200	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztyowy z nap. elektr. 0.5 t	0,02000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Sprzet /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

- 31. KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa 154,000 m2**
 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,11900	r-g	.....	.....
Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,28600	dm3	.....	.....
Gips budowlany szpachlowy	0,60000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

- 32. KNR 401-0323-04-10 IGM Warszawa 7,000 szt**
 Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegiel o grubości: ponad 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,92000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,01000	m3	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99000	kg	.....	.....

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.
D. ROBOTY BUDOWLANE.

Data : 2009-12-02

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00200	m3	.....	.....
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	4,00000	szt	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00500	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,04000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....

ZESTAWIENIE PRZEROBU

Budowa : Wojewódzki Szpital Zespolony
Obiekt : Wykonanie Oddziału Nefrologicznego.
Adres : ul. Grunwaldzka 45, KIELCE.

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.

Kod CPV : 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Inwestor : j/w

WARTOŚĆ PRZEROBU : 0,00 zł

Podatek VAT 7 % : 0,00 zł

WARTOŚĆ PRZEROBU OGÓŁEM : 0,00 zł

Słownie: zero złotych 0/100

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 18,50 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 72,00 % od Robocizny [Kp_R] + 72,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 25,00 % od (R + Kp_R) + 25,00 % od (S + Kp_S)

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.

Budowa: Wojewódzki Szpital Zespolony
Obiekt: Wykonanie Oddziału Nefrologicznego.
Adres: ul. Grunwaldzka 45, KIELCE.

Data: 2009-12-02

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość planowana	Procent przerobu	Ilość wykonana	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość przerobu [zł]
A. ORUROWANIE.								0,00
Numer specyfikacji : 00 Kod CPV : 45111210-3								
1.	KNR 215-0601-02-10	IZOIEPB ORGBUD W-wa	62,000	0,00 %	0,000 m		58,04	0,00
Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm Numer specyfikacji : 00								
2.	KNR 215-0601-03-10	IZOIEPB ORGBUD W-wa	8,000	0,00 %	0,000 m		66,32	0,00
Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm Numer specyfikacji : 00								
3.	KNR 215-0601-03-20	IZOIEPB ORGBUD W-wa	16,000	0,00 %	0,000 m		70,12	0,00
Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm Numer specyfikacji : 00								
4.	KNR 215-0604-02-10	IZOIEPB ORGBUD W-wa	12,000	0,00 %	0,000 szt		23,50	0,00
Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm Numer specyfikacji : 00								
5.	KNR 215-0604-03-10	IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000	0,00 %	0,000 szt		17,68	0,00
Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm Numer specyfikacji : 00								
6.	KNR 215-0604-03-20	IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	0,00 %	0,000 szt		16,21	0,00
Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm Numer specyfikacji : 00								
7.	KNR 215-0606-02-10	IZOIEPB ORGBUD W-wa	25,000	0,00 %	0,000 szt		12,65	0,00
Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm Numer specyfikacji : 00								
8.	KNR 215-0606-03-10	IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,000	0,00 %	0,000 szt		10,77	0,00
Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm Numer specyfikacji : 00								
9.	KNR 215-0606-03-20	IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,000	0,00 %	0,000 szt		10,68	0,00
Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm Numer specyfikacji : 00								
B. ARMATURA.								0,00
Numer specyfikacji : 00 Kod CPV : 45111210-3								
10.	KNR 215-0613-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	0,00 %	0,000 kpl		570,18	0,00
Punkty poboru gazów medycznych								
11.	KNR 215-0616-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	0,00 %	0,000 szt		5 014,89	0,00
Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów								

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.
C. POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.

Data : 2009-12-02

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość planowana	Procent przerobu	Ilość wykonana	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość przerobu [zł]
C. POŁĄCZENIA Z PRÓBAMI INSTALACJI.								0,00
Numer specyfikacji : 00								
Kod CPV : 45111210-3								
12.	KNR 215-0634-02-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	101,000	0,00 %	0,000	złącze	12,38	0,00
Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm								
13.	KNR 215-0634-04-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	12,000	0,00 %	0,000	złącze	17,01	0,00
Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm								
14.	KNR 215-0634-05-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	17,000	0,00 %	0,000	złącze	19,10	0,00
Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm								
15.	KNR 215-0633-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	0,00 %	0,000	szt	58,95	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie. /za 1 punkt poboru/								
16.	KNR 215-0633-02-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	0,00 %	0,000	30 m	181,92	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m								
17.	KNR 215-0633-03-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,860	0,00 %	0,000	30 m	140,88	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m								
18.	KNR 215-0633-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	0,00 %	0,000	szt	58,95	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa.								
19.	KNR 215-0633-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	0,00 %	0,000	szt	58,95	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba szczelności zaworów.								
20.	KNR 215-0633-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	0,00 %	0,000	szt	58,95	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba na zanieczyszczenia mech. rurociągów.								
21.	KNR 215-0633-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	0,00 %	0,000	szt	58,95	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba działania mech. punktów poboru.								
22.	KNR 215-0633-01-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	0,00 %	0,000	szt	58,95	0,00
Próba tożsamości gazu - zgodnie z farmakopeą europejską.								
23.	KNR 215-0633-02-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,000	0,00 %	0,000	30 m	181,92	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba wytrzymałości mechanicznej rurociągów, pierwsze 30 m								
24.	KNR 215-0633-03-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,860	0,00 %	0,000	30 m	140,88	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba wytrzymałości mechanicznej rurociągów, następnych 30 m								
25.	KNR 215-0633-06-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa	15,000	0,00 %	0,000	szt	25,08	0,00
Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/								

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH.
D. ROBOTY BUDOWLANE.

Data : 2009-12-02

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość planowana	Procent przerobu	Ilość wykonana	Jedn. miary	Cena jednostkowa	Wartość przerobu [zł]
D. ROBOTY BUDOWLANE.								0,00
Numer specyfikacji : 00								
Kod CPV : 4511210-3								
26.	KNR 401-0333-02-00	IGM Warszawa	7,000	0,00 %	0,000 szt		79,55	0,00
Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły								
27.	KNR 401-0335-01-00	IGM Warszawa	41,000	0,00 %	0,000 m		19,89	0,00
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły								
28.	KNR 401-0338-01-00	IGM Warszawa	24,500	0,00 %	0,000 m		34,21	0,00
Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły								
29.	KNR 401-0346-02-00	IGM Warszawa	1,000	0,00 %	0,000 gniazdo		170,24	0,00
Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości: 2 cegieł								
30.	KNR 401-0705-02-00	IGM Warszawa	65,500	0,00 %	0,000 m		22,51	0,00
Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach.								
31.	KNR 401-1204-02-00	IGM Warszawa	154,000	0,00 %	0,000 m2		9,27	0,00
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach								
32.	KNR 401-0323-04-10	IGM Warszawa	7,000	0,00 %	0,000 szt		168,89	0,00
Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego								
WARTOŚĆ PRZEROBU:								0,00

Podatek VAT 7 % : 0,00

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : 0,00

Słownie: zero złotych 0/100

OPRAC.

STANISŁAW GRUDZIŃ

mgr inż. Budownictwa Łąkowego
Upř. Nr 228/KL/72; KL-488/94

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI BUD. OGÓLNEGO
"BUDEM"
Wiesław Grychowski, Stanisław Grudziń
25-711 Kielce, ul. Ciepła 2/29
tel. (041) 34-539-17
REGON 291002230, NIP 513-12-91-441