
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Likwidacja sieci GM tranzytowych z oddziału kardiologii

Budowa Oddział Kardiologii

Inwestor Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sanoku

Sanok styczeń 2011r.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 4-07 0307/05 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 42mm	m	25,000
2	KNR 4-07 0307/04 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 35mm	m	25,000
3	KNR 4-07 0307/03 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 22mm	m	15,000
4	KNR 4-07 0307/02 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm	m	45,000
5	KNR 2-15 0601/07 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	40,000
6	KNR 2-15 0601/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	56,000
7	KNR 2-15 0601/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	28,000
8	KNR 2-15 0604/07 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 42 mm	szt.	1,000
9	KNR 2-15 0604/07 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	2,000
10	KNR 2-15 0604/05 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	1,000
11	KNR 2-15 0604/04 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	2,000
12	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane kolanka o średnicy zewnętrznej 42 mm	szt.	4,000
13	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane kolanka o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	15,000
14	KNR 2-15 0606/06 Złączki miedziane kolanka o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	30,000
15	KNR 2-15 0606/04 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	15,000
16	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 42/35 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,000
17	KNR 2-15 0608/06 analog. Zawory odcinające kulowe o śr. 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.	
18	KNR 2-15 0634/09 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm	szt.	1,000
19	KNR 2-15 0634/10 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm	szt.	57,000
20	KNR 2-15 0633/02 analog. Próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	
21	KNR 2-15 0633/02 analog. Próba szczelności na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	2,000
22	KNR 2-15 0633/03 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30m	1,000
23	KNR 4-01 0208/08 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm	szt.	4,000
24	KNR 4-01 0333/06 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4,000
25	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,000
26	KNR 2-15 0633/01 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	szt.	2,000
27	KNR 2-15 0633/06 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	szt.	2,000
28	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	50,000
29	KNR 2-15 0606/05 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	30,000
30	KNR 2-15 0604/05 Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	2,000
31	KNR 2-15 0634/07 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.	86,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-15 0633/06 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - badanie tożsamości gazu	pkt.pob.	1,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
1	KNR 4-07 0307/05 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 42mm 25 m Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,36	9,000				
2	KNR 4-07 0307/04 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 35mm 25 m Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,29	7,250				
3	KNR 4-07 0307/03 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 22mm 15 m Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,25	3,750				
4	KNR 4-07 0307/02 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm 45 m Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,22	9,900				
5	KNR 2-15 0601/07 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 40 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rury miedziane w/g PN EN 13348 d. zewn. 35x1,5mm Uchwyty do rur o śr.zew. 42 mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt %	1,672 1,06 0,33 1,5	63,870 42,400 13,200				
6	KNR 2-15 0601/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 56 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury miedziane w/g PN EN 13348 d. zewn. 28x1mm Uchwyty do rur miedzianych d= 28mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt %	1,4707 1,06 0,33 1,5	82,359 59,360 18,480				
7	KNR 2-15 0601/04 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 28 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury miedziane w/g PN EN 13348 d. zewn. 18x1mm Uchwyty do rur miedzianych d= 18mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt %	1,3026 1,06 0,5 1,5	36,473 29,680 14,000				
8	KNR 2-15 0604/07 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 42 mm 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,52	0,497				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	szt %	1 1,5	1,000 				
9	KNR 2-15 0604/07 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 35mm 2 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Trójniki miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,4966 1 1,5	0,993 2,000 				
10	KNR 2-15 0604/05 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Trójniki miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,4011 1 1,5	0,401 1,000 				
11	KNR 2-15 0604/04 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18mm 2 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Trójniki miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,382 1 1,5	0,764 2,000 				
12	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane kolanka o średnicy zewnętrznej 42 mm 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Złączki miedziane kolanka - śr. 42 mm' Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,44 1 1,5	1,681 4,000 				
13	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane kolanka o średnicy zewnętrznej 35mm 15 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kolanka miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,4202 1 1,5	6,303 15,000 				
14	KNR 2-15 0606/06 Złączki miedziane kolanka o średnicy zewnętrznej 28mm 30 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kolanka miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,3342 1 1,5	10,026 30,000 				
15	KNR 2-15 0606/04 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18mm							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	15 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Kolanka miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,277 1 1,5	4,155 15,000				
16	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 42/35 mm w instalacjach gazów medycznych 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Złączki miedziane redukcyjne - śr. 42/35 mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,44 1 1,5	1,261 3,000				
17	KNR 2-15 0608/06 analog. Zawory odcinające kulowe o śr. 42 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych 0 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 42 mm Uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 32 mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	1,58 1 2 1,5	0,000 0,000 0,000				
18	KNR 2-15 0634/09 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 35 mm 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Spoiwo srebrne do lutowania LS 45 Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg kg kg m3 %	0,594 0,012 0,0068 0,014 0,017 1,5	0,567 0,012 0,007 0,014 0,017				
19	KNR 2-15 0634/10 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 42 mm 57 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Spoiwo srebrne do lutowania LS 45 Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg kg kg m3 %	0,66 0,018 0,011 0,02 0,026 1,5	35,927 1,026 0,627 1,140 1,482				
20	KNR 2-15 0633/02 analog. Próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 0 odc.30m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Azot gazowy sprężony techniczny Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 %	3,62 6 1,5	0,000 0,000				
21	KNR 2-15 0633/02 analog. Próba szczelności na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 odc.30m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Azot gazowy sprężony techniczny Materiały pomocnicze	r-g m3 %	3,62 6 1,5	6,914 12,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-15 0633/03 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 1 odc.30m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Azot gazowy sprężony techniczny Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,54 6 1,5	2,426 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 4-01 0208/08 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm 4 szt. Robocizna Robocizna	r-g	1,71	6,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 4-01 0333/06 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej 4 szt. Robocizna Robocizna	r-g	2,09	8,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6 m Robocizna Robocizna	r-g	1,12	6,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 2-15 0633/01 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Azot gazowy sprężony techniczny Materiały pomocnicze	r-g m3 %	1,54 0,06 1,5	2,941 0,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-15 0633/06 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,66	1,261				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-15 0601/05 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 50 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rury miedziane ciągnione z miedzi w/g PN EN 13348 o śr. 22 x 1,0 mm Uchwyty do rur o śr.zew. 22 mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	1,452 1,06 0,5 1,5	69,333 53,000 25,000				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
29	KNR 2-15 0606/05 Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 30 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Złączki miedziane - śr. 22 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,33 1 1,5	9,454 30,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 2-15 0604/05 Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,42 1 1,5	0,802 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-15 0634/07 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm 86 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Spoiwo srebrne do lutowania LS 45 Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze	r-g kg kg kg m3 %	0,44 0,007 0,004 0,01 0,011 1,5	36,137 0,602 0,344 0,860 0,946				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-15 0633/06 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - badanie tożsamości gazu 1 pkt.pob. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,66	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							