

DZIAŁY KOSZTORYSU NAKŁADCZEGO

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach			
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	1	13
2	ROBOTY MONTAŻOWE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	14	31
3	GRZEJNIKI C.O. - KATEGORIA ROBÓT CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	32	63
4	ANTYKOROZJA , IZOLACJE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych , CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne	64	71
5	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - KLASA ROBÓT CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	72	94
6	PRZEJŚCIA OGNIOCHRONNE P.POŻAROWE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe	95	96

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach								
1								
ROBOTY DEMONTAŻOWE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 390.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	81.90				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	30.00				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	25.20				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
4	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	9.30				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
5	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 68.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	11.56				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
6	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm obmiar = 70.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	11.90				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
7	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	3.36				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
8 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 45.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	21.60				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
9 d.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 obmiar = 19.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	15.01				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
10 d.1	KNR 4-02 0519-05 analogia	Demontaż odpowietrznika automatycznego obmiar = 34.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	22.10				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
11 d.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	8.32				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
12 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 6.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	10.26				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.6m-g/t	m-g	3.60				
13 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km , odległość 14 km Krotność = 14 obmiar = 6.00 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.026*14=0.364m-g/t	m-g	2.18				
2		ROBOTY MONTAŻOWE - KATEGORIA ROBÓT CPV 4531100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania						
14 d.2	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 10.00 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.392r-g/m	r-g	3.92				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem z usuniętym wypływem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	10.40				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.47szt/m	szt	4.70				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0066m-g/m	m-g	0.07				
15	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 110.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m	r-g	57.75				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem z usuniętym wypływem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	113.30				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.39szt/m	szt	42.90				
4*		tuleje ochronne dla rur śr. 25 mm 0.35szt/m	szt	38.50				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0129m-g/m	m-g	1.42				
16	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/m	r-g	22.44				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem z usuniętym wypływem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	41.20				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.39szt/m	szt	15.60				
4*		tuleje ochronne dla rur śr.32 mm 0.28szt/m	szt	11.20				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0166m-g/m	m-g	0.66				
17	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT sieciowanego z wkładką aluminiową, o śr. 16x2,0 mm - układane w posadce (ekstrapolacja 16/20 R i S x 0.80) obmiar = 380.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756*1*0.8=0.14048r-g/m	r-g	53.38				
		-- M --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT sieciowanego z wkładką aluminiową, o śr. 16x2,0 mm	m	391.40				
3*		1.03m/m kształtki Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT sieciowanego z wkładką aluminiową, o śr. 16x2,0 mm	szt.	266.00				
4*		0.7szt./m uchwyty do rur Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT, o śr. 16x2,0 mm	szt.	505.40				
5*		1.33szt./m kołki rozporowe	szt	505.40				
6*		1.33szt/m materiały pomocnicze	%	0.03				
7*		0.025%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.24				
		0.0008*1*0.8=0.00064m-g/m						
18	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT sieciowanego z wkładką aluminiową, o śr. 20x2,0 mm - układane w posadce obmiar = 135.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	23.71				
		0.1756r-g/m						
2*		-- M -- rury Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT sieciowanego z wkładką aluminiową, o śr. 20x2,0 mm	m	139.05				
		1.03m/m						
3*		kształtki Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT sieciowanego z wkładką aluminiową, o śr. 20x2,3 mm	szt.	94.50				
		0.7szt./m						
4*		uchwyty do rur Tigris Alupex PE-X/AL/PE-RT, o śr. 20x2,3 mm	szt.	179.55				
		1.33szt./m						
5*		kołki rozporowe	szt	179.55				
		1.33szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.03				
		0.025%(od M)						
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.11				
		0.0008m-g/m						
19	KNR-W 2-15 d.2 0409-05 analogia	Punkty stałe na rurociągach stalowych o śr. 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.36				
		0.68r-g/szt.						
2*		-- M -- punkty stałe do rur stalowych o śr.20 mm	szt	2.00				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.00				
		3%(od M)						
20	KNR-W 2-15 d.2 0409-06 analogia	Punkty stałe na rurociągach stalowych o śr. 25 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.58				
		0.79r-g/szt.						
2*		-- M -- punkty stałe do rur stalowych o śr.25 mm	szt	2.00				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.00				
		3%(od M)						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	12.31				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	36.00				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	36.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.07				
22	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające pod odpowietzniki obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	10.66				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	36.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.11				
23	KNR-W 2-15 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych kolumnowych o połączeniu spawanym obmiar = 74.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/kpl.	r-g	101.38				
2*		-- M -- tarczki ochronne 2szt/kpl.	szt	148.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
24	KNR 4-02 d.2 0505-02	Wstawienie odcinków z rur stalowych o śr.25 mm l = 0,50 m o połączeniach spawanych na końcówkach pionów c.o tzw. butelek obmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	44.48				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.00				
25	Pozycja nie- d.2 katalogowa	Ustawienie - korekta nastaw wstępnych na zaworach podpionowych STAD obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	1.40				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 675.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	56.70				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m	m-g	0.07				
27	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) obmiar = 160.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	15.28				
28	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) obmiar = 1.00 próba	próba					
1*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2m/próba	m	2.00				
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/próba	szt	0.00				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.20				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.20				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.6szt/próba	szt	0.60				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/próba	m-g	0.01				
29	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 515.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	48.46				
30	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.00 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.01				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2.00				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.20				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.20				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.60				
6*		0.6szt/próba materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/próba	m-g	0.00				
31	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 74.00 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	26.42				
3 GRZEJNIKI C.O. - KATEGORIA ROBÓT CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania								
32	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe na zasileniach grzejników o średnicy nominalnej 15 mm - kątowne z głowicą termostatyczną mosiężne z nastawą wstępną i blokadą przeciw kradzieży typ V-Exakt IMI-HEIMEIER obmiar = 74.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	19.76				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe na zasileniach grzejników o średnicy nominalnej 15 mm - kątowne z głowicą termostatyczną mosiężne z nastawą wstępną i blokadą przeciw kradzieży typ V-Exakt IMI-HEIMEIER 1szt/szt.	szt	74.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.30				
33	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory na powrotach grzejników odcinające z możliwością spustu wodyo połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kątowny typ RLV-K obmiar = 74.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	21.90				
2*		-- M -- zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm typ RLV-P 1szt/szt.	szt	74.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.22				
34	Pozycja nie- d.3 katalogowa	Ustawienie nastaw wstępnych na zaworach termostatycznych obmiar = 74.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	25.90				
35	KNR-W 2-15 d.3 0416-01	Grzejniki stalowe kolumnowe - do 5 elementów obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55r-g/kpl.	r-g	2.20				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.24				
36 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 110-C, 5 elementów z kompletem zawie- szeń BRUGMAN obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
37 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 160-C, 5 elementów z kompletem zawie- szeń BRUGMAN obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	1.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
38 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 220-C, 5 elementów z kompletem zawie- szeń BRUGMAN obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	1.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
39 d.3	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe kolumnowe - do 10 ele- mentów obmiar = 13.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	8.19				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/kpl.	m-g	1.56				
40 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 110-C, 6 elementów z kompletem zawie- szeń BRUGMAN obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	1.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
41 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 160-C, 6 elementów z kompletem zawie- szeń BRUGMAN obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
42 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 220-C, 6 elementów z kompletem zawie- szeń BRUGMAN obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
43 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 160-C, 7 elementów z kompletem zawiesz szeń BRUGMAN obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	1.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
44 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 220-C, 8 elementów z kompletem zawiesz szeń BRUGMAN obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
45 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 160-C, 9 elementów z kompletem zawiesz szeń BRUGMAN obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	1.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
46 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 220-C, 9 elementów z kompletem zawiesz szeń BRUGMAN obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
47 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 220-C, 10 elementów z kompletem zawiesz szeń BRUGMAN obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
48 d.3	KNR-W 2-15 0416-03	Grzejniki stalowe kolumnowe - do 15 ele mentów obmiar = 40.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	33.60				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.18m-g/kpl.	m-g	7.20				
49 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/ 160-C, 11 elementów z kompletem zawiesz szeń BRUGMAN obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	1.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/220-C, 11 elementów z kompletem zawieszek BRUGMAN obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	7.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
51 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/220-C, 12 elementów z kompletem zawieszek BRUGMAN obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	11.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
52 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/220-C, 13 elementów z kompletem zawieszek BRUGMAN obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	8.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
53 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/220-C, 14 elementów z kompletem zawieszek BRUGMAN obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	4.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
54 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/220-C, 15 elementów z kompletem zawieszek BRUGMAN obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	9.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
55 d.3	KNR-W 2-15 0416-04	Grzejniki stalowe kolumnowe - do 20 elementów obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	9.10				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.24m-g/kpl.	m-g	2.40				
56 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/220-C, 16 elementów z kompletem zawieszek BRUGMAN obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	7.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
57 d.3	materiał	grzejniki stalowe kolumnowe Clinic typ 600/220-C, 17 elementów z kompletem zawieszek BRUGMAN obmiar = 3.00 szt.	szt.					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	3.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
58 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	4.65				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.70				
59 d.3	materiał	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane z kompletem zawieszek Santorini typ SAN-11-05 L=500 mm H=1134 mm PURMO obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	3.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
60 d.3	materiał	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane z kompletem zawieszek Santorini typ SAN-11-06 L=600 mm H=1134 mm PURMO obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
61 d.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.10				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.34				
62 d.3	materiał	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane z kompletem zawieszek Santorini typ SAN-18-06 L=600 mm H=1764 mm PURMO obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- M -- grzejnik j.w. 1szt/szt.	szt	2.00				
2*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
63 d.3	KNR 4-07 0315-01 z.sz.3.4.2. 9907-2	Grzejniki elektryczne z termostatem moc 1,0 kW - w obiektach służby zdrowia obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95*1.2=1.14r-g/szt.	r-g	2.28				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny z termostatem moc 1,0 kW 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ANTYKOROZJA , IZOLACJE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych , CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne						
64	KNR 7-12 d.4 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 16.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6818r-g/m ²	r-g	11.50				
65	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 16.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	0.67				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm ³ /m ²	dm ³	2.01				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
66	KNR 7-12 d.4 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 16.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2525r-g/m ²	r-g	4.26				
2*		-- M -- farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60% szara metaliczna 0.074dm ³ /m ²	dm ³	1.25				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.00592dm ³ /m ²	dm ³	0.10				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m ²	m-g	0.01				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004m-g/m ²	m-g	0.01				
67	KNR 7-12 d.4 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 obmiar = 16.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2021*2=0.4042r-g/m ²	r-g	6.81				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa 0.15*2=0.3dm ³ /m ²	dm ³	5.06				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.012*2=0.024dm ³ /m ²	dm ³	0.40				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.01				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.01				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - gałazki do grzejników Krotność = 2 obmiar = 9.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1884*2=0.3768r-g/m ²	r-g	3.68				
2*		-- M -- emalia ftalowa ogólnego stosowania aluminiowa 0.129*2=0.258dm ³ /m ²	dm ³	2.52				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.01032*2=0.02064dm ³ /m ²	dm ³	0.20				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.01				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.01				
69	KNZ 15 25-01 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	4.49				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	24.24				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	0.91				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.20				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.12				
6*		nity plastikowe 6szt/m	szt	144.00				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.31				
70	KNZ 15 27-01 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 46.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	8.60				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	46.46				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	1.75				
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	2.30				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.23				
6*		nity plastikowe 6szt/m	szt	276.00				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.60				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.4	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	6.84				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	36.36				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	1.37				
4*		mankiet 30 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	2.88				
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.007kg/m	kg	0.25				
6*		nity plastikowe 8szt/m	szt	288.00				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.47				
5		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - KLASA ROBÓT CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe						
72 d.5	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 66.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	23.76				
73 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	8.50				
74 d.5	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	10.68				
75 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	22.05				
76 d.5	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 29.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	63.22				
77 d.5	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/szt.	r-g	33.55				
78 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie obmiar = 56.00 szt.	szt.					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	31.92				
79	KNR BO-12 d.5 0360-03	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły obmiar = 0.59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.77r-g/m ³	r-g	14.02				
2*		-- S -- elektronarzędzia 22.64m-g/m ³	m-g	13.36				
80	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 66.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	32.34				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	132.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	65.34				
4*		wapno suchogaszone 0.56kg/szt.	kg	36.96				
5*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.33				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.13				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.01m-g/szt.	m-g	0.66				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	1.32				
81	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.71				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	51.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	20.40				
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	11.39				
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.10				
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.05				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.01m-g/szt.	m-g	0.17				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.51				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 67.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	61.64				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	268.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	133.33				
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	74.37				
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.67				
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.34				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	1.34				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	2.68				
83	KNR 4-01 d.5 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 19.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	14.43				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 10szt/m	szt	195.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.4kg/m	kg	27.30				
4*		wapno suchogaszone 0.78kg/m	kg	15.21				
5*		piasek do zapraw 0.007m ³ /m	m ³	0.14				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.04				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.20				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/m	m-g	1.17				
84	KNR 4-01 d.5 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami obmiar = 19.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	8.58				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.03				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.04				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.16				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.04				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.39				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.02m-g/m	m-g	0.39				
85	KNR 4-01 d.5 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki haka stalowego pod stare grzejniki obmiar = 296.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt	r-g	56.24				
86	KNR-W 2-02 d.5 2004-02 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01 - płyty gipsowo-kartonowe GKB zwykłe 12,5 mm obmiar = 3.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	6.00				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKB zwykłe 12,5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	3.15				
3*		kształtowniki stalowe profilowane UW 75 0.76m/m ²	m	2.28				
4*		kształtowniki stalowe profilowane CW 75 2.05m/m ²	m	6.15				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	12.18				
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	41.64				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	3.96				
8*		taśma 2.264m/m ²	m	6.79				
9*		woda z rurociągu 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.00				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0253m-g/m ²	m-g	0.08				
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0165m-g/m ²	m-g	0.05				
87	KNR-W 2-02 d.5 2004-02 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01 - płyty gipsowo-kartonowe GKBI wodoodporne 12,5 mm w łazienkach obmiar = 0.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	1.50				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKBI wodoodporne 12,5 mm - w łazienkach 1.05m ² /m ²	m ²	0.79				
3*		kształtowniki stalowe profilowane UW 75 0.76m/m ²	m	0.57				
4*		kształtowniki stalowe profilowane CW 75 2.05m/m ²	m	1.54				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt/m ²	szt	3.05				
6*		blachowkręty 13.88szt/m ²	szt	10.41				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	0.99				
8*		taśma 2.264m/m ²	m	1.70				
9*		woda z rurociągu 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.00				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0253m-g/m ²	m-g	0.02				
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0165m-g/m ²	m-g	0.01				
88 d.5	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 3.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m ²	r-g	1.19				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	0.97				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.02				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	11.25				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
89 d.5	KNR-W 2-15 0142-04 analogia	Drzwiczki rewizyjne odpowietrzników automatycznych o wymiarach 200 x 150 mm z pcv obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	10.40				
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne odpowietrzników automatycznych o wymiarach 200 x 150 mm z pcv 1szt/szt.	szt	20.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.20				
90 d.5	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu wnęki okiennej obmiar = 0.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	2.63				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - poszerzenie otworu wnętrza okiennej obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	10.80				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0008t/m	t	0.02				
3*		wapno suchogaszzone 0.001t/m	t	0.03				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.12				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.30				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.30				
92	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.95 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	1.06				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.69				
93	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiórki konstrukcji - za każdy nast. 1 km , odległość 29 km Krotność = 29 obmiar = 0.95 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*29=1.16m-g/m ³	m-g	1.10				
94	d.5 analiza indywidualna	Umieszczenie gruzu na składowisku w odległości 30 km (wycena kosztów składowania) obmiar = 1.71 t	t					
1*		-- M -- gruz z rozbiórki 1t/t	t	1.71				
6		PRZEJŚCIA OGNIOPROCHNE P.POŻAROWE - KATEGORIA ROBÓT CPV 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe						
95	KNR AT-13 d.6 0104-13 analogia	Uszczelnienie ognioochronne rur stalowych masą uszczelniającą CP 601S z tabliczką informacyjną klasa odporności ogniowej EI 120 w ścianach śr. rury do 25 mm - z przebicciem i zaprawieniem otworu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.187r-g/szt.	r-g	4.75				
2*		-- M -- ognioochronna masa uszczelniająca CP 601S klasa odporności ogniowej EI 120 0.13*2=0.26szt/szt.	szt	1.04				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja centralnego ogrzewania Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tabliczka informacyjna 1szt/szt.	szt	4.00				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.00				
96 d.6	KNR AT-13 0104-13 analogia	Uszczelnienie ognioochronne rur PE masą uszczelniającą CP 611A z tabliczką informacyjną klasa odporności ogniowej EI 120 w ścianach i stropach śr. rury do 25 mm - z przebicciem i zaprawieniem otworu obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.187r-g/szt.	r-g	9.50				
2*		-- M -- ognioochronna masa uszczelniająca CP 611A klasa odporności ogniowej EI 120 w ścianach i stropach śr. rury PP do 25 mm 0.13*2=0.26szt/szt.	szt	2.08				
3*		tabliczka informacyjna 1szt/szt.	szt	8.00				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.00				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: