

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja gazów medycznych 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	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi od- tlenionej o połączeniach lutem twardym LS45 na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach obmiar = 225.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.188*0.955*0.87=0.98705r-g/m$	r-g		222.09			
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z mie- dzi odtlonionej o połączeniach lutem twardym LS45 - śr. 10 x 1,0 mm 1.06m/m	m		238.50			
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 10 mm 0.5szt./m	szt.		112.50			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%		1.50			
2	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlonionej o połączeniach lutem twar- dym LS45 na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew.12 mm na ścianach w instalacjach gazów me- dycznych - montaż w brzdach obmiar = 205.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.276*0.955*0.87=1.060165r-g/m$	r-g		217.33			
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z mie- dzi odtlonionej o połączeniach lutem twardym LS45 - śr. 12 x 1,0 mm 1.06m/m	m		217.30			
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 12 mm 0.5szt./m	szt.		102.50			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%		1.50			
3	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlonionej o połączeniach lutem twar- dym LS45 na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew.15 mm na ścianach w instalacjach gazów me- dycznych - montaż w brzdach obmiar = 117.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.276*0.955*0.87=1.060165r-g/m$	r-g		124.04			
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z mie- dzi odtlonionej o połączeniach lutem twardym LS45 - śr. 15 x 1,0 mm 1.06m/m	m		124.02			
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm 0.5szt./m	szt.		58.50			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%		1.50			
4	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlonionej o połączeniach lutem twar- dym LS45 na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów me- dycznych - montaż w brzdach obmiar = 82.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.364*0.955*0.87=1.133279r-g/m$	r-g		92.93			
		-- M --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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 miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlenionej o połączeniach lutem twardym LS45 - śr. 18 x 1,0 mm 1.06m/m	m	86.92				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 18 mm 0.5szt./m	szt.	41.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01	Rurociągi miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlenionej o połączeniach lutem twardym LS45 na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.452*0.955*0.87=1.206394r-g/m	r-g	2.41				
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione gat. Cu-DHP z miedzi odtlenionej o połączeniach lutem twardym LS45 - śr. 22x 1,0 mm 1.06m/m	m	2.12				
3*		uchwyty do rur o śr.zew. 22 mm 0.5szt./m	szt.	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm obmiar = 46.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	12.56				
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.0025kg/szt.	kg	0.12				
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0.0015kg/szt.	kg	0.07				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.005kg/szt.	kg	0.23				
5*		tlen techniczny sprężony 0.006m ³ /szt.	m ³	0.28				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm obmiar = 42.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308*0.955=0.29414r-g/szt.	r-g	12.35				
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.0035kg/szt.	kg	0.15				
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut 0.0015kg/szt.	kg	0.06				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.005kg/szt.	kg	0.21				
5*		tlen techniczny sprężony 0.007m ³ /szt.	m ³	0.29				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm obmiar = 28.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.955=0.325655r-g/szt.	r-g	9.12				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.004kg/szt.	kg	0.11				
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaz- nych Uni-lut 0.0022kg/szt.	kg	0.06				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.007kg/szt.	kg	0.20				
5*		tlen techniczny sprężony 0.008m ³ /szt.	m ³	0.22				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
9	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych przy śr.rury 18 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/szt.	r-g	1.47				
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.0055kg/szt.	kg	0.02				
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaz- nych Uni-lut 0.003kg/szt.	kg	0.01				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/szt.	kg	0.03				
5*		tlen techniczny sprężony 0.009m ³ /szt.	m ³	0.04				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
10	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew.10 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	5.30				
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 10 mm 1szt./szt.	szt.	15.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
11	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	4.24				
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm 1szt./szt.	szt.	12.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 42.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	14.84				
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	42.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	r-g	18.34				
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 18 mm 1szt./szt.	szt.	48.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
14	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 42.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	10.03				
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 10 mm 1szt./szt.	szt.	42.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
15	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	8.94				
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 12 mm 1szt./szt.	szt.	36.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
16	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	3.97				
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	16.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
17	KNR 2-15 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	2.22				
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 18 mm 1szt./szt.	szt.	8.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
18	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.58				
		-- M --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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*		złączki miedziane - śr. 22 mm	szt.	5.00				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
19	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Sygnalizator w instalacjach gazów medycznych dla trzech gazów tlen, próżnia, sprężone powietrze - w obiektach modernizowanych obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.21*0.955*1.25=3.831938r-g/kpl.	r-g	7.66				
2*		-- M -- Sygnalizator w instalacjach gazów medycznych dla trzech gazów tlen, próżnia, sprężone powietrze 1kpl/kpl.	kpl	2.00				
20	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynki zaworowo-manometryczna dla trzech gazów tlen, próżnia, sprężone powietrze z sygnalizacją typ SZI(SZKG-3) w instalacjach gazów medycznych- w obiektach modernizowanych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.21*0.955*1.25=3.831938r-g/kpl.	r-g	3.83				
2*		-- M -- Skrzynki zaworowo-manometryczna dla trzech gazów tlen, próżnia, sprężone powietrze z sygnalizacją typ SZI(SZKG-3) 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
21	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - białe instalacja tlenowa system AGA obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/kpl.	r-g	21.20				
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych- białe instalacja tlenowa system AGA 1kpl./kpl.	kpl.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
22	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - biało-czarne instalacja sprężonego powietrza system AGA obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/kpl.	r-g	17.67				
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych- biało-czarne instalacja sprężonego powietrza system AGA 1kpl./kpl.	kpl.	5.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
23	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - żółte instalacja próżni system AGA obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/kpl.	r-g	21.20				
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych- - żółte instalacja próżni system AGA 1kpl./kpl.	kpl.	6.00				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
24	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie obmiar = 108.00 pkt.pob.	pkt.po b.					
1*		-- R -- robocizna $1.54 \cdot 0.955 = 1.4707$ r-g/pkt.pob.	r-g	158.84				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0.06m ³ /pkt.pob.	m ³	6.48				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
25	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie 1.0 MPa - nast. 30 m instalacja próżni obmiar = 7.00 odc.30m	odc.3 0m					
1*		-- R -- robocizna $2.54 \cdot 0.955 = 2.4257$ r-g/odc.30m	r-g	16.98				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	42.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
26	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie obmiar = 108.00 pkt.pob.	pkt.po b.					
1*		-- R -- robocizna $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/pkt.pob.	r-g	68.07				
27	KNR 2-15 0633-02 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0.5 MPa - pierwsze 30 m drugi etap instalacja tle- nowa obmiar = 1.00 odc.30m	odc.3 0m					
1*		-- R -- robocizna $3.62 \cdot 0.955 = 3.4571$ r-g/odc.30m	r-g	3.46				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
28	KNR 2-15 0633-03 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0.5 MPa - nast. 30 m drugi etap instalacja tlenowa obmiar = 7.00 odc.30m	odc.3 0m					
1*		-- R -- robocizna $2.54 \cdot 0.955 = 2.4257$ r-g/odc.30m	r-g	16.98				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	42.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
29	KNR 2-15 0633-02 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0.5 MPa - pierwsze 30 m drugi etap instalacja sprężonego powietrza obmiar = 1.00 odc.30m	odc.3 0m					
1*		-- R -- robocizna $3.62 \cdot 0.955 = 3.4571$ r-g/odc.30m	r-g	3.46				
		-- M --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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*		azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
30	KNR 2-15 0633-03 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0.5 MPa - nast. 30 m drugi etap instalacja sprężonego powietrza obmiar = 7.00 odc.30m	odc.30m					
1*		-- R -- robocizna 2.54*0.955=2.4257r-g/odc.30m	r-g	16.98				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	42.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
31	KNR 2-15 0633-02 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0.5 MPa - pierwsze 30 m drugi etap instalacja próżni obmiar = 1.00 odc.30m	odc.30m					
1*		-- R -- robocizna 3.62*0.955=3.4571r-g/odc.30m	r-g	3.46				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	6.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
32	KNR 2-15 0633-03 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 0.5 MPa - nast. 30 m drugi etap instalacja próżni obmiar = 7.00 odc.30m	odc.30m					
1*		-- R -- robocizna 2.54*0.955=2.4257r-g/odc.30m	r-g	16.98				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	42.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
33	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 2.43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.23r-g/m ³	r-g	168.23				
2*		-- S -- elektronarzędzia 65.93m-g/m ³	m-g	160.21				
34	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 597.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	328.35				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./m	szt.	1791.00				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.29kg/m	kg	173.13				
4*		wapno suchogaszzone 0.16kg/m	kg	95.52				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja gazów medycznych 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*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m	m ³	0.60				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	5.97				
8*		0.01m-g/m wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	11.94				
35	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami obmiar = 597.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	214.92				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.8kg/m	kg	477.60				
3*		wapno suchogaszzone 1kg/m	kg	597.00				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	2.39				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	5.97				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	5.97				
36	KNR AT-13 0104-13 analogia	Uszczelnienie ognioochronne rur stalowych masą uszczelniającą CP 601S z tabliczką informacyjną klasa odporności ogniowej EI 120 w ścianach i stropach śr. rury do 25 mm - z przebicciem i zaprawieniem otworu obmiar = 60.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.187r-g/szt.	r-g	71.22				
2*		-- M -- ognioochronna masa uszczelniająca CP 601S klasa odporności ogniowej EI 120 0.13*2=0.26szt/szt.	szt	15.60				
3*		tabliczka informacyjna 1szt/szt.	szt	60.00				
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.00				
37	KNR-W 5-08 0808-04 analogia	Oznaczenie przewodu instalacji gazów medycznych - nad tynkiem obmiar = 77.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/szt.	r-g	0.81				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: