

Przedmiar Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr Jana Biziela w Bydgoszczy (Modernizacja Instalacji Gazów Medycznych na OKMR)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Element robót...					
1	KNR 2-15 d.1 0601-01	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=8mm	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
2	KNR 2-15 d.1 0601-03	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=12mm	m		
		60.1	m	60.100	
				RAZEM	60.100
3	KNR 2-15 d.1 0606-01	Złączki miedziane gładkie dz=8mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR 2-15 d.1 0606-03	Złączki miedziane gładkie dz=12mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 2-15 d.1 0606-01	Kolanka miedziane gładkie dz=8mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 2-15 d.1 0606-03	Kolanka miedziane gładkie dz=12mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-15 d.1 0604-01	Trójniki miedziane gładkie dz=8mm	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNR 2-15 d.1 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-15 d.1 0604-03	Trójniki miedziane gładkie dz=12mm	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNR 2-15 d.1 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-15 d.1 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-15 d.1 0613-01	Punkt poboru gazów medycznych typu AGA - tlen	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNR 2-15 d.1 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych typu AGA INSMED RZESZÓW- sprężone powietrze	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-15 d.1 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych typu AGA INSMED RZESZÓW- próżnia	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 2-15 d.1 0617-03	Strefowy Zespół Kontrolny - na 3 gazy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1 0618-01	Sygnalizator - na 3 gazy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=8mm	szt		
		187	szt	187.000	
				RAZEM	187.000
18	KNR 2-15 d.1 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=12mm	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
2 Próby i uruchomienie gazów medycznych.					
19	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie - próby krzyżowe	pkt.pob		
			.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	pkt.pob	26.000	
			.	RAZEM	26.000
20	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów - oznakowanie - montaż naklejek identyfikacyjnych	pkt.pob		
		12	pkt.pob	12.000	
			.	RAZEM	12.000
21	KNR 2-15 d.2 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
		12	pkt.pob	12.000	
			.	RAZEM	12.000
22	KNR 2-15 d.2 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		2	odc.30 m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 d.2 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		5	odc.30 m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.2 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
		50	pkt.pob	50.000	
			.	RAZEM	50.000
3 Roboty budowlane					
25	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
28	KNR 4-01 d.3 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
29	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
30	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Element robót...								
1 d.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=8mm obmiar = 129m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0.7941r-g/m	r-g	102.439				
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.3404r-g/m	r-g	43.912				
3*		-- M -- Rury miedziane ciagnione dz=8mm 1.06m/m	m	136.740				
4*		Uchwyty do rur 0.5szt/m	szt	64.500				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach, dz=12mm obmiar = 60.1m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 0.853r-g/m	r-g	51.265				
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.3656r-g/m	r-g	21.973				
3*		-- M -- Rury miedziane ciagnione dz=12mm 1.06m/m	m	63.706				
4*		Uchwyty do rur 0.5szt/m	szt	30.050				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 2-15 0606-01	Złączki miedziane gładkie dz=8mm obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.2388r-g/szt	r-g	5.731				
2*		-- M -- Złączki miedziane dz=8mm 1szt/szt	szt	24.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie dz=12mm obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.2483r-g/szt	r-g	3.725				
2*		-- M -- Złączki miedziane dz=12mm 1szt/szt	szt	15.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 2-15 0606-01	Kolanka miedziane gładkie dz=8mm obmiar = 32szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.2388r-g/szt	r-g	7.642				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kolanka dz=8mm 1szt/szt	szt	32.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 2-15 0606-03	Kolanka miedziane gładkie dz=12mm obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.2483r-g/szt	r-g	2.980				
2*		-- M -- Kolanka dz=12mm 1szt/szt	szt	12.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 2-15 0604-01	Trójniki miedziane gładkie dz=8mm obmiar = 27szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.3534r-g/szt	r-g	9.542				
2*		-- M -- Trójniki miedziane d=8mm 1szt/szt	szt	27.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 m obmiar = 8szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie dz=12mm obmiar = 27szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.3534r-g/szt	r-g	9.542				
2*		-- M -- Trójniki miedziane d=12mm 1szt/szt	szt	27.000				
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 2-15 0608-06	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnie- nie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycz- nych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	6.017				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	3.037				
3*		-- M -- zawory odcinające mosiężne kulowe typ ZK o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	6.000				
4*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm 2szt/szt.	szt	12.000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.II $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	3.782				
2*		-- M -- skrzynki do zaworów z blachy stalowej chromowane 1szt/szt.	szt	6.000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru gazów medycznych typu AGA - tlen obmiar = 26kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.III 2.69r-g/kpl	r-g	69.940				
2*		Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.84r-g/kpl	r-g	21.840				
3*		-- M -- Punkty poboru - tlen 1kpl/kpl	kpl	26.000				
4*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych typu AGA IN-SMED RZESZÓW - sprężone powietrze obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $2.82 \cdot 0.955 = 2.6931$ r-g/kpl.	r-g	32.317				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/kpl.	r-g	10.085				
3*		-- M -- punkty poboru - sprężone powietrze 1kpl./kpl.	kpl.	12.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych typu AGA IN-SMED RZESZÓW - próżnia obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $2.82 \cdot 0.955 = 2.6931$ r-g/kpl.	r-g	32.317				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/kpl.	r-g	10.085				
3*		-- M -- punkty poboru - próżnia 1kpl./kpl.	kpl.	12.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 2-15 0617-03	Strefowy Zespół Kontrolny - na 3 gazy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $1.69 \cdot 0.955 = 1.61395$ r-g/kpl.	r-g	1.614				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	1.308				
3*		-- M -- Strefowy Zespół Kontrolny - 3 gazy 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR 2-15 0618-01	Sygnalizator - na 3 gazy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III 2.57*0.955=2.45435r-g/kpl.	r-g	2.454				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II 0.64*0.955=0.6112r-g/kpl.	r-g	0.611				
3*		-- M -- Sygnalizator - na 3 gazy 1szt./kpl.	szt.	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR 2-15 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=8mm obmiar = 187szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.1092r-g/szt	r-g	20.420				
2*		Spawacze gr.III 0.1639r-g/szt	r-g	30.649				
3*		-- M -- Spoiwo srebrne do lutowania 0.0025kg/szt	kg	0.468				
4*		Topnik do lutowania twardego Uni-lut 0.0015kg/szt	kg	0.281				
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.005kg/szt	kg	0.935				
6*		Tlen techniczny sprężony 0.006m³/szt	m³	1.122				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych d=12mm obmiar = 68szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji technolog. gr.II 0.1176r-g/szt	r-g	7.997				
2*		Spawacze gr.III 0.1765r-g/szt	r-g	12.002				
3*		-- M -- Spoiwo srebrne do lutowania 0.0035kg/szt	kg	0.238				
4*		Topnik do lutowania twardego Uni-lut 0.0015kg/szt	kg	0.102				
5*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.005kg/szt	kg	0.340				
6*		Tlen techniczny sprężony 0.007m³/szt	m³	0.476				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

				Element robót...
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk (R) [ZR]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Próby i uruchomienie gazów medycznych.								
19 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie-próby krzyżowe obmiar = 26pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $0.77 \cdot 0.955 = 0.73535r\text{-g/pkt.pob.}$	r-g	19.119				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $0.77 \cdot 0.955 = 0.73535r\text{-g/pkt.pob.}$	r-g	19.119				
3*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny $0.06m^3\text{/pkt.pob.}$	m ³	1.560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazów - oznakowanie - montaż naklejek identyfikacyjnych obmiar = 12pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $0.77 \cdot 0.955 = 0.73535r\text{-g/pkt.pob.}$	r-g	8.824				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $0.77 \cdot 0.955 = 0.73535r\text{-g/pkt.pob.}$	r-g	8.824				
3*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny $0.06m^3\text{/pkt.pob.}$	m ³	0.720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie obmiar = 12pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $0.77 \cdot 0.955 = 0.73535r\text{-g/pkt.pob.}$	r-g	8.824				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $0.77 \cdot 0.955 = 0.73535r\text{-g/pkt.pob.}$	r-g	8.824				
3*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny $0.06m^3\text{/pkt.pob.}$	m ³	0.720				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m obmiar = 2odc.30m	odc. 30m					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $1.81 \cdot 0.955 = 1.72855r\text{-g/odc.30m}$	r-g	3.457				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $1.81 \cdot 0.955 = 1.72855r\text{-g/odc.30m}$	r-g	3.457				
3*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny $6m^3\text{/odc.30m}$	m ³	12.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m obmiar = 5odc.30m	odc. 30m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $1.27 \cdot 0.955 = 1.21285$ r-g/odc.30m	r-g	6.064				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $1.27 \cdot 0.955 = 1.21285$ r-g/odc.30m	r-g	6.064				
3*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6m ³ /odc.30m	m ³	30.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie obmiar = 50pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- monterzy instalacji technologicznych gr.III $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/pkt.pob.	r-g	15.758				
2*		monterzy instalacji technologicznych gr.II $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/pkt.pob.	r-g	15.758				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Próby i uruchomienie gazów medycznych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk (R) [ZR]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty budowlane								
25 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- cieśle gr.II" 0.17r-g/m	r-g	3.910				
2*		robotnicy gr.I 0.47r-g/m	r-g	10.810				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- cieśle gr.II' 0.08r-g/m	r-g	1.440				
2*		robotnicy gr.I 1.04r-g/m	r-g	18.720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.17r-g/szt.	r-g	5.610				
2*		robotnicy gr.I 0.33r-g/szt.	r-g	10.890				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 5.46r-g/m ²	r-g	6.552				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.57r-g/m	r-g	13.110				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/m	szt	92.000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.39kg/m	kg	8.970				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /m	m ³	0.023				
5*		piasek do zapraw' 0.002m ³ /m	m ³	0.046				
6*		woda z rurociągu' 0.001m ³ /m	m ³	0.023				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/m	m-g	0.230				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.03m-g/m	m-g	0.690				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.53r-g/m	r-g	9.540				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	90.000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.8kg/m	kg	14.400				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/m	m³	0.018				
5*		piasek do zapraw" 0.004m³/m	m³	0.072				
6*		woda z rurociągu" 0.001m³/m	m³	0.018				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.01m-g/m	m-g	0.180				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.03m-g/m	m-g	0.540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk (R) [ZR]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk (R) [ZR]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: