

## Przedmiar

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR-W 4-02 0521/03	Demontaż grzejnika stalowego 3-płytowego	kpl	8
2	KNR-W 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	20
3	KNR-W 4-02 0610/01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników o średnicy 15mm, z podłączeniem bocznym	kpl	8
4	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	16
5	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
6	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
7	KNR INSTAL 0203/05	Podejścia o średnicy zewnętrznej 22mm do kotła gazowego	szt	1
8	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5
9	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	5
10	KNR 4-01 0706/01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	10
11	KNR-W 2-15 0405/03 analogia	Rurociągi stalowe zaciskowe o średnicy zewnętrznej 15,0mm na ścianach w budynkach	m	21
12	KNR-W 2-15 0405/05 analogia	Rurociągi stalowe zaciskowe o średnicy zewnętrznej 22,0mm na ścianach w budynkach	m	42
13	KNR-W 2-15 0405/04 analogia	Rurociągi stalowe zaciskowe o średnicy zewnętrznej 18,0mm na ścianach w budynkach	m	28
14	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
15	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm powrotne	szt	4
16	KNR-W 2-15 0412/01 analogia	Głowice termostatyczne	szt	4
17	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4
18	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, materiał zleceniodawcy M=0	szt	4
19	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm powrotne materiał zleceniodawcy M=0	szt	4
20	KNR-W 2-15 0412/01 analogia	Głowice termostatyczne materiał zleceniodawcy M=0	szt	4
21	KNR-W 2-15 0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	8
22	KNR-W 2-15 0418/09	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm materiał zleceniodawcy M=0	szt	7
23	KNR-W 2-15 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm, materiał zleceniodawcy M=0	szt	1
24	KNR-W 2-15 0429/04	Rury przyłączne z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	8

## Przedmiar

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	8
26	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5
27	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	5
28	KNR 4-01 0705/02	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	5
29	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
30	KNNR 3 0605/05	Malowanie dwukrotne z przetarciem tynków ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m2	20
31	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ubytków po wykuciu rur przyłącznych oraz przejściu przez ściany	kpl	1

## Kosztorys

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
1	KNR-W 4-02 0521/03 wyd.I 1997	Demontaż grzejnika stalowego 3-płytkowego							
		8 kpl					19,72	157,76	
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,58	19,00	11,02			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 61,2% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem					11,0200 6,7442 1,9541 19,7183		
2	KNR-W 4-02 0506/03 wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm							
		20 m					9,60	192,00	
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,28	19,00	5,32			
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0,0798			
						5,3998 3,2558 0,9433 9,5989			
3	KNR-W 4-02 0610/01 wyd.I 1997	Demontaż rur przyłącznych do grzejników o średnicy 15mm, z podłączeniem bocznym							
		8 kpl					8,91	71,28	
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,26	19,00	4,94			
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	%	1.5		0,0741			
						5,0141 3,0233 0,8760 8,9134			
4	KNR-W 4-02 0512/01 wyd.I 1997	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym							
		16 szt					5,78	92,48	
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,17	19,00	3,23			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 61,2% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem					3,2300 1,9768 0,5727 5,7795		
5	KNR-W 2-15 0411/03 wyd.I 1998	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm							
		2 szt					46,83	93,66	
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,411	19,00	7,809			
		<b>Materiały</b> Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	1	32,03	32,03			
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1602			
							32,1902		
<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007	53,40	0,3738					
						40,3730 5,0079 1,4510 46,8319			

## Kosztorys

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
6	KNR INSTAL 0111/03 1996	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm							
		1 szt					109,13	109,13	
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,13	19,00	21,47			
		<b>Materiały</b>							
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	31,50	31,5			
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2	16,20	32,4			
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1	2,90	2,9			
		Materiały pomocnicze	%	3		2,004			
							68,804		
		<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,02	53,40	1,068					
		Razem k.b.				91,3420			
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				13,7932			
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,9965			
		Razem				109,1317			
7	KNR INSTAL 0203/05 1996	Podejścia o średnicy zewnętrznej 22mm do kotła gazowego							
		1 szt					104,09	104,09	
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,52	19,00	28,88			
		<b>Materiały</b>							
		Dwuzłączki mosiężne 22mm	szt		17,30	34,6			
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt		4,80	15,36			
		Materiały pomocnicze	%	3		1,4988			
							51,4588		
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	53,40	0,534			
		Razem k.b.				80,8728			
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				18,0014			
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,2157			
		Razem				104,0899			
8	KNR 4-01 0333/09 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej							
		5 szt					17,00	85,00	
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	19,00	3,23			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	19,00	6,27			
							9,5		
		Razem k.b.				9,5000			
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				5,8140			
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,6845			
		Razem				16,9985			
9	KNR 4-01 0323/03 wyd.III 1999	Zamurowanie przebic w ścianach grubości 1 cegły							
		5 szt					26,52	132,60	
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	0,39	19,00	7,41			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	19,00	3,23			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	19,00	1,33			
							11,97		
		<b>Materiały</b>							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	0,96	2,88			
		Cement portlandzki 35	kg	1,2	0,42	0,504			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67	0,42	0,2814			
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	267,00	0,267					
Piasek do zapraw	m3	0,006	85,00	0,51					

## Kosztorys

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda	m3	0,003	4,81	0,0144		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0669		
		<b>Sprzęt</b>				4,5237		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	10,82	0,3246		
		Razem k.b.				16,8183		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				7,5243		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,1801		
		Razem				26,5227		
10	KNR 4-01 0706/01 wyd.III 1999	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych					16,07	160,70
		10 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,2	19,00	3,8		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,03	19,00	0,57		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	19,00	4,18		
						8,55		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0005	410,71	0,2054		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	267,00	0,1335		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	85,00	0,2295		
		Woda	m3	0,0007	4,81	0,0034		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0086		
						0,5804		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	10,82	0,1082		
		Razem k.b.				9,2386		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				5,2988		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5353		
		Razem				16,0727		
11	KNR-W 2-15 0405/03 analogia wyd.I 1998	Rurociągi stalowe zaciskowe o średnicy zewnętrznej 15,0mm na ścianach w budynkach					39,94	838,74
		21 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,626	19,00	11,894		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe 15mm	m	1,04	8,82	9,1728		
		kształtki zaciskowe	szt	0,71	12,10	8,591		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,5329		
						18,2967		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0038	53,40	0,2029		
		Razem k.b.				30,3936		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				7,4033		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,1450		
		Razem				39,9419		
12	KNR-W 2-15 0405/05 analogia wyd.I 1998	Rurociągi stalowe zaciskowe o średnicy zewnętrznej 22,0mm na ścianach w budynkach					40,70	1 709,40
		42 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,72	19,00	13,68		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe 22mm	m		10,50	7,28		
		kształtki zaciskowe	szt	0,66	12,10	7,986		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,458		
						15,724		

## Koszty

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0052	53,40	0,2777		
		Razem k.b.				29,6817		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				8,5422		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,4749		
		Razem				40,6988		
13	KNR-W 2-15 0405/04 analogia wyd.I 1998	Rurociągi stalowe zaciskowe o średnicy zewnętrznej 18,0mm na ścianach w budynkach						
		28 m					43,69	1 223,32
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,659	19,00	12,521		
		<b>Materiały</b>						
		Rury stalowe 18mm	m	1,04	10,50	10,92		
		kształtki zaciskowe	szt	0,77	12,10	9,317		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,6071		
						20,8441		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0046	53,40	0,2456		
		Razem k.b.				33,6107		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				7,8132		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,2637		
		Razem				43,6876		
14	KNR-W 2-15 0412/02 wyd.I 1998	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm						
		4 szt					41,56	166,24
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,267	19,00	5,073		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	31,94	31,94		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,1597		
						32,0997		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004	53,40	0,2136		
		Razem k.b.				37,3863		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				3,2354		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9374		
		Razem				41,5591		
15	KNR-W 2-15 0412/02 wyd.I 1998	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm powrotne						
		4 szt					41,56	166,24
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,267	19,00	5,073		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	31,94	31,94		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,1597		
						32,0997		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004	53,40	0,2136		
		Razem k.b.				37,3863		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				3,2354		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9374		
		Razem				41,5591		
16	KNR-W 2-15 0412/01 analogia wyd.I 1998	Główce termostatyczne						
		4 szt					62,80	251,20

## Kosztorys

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,213	19,00	4,047		
		<b>Materiały</b>						
		Głowice termostatyczne	szt	1	55,00	55		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,275		
						55,275		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003	53,40	0,1602		
		Razem k.b.				59,4822		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				2,5748		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,7460		
		Razem				62,803		
17	KNR-W 2-15 0412/07 wyd.I 1998	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm						
		4 szt					52,12	208,48
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,342	19,00	6,498		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	36,00	36		
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	4,10	4,1		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,2005		
						40,3005		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,002	53,40	0,1068		
		Razem k.b.				46,9053		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				4,0422		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,1711		
		Razem				52,1186		
18	KNR-W 2-15 0412/02 wyd.I 1998	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm, materiał zleceniodawcy M=0						
		4 szt					9,46	37,84
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,267	19,00	5,073		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,004	53,40	0,2136		
		Razem k.b.				5,2866		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				3,2354		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9374		
		Razem				9,4594		
19	KNR-W 2-15 0412/02 wyd.I 1998	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm powrotne materiał zleceniodawcy M=0						
		4 szt					9,46	37,84
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,267	19,00	5,073		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,004	53,40	0,2136		
		Razem k.b.				5,2866		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				3,2354		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9374		
		Razem				9,4594		
20	KNR-W 2-15 0412/01 analogia wyd.I 1998	Głowice termostatyczne materiał zleceniodawcy M=0						

## Kosztorys

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		4 szt					7,53	30,12
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,213	19,00	4,047		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003	53,40	0,1602		
		Razem k.b.				4,2072		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				2,5748		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,7460		
		Razem				7,528		
21	KNR-W 2-15 0406/01 wyd.I 1998	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych					11,06	88,48
		8 urządzeń						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,325	19,00	6,175		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001	53,40	0,0053		
		Razem k.b.				6,1803		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				3,7823		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,0959		
		Razem				11,0585		
22	KNR-W 2-15 0418/09 wyd.I 1998	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm materiał zleceńdodawcy M=0					59,83	418,81
		7 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76	19,00	33,44		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		Razem k.b.				33,4400		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				20,4653		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,9296		
		Razem				59,8349		
23	KNR-W 2-15 0425/02 wyd.I 1998	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm, materiał zleceńdodawcy M=0					62,97	62,97
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,93	19,00	17,67		
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty do grzejników	szt	4	4,45	17,8		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,178		
						17,978		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,14	53,40	7,476		
		Razem k.b.				43,1240		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				15,3893		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,4588		
		Razem				62,9721		
24	KNR-W 2-15 0429/04 wyd.I 1998	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników					57,31	458,48
		8 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,26	19,00	23,94		
		<b>Materiały</b>						
		Złączki mosiężne przejściowe 15mm	szt	2	2,80	5,6		
		Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	1	6,30	6,3		



## Kosztorys

Juliusza Słowackiego 6/1

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Tarczki ochronne	szt	1	2,50	2,5		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,072		
						14,472		
		Razem k.b.				38,4120		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				14,6513		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,2450		
		Razem				57,3083		
25	KNR-W 2-15 0436/01 wyd.I 1998	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji					12,14	97,12
		8 urzędzeń						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,357	19,00	6,783		
						6,7830		
		Razem k.b.				6,7830		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				4,1512		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,2028		
		Razem				12,137		
26	KNR 4-01 0336/03 wyd.III 1999	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					51,00	255,00
		5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	19,00	3,23		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,33	19,00	25,27		
						28,5		
		Razem k.b.				28,5000		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				17,4420		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,0536		
		Razem				50,9956		
27	KNR 4-01 0326/01 wyd.III 1999	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły					24,29	121,45
		5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	0,34	19,00	6,46		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	19,00	3,23		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	19,00	1,14		
						10,83		
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	0,96	3,84		
		Cement portlandzki 35	kg	0,39	0,42	0,1638		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,42	0,0924		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	85,00	0,17		
		Woda	m3	0,001	4,81	0,0048		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0641		
						4,3351		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	10,82	0,3246		
						15,4897		
		Razem k.b.				15,4897		
		Koszty pośrednie 61,2% (R+S)				6,8267		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,9780		
		Razem				24,2944		
28	KNR 4-01 0705/02 wyd.III 1999	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami					17,09	85,45
		5 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27	19,00	5,13		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	19,00	0,76		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	19,00	2,47		
						8,36		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	410,71	0,6571		

