
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wymiana instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzozowskiego 13 m 7
INWESTOR : ZB i LK R-15
ADRES INWESTORA : ul. Goszczyńskiego 4 a

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i wymiana instalacji sanitarnych ul. Brzozowskiego 13 m 7					
1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm W WC	szt.		
	1+1		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KALK. IND. MAT. POM. KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KALK. IND. MAT. POM. KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 80 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku - OD ZLEWU	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm USUNĄĆ ISTNIEJĄCE KOLANO Z ODRZUTEM I ZASTĄPIĆ NOWYM O TYM SAMYM PRZEZNACZENIU	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm MONTAŻ NA WYSOKOŚCI 130 CM OD POSADZKI	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych MONTAŻ PO WIERZCHU ŚCIANY PRZY PIONIE W WC A DOPROWADZENIE DO TERMY EL. W KUCHNI UKRYĆ W BRUŹDZIE	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm PŁUCZKA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
	3		m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową W PODEJŚCIU KOLANA ŚR. 100 MM RURAŻ 50 MM SKIEROWAĆ NA ŚCIANĘ ZA KOMPAKTEM I PO ŚCIANIE DOPROWADZIĆ DO ZLEWU	m		
		1.9	m	1.900	
				RAZEM	1.900
19	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm ZASTOSOWAĆ KOLANO Z WBUDOWANYM FABRYCZNIE ODRZUTEM 50 MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów STALOWYCH POJEDYŃCZYCH Z SYFONEM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' PROSTA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) NA RURĘ MIEDZIANĄ W BRUŹDZIE	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
25	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
26	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont i wymiana instalacji sanitarnych ul. Brzozowskiego 13 m 7								
1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm W WC obmiar = 1+1 = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KALK. IND. MAT POM. KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynko- wane 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KALK. IND. MAT. POM. KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16*3=0.48r-g/m	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/kpl.	r-g	0.5500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt.	r-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku - OD ZLEWU obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm USUNĄĆ ISTNIEJĄCE KOLANO Z ODRZUTEM I ZASTĄPIĆ NOWYM O TYM SAMYM PRZEZNACZENIU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm MONTAŻ NA WYSOKOŚCI 130 CM OD POSADZKI obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/kpl.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR INS- TAL 0106- 01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydeł- kowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 2.06szt./kpl.	szt.	2.0600				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: AQM) 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 0.4kg/kpl.	kg	0.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR INS- TAL 0101- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych MONTAŻ PO WIERZCHU ŚCIANY PRZY PIONIE W WC A DOPROWADZENIE DO TERMY EL. W KUCHNI UKRYĆ W BRUŹDZIE obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4598r-g/m	r-g	1.3794				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.89szt./m	szt.	2.6700				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35szt./m	szt.	1.0500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: AQM) 0.83szt./m	szt.	2.4900				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR INS- TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.7800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: AQM) 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm PŁUCZKA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \times 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.1624				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INS- TAL 0108- 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0695 r-g/m	r-g	0.2085				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0060				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR INS- TAL 0108- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0793 r-g/m	r-g	0.2379				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.02 m/m	m	0.0600				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0060				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.0180				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową W PODEJŚCIU KOLANA ŚR. 100 MM RURAŻ 50 MM SKIEROWAĆ NA ŚCIANĘ ZA KOMPAKTEM I PO ŚCIANIE DOPROWADZIĆ DO ZLEWU obmiar = 1.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.3919				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	1.5884				
3*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.2907				
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	1.5960				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	1.9000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	2.6600				
7*		USZCZELKA 1SZT	SZT	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm ZASTOSOWAĆ KOLANO Z WBU-DOWANYM FABFYCZNIE ODRZUTEM 50 MM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	1.3657				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów STALOWYCH POJEDYŃ- CZYCH Z SYFONEM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- zlewy czworokątne STALOWE emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zle- wozmywaki 1kg/szt.	kg	1.0000				
4*		SYFON POJEDYŃCZY 1SZT/szt.	SZT	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' PROSTA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 10 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $4.41 \cdot 0.955 = 4.21155$ r-g/kpl.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- TERMA ELEKTRYCZNA 10 L POJEMNOŚ- CIOWA Z BATERIĄ CZERPALNĄ DO ZA- MONTOWANIA NAD ZLEWEM W KUCHNI 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) NA RURĘ MIEDZIANĄ W BRUŹDZIE obmiar = 0.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.1087				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	0.7700				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0041				
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.0347				
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6szt./m	szt.	4.2000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4- 01 0337- 01	Wykucie brzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4- 01 0326- 01	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 0.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	0.3850				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./m	szt.	2.1000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00029t/m	t	0.0002				
4*		wapno suchogazzone 0.00016t/m	t	0.0001				
5*		piasek do zapraw 0.001m³/m	m³	0.0007				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.0070				
8*		wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

VAT [V]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: