

## KOSZTORYS ŚLEPY 300-30-100

Nazwa robót: Instalacja co budynek  
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów .....  
.....  
poziom cen sprzętu .....  
.....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust ..... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....  
Data opracowania kosztorysu: .....



**KOSZTORYS ŚLEPY 300-30-100**Nazwa robót: Instalacja co budynek  
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

KOSZTORYS 300-30-100

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		POMPA CIEPŁA				
1	10	KNR 7-24 0130-01 Montaż agregatów skraplających o masie 50kg - ERGA 06DV	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-godz	4,20200	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04000	.....	.....
		Agregat skraplający ERGA06DV	szt	1,00000	.....	.....
		Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,08000	.....	.....
		Śruby dokładne M16 kpl	kg	0,83000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG	m-godz	6,40000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNR 7-24 0130-01 Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła - EHBX08D9W	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-godz	17,76300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04000	.....	.....
		Jednostka wewnętrzna	szt	1,00000	.....	.....
		Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,08000	.....	.....
		Śruby dokładne M16 kpl	kg	0,83000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG	m-godz	6,40000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 7-24 0235-01 Montaż rurociągów preizolowanych miedzianych o średnicy 15,9mm w instalacji obiegu freonu	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-godz	0,57300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	0,75000	.....	.....
		Rura preizolowana 15,9 mm 5/8"	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG	m-godz	1,76000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	40	KNR 7-24 0235-01 Montaż rurociągów preizolowanych miedzianych o średnicy 9,5mm w instalacji obiegu freonu	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-godz	0,57300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	0,75000	.....	.....
		Rura preizolowana 9,5 mm 3/8"	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG	m-godz	1,76000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	50	KNR 7-24 0510-01 Przeprowadzenie prac regulacyjnych - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach i instalacjach o chłodzeniu bezpośrednim i wydajności 30tys.kcal/h	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-godz	28,65000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-godz	32,00000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2		Montaż instalacji c.o.				
2	60	KNR 0-13 0127-01 Rurociągi z rur alupex o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	31,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-godz	0,19410	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kołki rozporowe	szt	1,33000	.....	.....
		Kształtki do rur alupex z gwintem	szt	1,10000	.....	.....
		Rury z alupex 16mm	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyty do rur z alupex	szt	1,33000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9t	m-godz	0,00080	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	70	KNR 0-13 0127-01 Rurociągi z rur alupex o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-godz	0,19410	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kołki rozporowe	szt	1,33000	.....	.....
		Kształtki do rur zaciskowe	szt	1,10000	.....	.....
		Rury z alupex 20mm	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyty do rur z alupex	szt	1,33000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9t	m-godz	0,00080	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	80	KNR 0-13 0127-02				
		Rurociągi z rur alupex o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	10,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-godz	0,21140		
					<b>R</b>	
		Kołki rozporowe	szt	1,25000		
		Kształtki do rur alupex	szt	0,89000		
		Rury z alupex 25mm	metr	1,03000		
		Uchwyty do rur z alupex	szt	1,25000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9t	m-godz	0,00100		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	90	KNR 0-13 0127-03				
		Rurociągi z rur alupex o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-godz	0,22100		
					<b>R</b>	
		Kołki rozporowe	szt	1,11000		
		Kształtki do rur alupex	szt	0,81000		
		Rury z alupex 32mm	metr	1,03000		
		Uchwyty do rur z alupex	szt	1,11000		
					<b>M</b>	
		Samochód dostawczy 0,9t	m-godz	0,00200		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	100	ANALOGIA - Zestaw przyłączeniowy prosty o średnicy 3/4" - Vekolux	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,36000		
					<b>R</b>	
		Przejęście 3/4 x 1/2"	kmpl	1,00000		
		Vekolux 3/4" mm	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2	110	KNNR 004 0412-01				
		Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm - głowica termostyczna RAW 5115	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,27000		
					<b>R</b>	
		Głowica termostyczna	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	120	KNNR 004 0411-04 Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - kulowe mosiężne	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,49000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Zawory przelot.proste c.o. kulowe 32 mm	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	130	KNNR 004 0411-03 Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - kulowe mosiężne	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,41000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Zawory przelot.proste c.o. 25 mm	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	140	KNR 0-31 0214-03 Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 25mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Elektromonterzy gr.III	r-godz	5,38000	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy przyłączy 25mm ELF 0,6	kmpl	1,00000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,00000	.....	.....
		Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	2,10000	.....	.....
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztywnego 25mm	kmpl	2,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9t	m-godz	0,10000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	150	KNR 215 0408-02 Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór TBV	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,35340	.....	.....
				<b>R</b>	.....	.....
		Zawór Stad 20 mm	szt	1,00000	.....	.....
				<b>M</b>	.....	.....
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
				<b>S</b>	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	160	KNNR 004 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,31000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawory odpow.automat.-odpowietzniki c.o. 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
<hr/>						
2	170	KNNR 004 0428-01				
		Rury przyłącze do grzejników stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, o średnicy nominalnej: 15 mm	kmpl	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	1,74000	.....	.....
						<b>R</b>
		Złączki grzejnikowe 15x20 mm	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
<hr/>						
2	180	KNNR 004 0418-06				
		ANALOGIA - Klimakonwektor kanałowy FWP05	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	2,03000	.....	.....
						<b>R</b>
		FWP05 klimakonwektor	szt	0,66667	.....	.....
		Sterownik	szt	0,66667	.....	.....
		Zespół zaworów	szt	1,00000	.....	.....
		puszka przyłączeniowa	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
<hr/>						
2	190	KNNR 004 0418-06				
		Grzejniki stalowe z zasilaniem dolnym	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	2,03000	.....	.....
						<b>R</b>
		22KV 600/1400	szt	0,25000	.....	.....
		22KV 600/600	szt	0,50000	.....	.....
		AB75/1500	szt	0,25000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
<hr/>						
2	200	KNNR 004 0128-02				
		Plukanie instalacji c.o. nowo wykonanej w budynkach: niemieszkalnych	metr	100,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,05560	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
<hr/>						
2	210	KNNR 004 0406-02				
		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - z rur stalowych	metr	100,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,10200	.....	.....
						<b>R</b>
		Materiały pomocnicze	%R	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	220	KNNR 004 0436-01				
		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,35700	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	230	KNR 034 0104-09				
		Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15mm	metr	31,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,09032	.....	.....
						<b>R</b>
		Otuliny Steinonorm 310 20/15 mm	metr	0,46774	.....	.....
		Taśma THERMATAPE A/C 3x50 mm	metr	0,04161	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	240	KNR 034 0104-09				
		Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20mm	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,01900	.....	.....
						<b>R</b>
		Otuliny Steinonorm 310 20/20 mm	metr	0,09900	.....	.....
		Taśma THERMATAPE A/C 3x50 mm	metr	0,00880	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	250	KNR 034 0104-16				
		Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25mm	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,02400	.....	.....
						<b>R</b>
		Otuliny Steinonorm 310 30/25 mm	metr	0,11000	.....	.....
		Taśma THERMATAPE A/C 3x50 mm	metr	0,01700	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	260	KNR 034 0104-16				
		Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 32mm	metr	8,000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,02250	.....	.....
						<b>R</b>
		Otuliny Steinonorm 310 30/32 mm	metr	0,11000	.....	.....
		Taśma THERMATAPE A/C 3x50 mm	metr	0,01625	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	270	CEN				
		Odwodnienie i ponowne napełnienie instalacji wodą	kmpl	1,000	.....	.....
2	280	Montaż podwieszę pod rurociągi stalowe	kmpl	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,70000	.....	.....
						<b>R</b>
		Profil montażowy ocynk W1-S 30x16 mm dł. 30 cm	szt	1,00000	.....	.....
		Pręt gwintowany M8	metr	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	290	Przewiert w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście w ścianie	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	0,80000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wiertnica do betonu	m-godz	0,60000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	300	KNR 401 0323-05				
		Zamurowanie przewiertów o powierzchni do 0,05 m2 w stropach przy użyciu zaprawy	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	1,15000	.....	.....
						<b>R</b>
		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,00500	.....	.....
		Zaprawa Goldband	kg	1,99000	.....	.....
						<b>M</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	310	KNR 202 1611-02				
		Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 6 m (do robót demontażowych i montażowych)	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna (ATH 1)	r-godz	2,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Rusztow. warszawskie 1-kol.do 6 m - 1 kol.	m-godz	1,87000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓŁEM KOSZTORYS 300-30-100					.....

**PRZEDMIAR ŚLEPY 300-30-100**

Nazwa robót: Instalacja co budynek  
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

PRZEDMIAR 300-30-100

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	POMPA CIEPŁA				
1	10	KNR 7-24 0130-01	Montaż agregatów skraplających o masie 50kg - ERGA 06DV	szt	1,000
1	20	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła - EHBX08D9W	szt	1,000
1	30	KNR 7-24 0235-01	Montaż rurociągów preizolowanych miedzianych o średnicy 15,9mm w instalacji obiegu freonu	szt	12,000
1	40	KNR 7-24 0235-01	Montaż rurociągów preizolowanych miedzianych o średnicy 9,5mm w instalacji obiegu freonu	szt	12,000
1	50	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach i instalacjach o chłodzeniu bezpośrednim i wydajności 30tys.kcal/h	kmpl	1,000
2	Montaż instalacji c.o.				
2	60	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur alupex o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	31,000
2	70	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur alupex o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	50,000
2	80	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur alupex o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	10,000
2	90	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur alupex o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków	metr	8,000
2	100		ANALOGIA - Zestaw przyłączeniowy prosty o średnicy 3/4" - Vekolux	szt	4,000
2	110	KNNR 004 0412-01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm - głowica termostyczna RAW 5115	szt	4,000
2	120	KNNR 004 0411-04	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 32 mm - kulowe mosiężne	szt	4,000
2	130	KNNR 004 0411-03	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - kulowe mosiężne	szt	10,000
2	140	KNR 0-31 0214-03	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 25mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kmpl	2,000
2	150	KNR 215 0408-02	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór TBV	szt	4,000
2	160	KNNR 004 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6,000
2	170	KNNR 004 0428-01	Rury przyłącze do grzejników stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, o średnicy nominalnej: 15 mm	kmpl	7,000
2	180	KNNR 004 0418-06	ANALOGIA - Klimakonwektor kanałowy FWP05	szt	3,000
2	190	KNNR 004 0418-06	Grzejniki stalowe z zasilaniem dolnym	szt	4,000
2	200	KNNR 004 0128-02	Plukanie instalacji c.o. nowo wykonanej w budynkach: Niemieszkalnych	metr	100,000
2	210	KNNR 004 0406-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: Niemieszkalnych - z rur stalowych	metr	100,000
2	220	KNNR 004 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	szt	7,000
2	230	KNR 034 0104-09	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15mm	metr	31,000
2	240	KNR 034 0104-09	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20mm	metr	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	250	KNR 034 0104-16	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25mm	metr	10,000
2	260	KNR 034 0104-16	Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm 310, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 32mm	metr	8,000
2	270	CEN	Odwodnienie i ponowne napełnienie instalacji wodą	kmpl	1,000
2	280		Montaż podwieszeń pod rurociągi stalowe	kmpl	7,000
2	290		Przewierty w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście w ścianie	szt	12,000
2	300	KNR 401 0323-05	Zamurowanie przewiertów o powierzchni do 0,05 m2 w stropach przy użyciu zaprawy	szt	12,000
2	310	KNR 202 1611-02	Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 6 m (do robót demontażowych i montażowych)	szt	6,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
KOSZTORYS ŚLEPY 300-30-100Nazwa robót: Instalacja co budynek  
Lokalizacja: Rynek, działka nr 313 w Lwówku, gm. Lwówek

KOSZTORYS 300-30-100

Strona 1

13-02-2019

SYKAL-003265

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Elektromonterzy gr.III	r-godz	10,76	.....	.....
2	999	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-godz	19,60	.....	.....
3	999	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-godz	64,37	.....	.....
4	999	Robocizna (ATH 1)	r-godz	100,97	.....	.....
R A Z E M :					.....	.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	22KV 600/1400	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	22KV 600/600	szt	2,00	.....	.....
3	0000000	AB75/1500	szt	1,00	.....	.....
4	0000000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,08	.....	.....
5	0000000	Agregat skraplający ERGA06DV	szt	1,00	.....	.....
6	0000000	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy przyłączy 25mm ELF 0,6	kmpl	2,00	.....	.....
7	0000000	FWP05 klimakonwektor	szt	2,00	.....	.....
8	0000000	Głowica termostyczna	szt	4,00	.....	.....
9	0000000	Jednostka wewnętrzna	szt	1,00	.....	.....
10	0000000	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	kg	18,00	.....	.....
11	0000000	Kołki rozporowe	szt	129,11	.....	.....
12	0000000	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4,00	.....	.....
13	0000000	Kształtki do rur alupex	szt	15,38	.....	.....
14	0000000	Kształtki do rur alupex z gwintem	szt	34,10	.....	.....
15	0000000	Kształtki do rur zaciskowe	szt	55,00	.....	.....
16	0000000	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	4,20	.....	.....
17	0000000	Otuliny Steinonorm 310 20/15 mm	metr	14,50	.....	.....
18	0000000	Otuliny Steinonorm 310 20/20 mm	metr	4,95	.....	.....
19	0000000	Otuliny Steinonorm 310 30/25 mm	metr	1,10	.....	.....
20	0000000	Otuliny Steinonorm 310 30/32 mm	metr	0,88	.....	.....
21	0000000	Profil montażowy ocynk W1-S 30x16 mm dł. 30 cm	szt	7,00	.....	.....
22	0000000	Przejaście 3/4 x 1/2"	kmpl	4,00	.....	.....
23	0000000	Pręt gwintowany M8	metr	7,00	.....	.....
24	0000000	Rura preizolowana 15,9 mm 5/8"	szt	12,00	.....	.....
25	0000000	Rura preizolowana 9,5 mm 3/8"	szt	12,00	.....	.....
26	0000000	Rury z alupex 16mm	metr	31,93	.....	.....
27	0000000	Rury z alupex 25mm	metr	10,30	.....	.....
28	0000000	Rury z alupex 32mm	metr	8,24	.....	.....
29	0000000	Rury z alupex 20mm	metr	51,50	.....	.....
30	0000000	Sterownik	szt	2,00	.....	.....
31	0000000	Taśma THERMATAPE A/C 3x50 mm	metr	2,03	.....	.....
32	0000000	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,16	.....	.....
33	0000000	Uchwyty do rur z alupex	szt	129,11	.....	.....
34	0000000	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 25mm	kmpl	4,00	.....	.....
35	0000000	Vekolux 3/4" mm	szt	4,00	.....	.....
36	0000000	Wiertnica do betonu	m-godz	7,20	.....	.....
37	0000000	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,06	.....	.....
38	0000000	Zaprawa Goldband	kg	23,88	.....	.....
39	0000000	Zawory odpow.automat.-odpowietrzniki c.o. 15 mm	szt	6,00	.....	.....
40	0000000	Zawory przelot.proste c.o. 25 mm	szt	10,00	.....	.....
41	0000000	Zawory przelot.proste c.o. kulowe 32 mm	szt	4,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
42	0000000	Zawór Stad 20 mm	szt	4,00	.....	.....
43	0000000	Zespół zaworów	szt	3,00	.....	.....
44	0000000	Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ M2 15 mm	szt	6,00	.....	.....
45	0000000	Złączki grzejnikowe 15x20 mm	szt	7,00	.....	.....
46	0000000	puszka przyłączeniowa	szt	3,00	.....	.....
47	0000000	Śruby dokładne M16 kpl	kg	1,66	.....	.....

R A Z E M : .....

#### S P R Z Ę T

1	00000	Rusztow. warszawskie 1-kol.do 6 m - 1 kol.	m-godz	11,22	.....	.....
2	00000	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG	m-godz	55,04	.....	.....
3	00000	Samochód dostawczy 0,9t	m-godz	0,29	.....	.....
4	00000	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz	0,12	.....	.....
5	00000	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m3/min	m-godz	32,00	.....	.....

R A Z E M : .....