

KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-267

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Projekt modernizacji (zmian) instalacji c.o. i cwu w zakresie dostosowania do nowych lokalizacji węzłów ciepłych zasilanych z sieci miejskiej wysokoparametrowej w związku z likwidacją grupowego węzła ciepłego

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: Poznań, ul. Wiklinowa 2,4,6

Zamawiający:

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 od całości. %

podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Sporządzający:

Kosztorys sporządził:

Uwaga - należy uwzględnić utrudnienia związane z montażem instalacji w zamieszkanym obiekcie, w tym również czasowe nieobecności użytkowników lokali.

KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-267

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Projekt modernizacji (zmian) instalacji c.o. i cwu w zakresie dostosowania do nowych lokalizacji węzłów ciepłych zasilanych z sieci miejskiej

Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: Poznań, ul. Wiklinowa 2,4,6

Inwestor:

KOSZTORYS 002-07-267

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Wiklinowa 2,4,6				
1.1		Wizja lokalna				
1.1	10	000-00-00-00-00 Wizja lokalna wstępna w celu określenia zakresu niezbędnych prac	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2		Montaż instalacji c.o.				
1.2.3		Rurociagi				
1.2.3	20	KNNR N008-04-10-05-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 65 spawanego na ścianie	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	30	KNNR N008-04-06-04-90 Zaślepienie rurociągu ø 65 od strony odcinanego źródła	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,25000	.....	.....
					R	.....
		Dwuzłaczka z zel ciagl CZ ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	40	WKNR W215-04-04-08-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach murowanych ø 90	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65600	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-16 BORplus ø 75x10,3	metr	1,06000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 90	szt	0,42000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

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>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01500	.....	.....
					T	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2.3	50	KNNR N004-01-21-08-01 Punkt stały, w rurociągu PP ø 90	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55000	.....	.....
					R	.....
		Mufa z PP BORplus ø 90	szt	2,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2.3	60	KNNR N004-01-19-08-01 Dodatek za wykonanie obejsia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 90	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,37000	.....	.....
					R	.....
		Kolano z PP BORplus ø 75/90°	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2.3	70	KNR 216-13-30-13-04 Izolacja rury ø 89 otulina Isover 7300 ALU grub 60 mm	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29568	.....	.....
					R	.....
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 89/60 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,79000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2.3	80	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji w bud mieszkalnych	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06450	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2.3	90	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji z rur z PP	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,66000	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....

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>	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....	
						M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	
						T	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
		Razem		Pozycja		.....	
1.2.5		Roboty budowlane					
1.2.5	100	KNR 401-03-08-01-00					
		Naprawa uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 sztuki		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....	
						R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00100	.....	.....	
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,43000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	m³	0,00100	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....	
						M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	
						T	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,01000	.....	.....	
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
		Razem		Pozycja		.....	
1.2.5	110	KNR 401-03-33-08-00					
		Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....	
						R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
		Razem		Pozycja		.....	
1.2.5	120	KNR 401-07-24-01-00					
		Uzupełnienie tynków zew kat I ścian z cegły o pow do 1 m²		m²	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....	
						R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	dm³	14,70000	.....	.....	
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	3,00000	.....	.....	
		Wapno hydratyzowane	kg	3,70000	.....	.....	
		Woda przemysłowa	dm³	3,40000	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....	
						M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	
						T	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....	
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,03000	.....	.....	
						S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
		Razem		Pozycja		.....	
1.2.5	130	KNR 401-12-04-02-00					
		Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian		m²	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23800	.....	.....	
						R	.....
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm³	0,28600	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....	
						M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....	
						T	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....	
				K. Pośr ..... %		.....	
				Zysk ..... %		.....	
		Razem		Pozycja		.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.5	140	KNNR N002-17-02-01-00 Zabudowa rurociągu wykonana z gk	m ²	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,13000	.....	.....
					R	.....
		Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	0,76000	.....	.....
		Profil stal C-50x50x0,6 pod płyty GK	metr	2,05000	.....	.....
		Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m ²	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,03700	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3		Połączenie instalacji cwu z nowym węzłem kompaktowym				
1.3.3		Demontaż rurociągów				
1.3.3	150	KNR 402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu PP ø 40-50 mm	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	160	KNR 402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu PP ø 25-32 mm	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	170	KNR 216-13-10-07-02 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	180	KNR 216-13-10-07-00 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15552	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.3	190	KNR 216-13-10-05-02 Demontaż izolacji rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.3	200	000-00-00-00-00 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000		
					R	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,00000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.3	210	000-00-00-00-00 Sprzątanie bieżące podczas montażu	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4		Rurociągi				
1.3.4	220	WKNR W215-01-11-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynków mieszkalnych ø 50	metr	2,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39500		
					R	
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 50x4,6	metr	1,08000		
		Kształtki z PP BORplus ø 50	szt	0,71000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	0,90000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00530		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4	230	WKNR W215-01-11-03-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 32	metr	2,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37840		
					R	
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 32x5,4	metr	1,08000		
		Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	0,83000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00250		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3.4	240	WKNR W215-01-11-05-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 50	metr	2,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43450		
					R	
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 50x8,3	metr	1,08000		
		Kształtki z PP BORplus ø 50	szt	0,71000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	0,90000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	

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>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00530	.....	.....
					T	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4	250	KNR 216-13-10-07-00 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	2,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15552	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/20	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4	260	KNR 216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	2,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 32/44/25	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,31000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4	270	KNR 216-13-10-07-02 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	2,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
					R	.....
		Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/30	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4	280	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji z rur z PP	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,66000	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 002-07-267

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Projekt modernizacji (zmian) instalacji c.o. i cwu w zakresie dostosowania do nowych lokalizacji węzłów ciepłych zasilanych z sieci miejskiej wysokoparametrowej w związku z likwidacją grupowego węzła ciepłego

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: Poznań, ul. Wiklinowa 2,4,6

Inwestor:

PRZEDMIAR 002-07-267

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Wiklinowa 2,4,6				
1.1	Wizja lokalna				
1.1	10	000-00-00-00-00	Wizja lokalna wstępna w celu określenia zakresu niezbędnych prac	kmpl	1,000
1.2	Montaż instalacji c.o.				
1.2.3	Rurociagi				
1.2.3	20	KNNR	N008-04-10-05-00 Demontaż rurociagu stalowego ø 65 spawanego na ścianie	metr	1,000
1.2.3	30	KNNR	N008-04-06-04-90 Zaślepienie rurociagu ø 65 od strony odcinanego źródła	szt	2,000
1.2.3	40	WKNR	W215-04-04-08-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach murowanych ø 90	metr	22,000
1.2.3	50	KNNR	N004-01-21-08-01 Punkt stały, w rurociagu PP ø 90	szt	6,000
1.2.3	60	KNNR	N004-01-19-08-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociagach PP ø 90	szt	2,000
1.2.3	70	KNR	216-13-30-13-04 Izolacja rury ø 89 otulina Isover 7300 ALU grub 60 mm	metr	22,000
1.2.3	80	WKNR	W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji w bud mieszkalnych	metr	22,000
1.2.3	90	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji z rur z PP	szt	1,000
1.2.5	Roboty budowlane				
1.2.5	100	KNR	401-03-08-01-00 Naprawa uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 sztuki	szt	2,000
1.2.5	110	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
1.2.5	120	KNR	401-07-24-01-00 Uzupełnienie tynków zew kat I ścian z cegły o pow do 1 m²	m²	0,500
1.2.5	130	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m²	1,000
1.2.5	140	KNNR	N002-17-02-01-00 Zabudowa rurociagu wykonana z gk	m²	1,000
1.3	Połączenie instalacji cwu z nowym węzłem kompaktowym				
1.3.3	Demontaż rurociągów				
1.3.3	150	KNR	402-01-14-03-00 Demontaż rurociagu PP ø 40-50 mm	metr	2,000
1.3.3	160	KNR	402-01-14-02-00 Demontaż rurociagu PP ø 25-32 mm	metr	2,000
1.3.3	170	KNR	216-13-10-07-02 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	2,000
1.3.3	180	KNR	216-13-10-07-00 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	2,000
1.3.3	190	KNR	216-13-10-05-02 Demontaż izolacji rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	2,000
1.3.3	200		000-00-00-00-00 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kmpl	1,000
1.3.3	210		000-00-00-00-00 Sprzątanie bieżące podczas montażu	kmpl	1,000
1.3.4	Rurociagi				
1.3.4	220	WKNR	W215-01-11-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynków mieszkalnych ø 50	metr	2,500
1.3.4	230	WKNR	W215-01-11-03-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 32	metr	2,500
1.3.4	240	WKNR	W215-01-11-05-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 50	metr	2,500
1.3.4	250	KNR	216-13-10-07-00 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	2,500
1.3.4	260	KNR	216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	2,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3.4	270	KNR	216-13-10-07-02 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	2,500
1.3.4	280	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji z rur z PP	szt	3,000
1.5	Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła				
1.5	290	CEN	000-00-00-00-00 Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła	szt	1,000
1.6	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja				
1.6	300	CEN	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-267

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Projekt modernizacji (zmian) instalacji c.o. i cwu w zakresie dostosowania do nowych lokalizacji węzłów ciepłych zasilanych z sieci miejskiej wysokoparametrowej w związku z likwidacją grupowego węzła ciepłego

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lokalizacja: Poznań, ul. Wiklinowa 2,4,6

Inwestor:

KOSZTORYS 002-07-267

Strona 1

SYKAL-NET
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	6,89	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	68,65	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1325401	Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	0,76	.....	.....
2	1325411	Profil stal C-50x50x0,6 pod płyty GK	metr	2,05	.....	.....
3	1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,29	.....	.....
4	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	7,35	.....	.....
5	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,86	.....	.....
6	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	1,50	.....	.....
7	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	1,85	.....	.....
8	1750602	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m ²	1,00	.....	.....
9	3930000	Woda przemysłowa	dm ³	1,70	.....	.....
10	5100108	Dwuzłaczka z zel ciagli CZ ø 21/2'	szt	2,00	.....	.....
11	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	8,00	.....	.....
12	5634506	Rura z PP PN-10 BORplus ø 50x4,6	metr	2,70	.....	.....
13	5634518	Rura z PP PN-16 BORplus ø 75x10,3	metr	23,32	.....	.....
14	5634524	Rura z PP PN-20 BORplus ø 32x5,4	metr	2,70	.....	.....
15	5634526	Rura z PP PN-20 BORplus ø 50x8,3	metr	2,70	.....	.....
16	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	4,00	.....	.....
17	5642103	Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	2,08	.....	.....
18	5642105	Kształtki z PP BORplus ø 50	szt	3,56	.....	.....
19	5642108	Kształtki z PP BORplus ø 90	szt	9,24	.....	.....
20	5642308	Kolano z PP BORplus ø 75/90°	szt	6,00	.....	.....
21	5642608	Mufa z PP BORplus ø 90	szt	12,00	.....	.....
22	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,80	.....	.....
23	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,80	.....	.....
24	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	2,78	.....	.....
25	6600727	Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	4,50	.....	.....
26	6600731	Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	19,00	.....	.....
27	6744415	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 89/60 mm	metr	23,10	.....	.....
28	6744901	Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	17,38	.....	.....
29	6752042	Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 32/44/25	metr	2,63	.....	.....
30	6752061	Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/20	metr	2,63	.....	.....
31	6752063	Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/30	metr	2,63	.....	.....
32	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,78	.....	.....
33	6752902	Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	1,85	.....	.....
R A Z E M :						.....
S P R Z Ę T						
1	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,04	.....	.....
2	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04	.....	.....
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,36	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,02	.....	.....
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,00	.....	.....
6	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,04	.....	.....
R A Z E M :						.....