

KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-271

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. Osinowa 4

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.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-271

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. Osinowa 4

Zamawiający:

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. %

KOSZTORYS 002-07-271

Strona 1

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Osinowa 4 ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Wizja lokalna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Montaż instalacji c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.3	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2.5	Roboty budowlane	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Połączenie instalacji cwu z nowym węzłem kompaktowym	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3.3	Demontaż rurociągów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3.4	Rurociągi	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-271

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: wysokoparametrowej w związku z likwidacją grupowego węzła ciepłego

Lokalizacja: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Inwestor: Poznań, ul. Osinowa 4

Inwestor:

KOSZTORYS 002-07-271

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Osinowa 4					
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	3,000	.....	.....
		<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	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01500	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.2.3	50	KNNR N004-01-19-08-01 Dodatek za wykonanie obejścia 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	60	KNR 216-13-30-13-04 Izolacja rury ø 89 otulina Isover 7300 ALU grub 60 mm	metr	3,000	.....	.....
		<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	70	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji w bud mieszkalnych	metr	3,000	.....	.....
		<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	80	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	.....	
		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	90	KNR 401-03-08-01-00 Naprawa uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 sztuki	szt	1,000	.....	.....

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>
		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	100	KNR 401-07-24-01-00				
		Uzupełnienie tynków zew kat I ścian z cegły o pow do 1 m²	m²	0,200	.....	.....
		<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	110	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			.....
1.3		Połączenie instalacji cwu z nowym węzłem kompaktowym				
1.3.3		Demontaż rurociągów				
1.3.3	120	KNR 402-01-14-03-00				
		Demontaż rurociągu PP ø 40-50 mm	metr	4,500	.....	.....
		<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	130	KNR 402-01-14-02-00				
		Demontaż rurociągu PP ø 25-32 mm	metr	4,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
						R

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	%R	10,000		 M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.3	140	KNR 216-13-10-07-02 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	4,500	.....	.....
		<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	150	KNR 216-13-10-07-00 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	4,500	.....	.....
		<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	160	KNR 216-13-10-05-02 Demontaż izolacji rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	4,500	.....	.....
		<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	170	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	180	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	190	WKNR W215-01-11-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynków mieszkalnych ø 50	metr	3,500	.....	.....
		<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

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>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00530	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.4	200	WKNR W215-01-11-03-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 32	metr	3,500	.....	.....
		<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	210	WKNR W215-01-11-05-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 50	metr	3,500	.....	.....
		<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	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00530	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3.4	220	KNR 216-13-10-07-00 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	3,500	.....	.....
		<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	230	KNR 216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	3,500	.....	.....
		<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		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.4	240	KNR 216-13-10-07-02 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	3,500	.....	.....
		<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	250	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		.....	.....
1.4		Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła				
1.4	260	CEN 000-00-00-00-00 Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła	szt	1,000	.....	.....
1.5		Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja				
1.5	270	CEN 000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 002-07-271						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 002-07-271

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. Osinowa 4

Inwestor:

PRZEDMIAR 002-07-271

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Osinowa 4				
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	Rurociągi				
1.2.3	20	KNNR	N008-04-10-05-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 65 spawanego na ścianie	metr	1,000
1.2.3	30	KNNR	N008-04-06-04-90 Zaślepienie rurociągu 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	3,000
1.2.3	50	KNNR	N004-01-19-08-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 90	szt	2,000
1.2.3	60	KNR	216-13-30-13-04 Izolacja rury ø 89 otulina Isover 7300 ALU grub 60 mm	metr	3,000
1.2.3	70	WKNR	W215-01-28-01-00 Piukanie instalacji w bud mieszkalnych	metr	3,000
1.2.3	80	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji z rur z PP	szt	1,000
1.2.5	Roboty budowlane				
1.2.5	90	KNR	401-03-08-01-00 Naprawa uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 sztuki	szt	1,000
1.2.5	100	KNR	401-07-24-01-00 Uzupełnienie tynków zew kat I ścian z cegły o pow do 1 m²	m²	0,200
1.2.5	110	KNR	401-12-04-02-00 Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m²	1,000
1.3	Połączenie instalacji cwu z nowym węzłem kompaktowym				
1.3.3	Demontaż rurociągów				
1.3.3	120	KNR	402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu PP ø 40-50 mm	metr	4,500
1.3.3	130	KNR	402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu PP ø 25-32 mm	metr	4,500
1.3.3	140	KNR	216-13-10-07-02 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	4,500
1.3.3	150	KNR	216-13-10-07-00 Demontaż izolacji rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	4,500
1.3.3	160	KNR	216-13-10-05-02 Demontaż izolacji rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	4,500
1.3.3	170		000-00-00-00-00 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kmpl	1,000
1.3.3	180		000-00-00-00-00 Sprzątanie bieżące podczas montażu	kmpl	1,000
1.3.4	Rurociągi				
1.3.4	190	WKNR	W215-01-11-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach murowanych budynków mieszkalnych ø 50	metr	3,500
1.3.4	200	WKNR	W215-01-11-03-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 32	metr	3,500
1.3.4	210	WKNR	W215-01-11-05-30 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianie betonowej budynku mieszkalnego ø 50	metr	3,500
1.3.4	220	KNR	216-13-10-07-00 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	3,500
1.3.4	230	KNR	216-13-10-05-01 Izolacja rury ø 32 otulina STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	3,500
1.3.4	240	KNR	216-13-10-07-02 Izolacja rury ø 50 otulina STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	3,500
1.3.4	250	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji z rur z PP	szt	3,000

					SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1.4	Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła					
1.4	260 CEN	000-00-00-00-00	Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła	szt	1,000	
1.5	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja					
1.5	270 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 002-07-271

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. Osinowa 4

Inwestor:

KOSZTORYS 002-07-271

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	46,81	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,29	.....	.....
2	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	dm ³	2,94	.....	.....
3	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,43	.....	.....
4	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	0,60	.....	.....
5	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	0,74	.....	.....
6	3930000	Woda przemysłowa	dm ³	0,68	.....	.....
7	5100108	Dwuzłaczka z zel ciagl CZ ø 21/2'	szt	2,00	.....	.....
8	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	8,00	.....	.....
9	5634506	Rura z PP PN-10 BORplus ø 50x4,6	metr	3,78	.....	.....
10	5634518	Rura z PP PN-16 BORplus ø 75x10,3	metr	3,18	.....	.....
11	5634524	Rura z PP PN-20 BORplus ø 32x5,4	metr	3,78	.....	.....
12	5634526	Rura z PP PN-20 BORplus ø 50x8,3	metr	3,78	.....	.....
13	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	4,00	.....	.....
14	5642103	Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	2,91	.....	.....
15	5642105	Kształtki z PP BORplus ø 50	szt	4,98	.....	.....
16	5642108	Kształtki z PP BORplus ø 90	szt	1,26	.....	.....
17	5642308	Kolano z PP BORplus ø 75/90°	szt	6,00	.....	.....
18	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,80	.....	.....
19	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,80	.....	.....
20	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	3,89	.....	.....
21	6600727	Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	6,30	.....	.....
22	6600731	Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	3,50	.....	.....
23	6744415	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 89/60 mm	metr	3,15	.....	.....
24	6744901	Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	2,37	.....	.....
25	6752042	Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 32/44/25	metr	3,68	.....	.....
26	6752061	Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/20	metr	3,68	.....	.....
27	6752063	Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 50/62/30	metr	3,68	.....	.....
28	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	1,09	.....	.....
29	6752902	Taśma klejąca z PCW szer 25 mm	metr	2,59	.....	.....
R A Z E M :						.....
S P R Z Ę T						
1	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02	.....	.....
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,10	.....	.....
3	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26	.....	.....
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,00	.....	.....
5	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,02	.....	.....
R A Z E M :						.....