

KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-268

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 10 12 14

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 002-07-268

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 10 12 14

Inwestor:

KOSZTORYS 002-07-268

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	Wiklinowa 10 12 14						
8.2	Zmiana w instalacji c.w.u.						
8.2	10	CEN	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja wstępna w celu określenia zakresu niezbędnych prac	kmpl	1,000	.....	.....
8.2.1	Demontaże						
8.2.1	20	KNNR	N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu miedzianego na ścianie ø 15-20	metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,16000	.....	.....
						R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
8.2.1	30	KNNR	N008-01-08-02-00 Demontaż rurociągu miedzianego na ścianie ø 25-32	metr	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,22000	.....	.....
						R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
8.2.1	40	KNNR	N008-01-08-03-00 Demontaż rurociągu miedzianego na ścianie ø 40-50	metr	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,30000	.....	.....
						R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
8.2.1	50	KNR	216-13-10-07-01 Demontaż izolacji STEINORM	metr	53,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>		<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany		r-godz	0,03620	.....	.....
						R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
8.2.2	Montaż instalacji wodociągowej						
8.2.2	60	KNR	215-11-01-03-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 18	metr	2,000	.....	.....

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	0,52202	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 18x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	0,81000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 18	szt	0,35000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	0,75000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.2.2	70	KNR 215-11-01-04-10				
		Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56152	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 22x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	0,72000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	0,35000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	0,67000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.2.2	80	KNR 215-11-01-05-10				
		Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 28	metr	23,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,59691	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 28x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	0,66000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	0,34000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,59000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00850	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.2.2	90	KNR 215-11-01-06-10				
		Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 35	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68899	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 35x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01050	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.2.2	100	KNR 215-11-01-07-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 42	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,76116	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 42x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 42	szt	0,56000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 42	szt	0,28000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	110	KNR 215-11-01-08-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 54	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,87104	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 54x2	metr	1,02000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 54	szt	0,56000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 54	szt	0,26000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 54	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	120	KNNR N004-01-11-06-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego ø 63	metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48300	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 63x5,8	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 63	szt	0,70000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 63 metalowy	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	130	KNR 215-11-04-03-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 18	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70368	.....	.....
					R	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	2,00000	.....	.....
		Punkt stały do rur miedzianych ø 18	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	140	KNR 215-11-04-04-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 22	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	0,81408	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	2,00000	.....	.....
		Punkt stały do rur miedzianych ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2.2	150	KNR 215-11-04-05-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 28		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,87456	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	2,00000	.....	.....
		Punkt stały do rur miedzianych ø 28	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2.2	160	KNR 215-11-04-06-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 35		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08576	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	2,00000	.....	.....
		Punkt stały do rur miedzianych ø 35	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2.2	170	KNR 215-11-04-07-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 42		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,26624	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 42	szt	2,00000	.....	.....
		Punkt stały do rur miedzianych ø 42	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
8.2.2	180	KNR 215-11-04-08-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 54		szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,48800	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 54	szt	2,00000	.....	.....
		Punkt stały do rur miedzianych ø 54	szt	1,00000	.....	.....

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>
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 54	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	190	KNR 215-11-03-03-00				
		Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 18	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79392	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	200	KNR 215-11-03-04-00				
		Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 22	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85440	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	210	KNR 215-11-03-05-00				
		Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 28	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02528	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	220	KNR 215-11-03-06-00				
		Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 35	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28640	.....	.....
						R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.2.2	230	KNR 215-11-03-07-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 42	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,49760		R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 42	szt	4,00000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,06000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.2.2	240	KNR 215-11-03-08-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 54	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63872		R
		Kształtki miedziane kielichowe ø 54	szt	4,00000		
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 54	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,08000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.2.2	250	KNR 215-11-09-01-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 15	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120		R
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.2.2	260	KNR 215-11-09-01-00 Zawór cyrkulacyjny ø 15 - montaż z odzysku	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120		R
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.2.2	270	KNR 215-11-09-03-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 25	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28128		R
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		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	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	280	KNR 215-11-09-04-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 32	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32160	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	290	KNR 215-11-09-06-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 50	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45216	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	300	KNR 215-11-08-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach mieszkalnych do ø 76	metr	65,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06986	.....	.....
					R	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	310	KNR 215-11-08-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach mieszkalnych do ø 76	metr	65,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09339	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 15x1	metr	0,02000	.....	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.2.2	320	KNR 216-13-30-03-00 Izolacja rury ø 18 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12864	.....	.....
					R	.....
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 18/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	330	KNR 216-13-30-04-00 Izolacja rury ø 22 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12864	.....	.....
					R	.....
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,23000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	340	KNR 216-13-30-05-01 Izolacja rury ø 28 otulina Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	23,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
					R	.....
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 28/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.2.2	350	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otulina Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
					R	.....
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,36000	.....	.....
		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		.....	.....
8.2.2	360	KNR 216-13-30-07-01 Izolacja rury ø 42 otulina Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	.....
					R	.....
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 42/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,38000	.....	.....

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	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			.....
8.2.2	370	KNR 216-13-30-09-03 Izolacja rury ø 54 otulina Isover 7300 ALU grub 50 mm	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22752	.....	..... R
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 54/50 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		 M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.2.2	380	KNR 216-13-30-10-00 Izolacja rury ø 60 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15552	.....	..... R
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 60/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,38000	.....	.....
		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			.....
8.3	Montaż instalacji kanalizacyjnej					
8.3	390	KNNR N003-01-01-01-00 Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2	m³	1,680	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	..... R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.3	400	KNNR N004-02-16-02-01 Wpust piwniczny żeliwny ø 100	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	..... R
		Wpust ściekowy żel piwniczny ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,14000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		 M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.3	410	KNNR N004-02-01-08-00 Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie wewnątrz budynku ø 100	metr	3,000	.....	.....

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	0,65900	.....	.....
						R
		Rura żel kanal kielichowa ø 100	metr	0,91000	.....	.....
		Kształtki żel kanal kielich ø 100	szt	0,51000	.....	.....
		Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.3	420	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25700	.....	.....
						R
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	0,96000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.3	430	KNNR N004-14-24-01-00 Studzienka sciekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem i syfonem	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,05000	.....	.....
						R
		Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	1,00000	.....	.....
		Osadnik betonowy ø 500	szt	1,00000	.....	.....
		Syfon kamionkowy ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Właz żeliwny Dn500 kl.A	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.4		Zmiana w instalacji CO				
8.4	440	KNNR N008-04-10-05-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 65 spawanego na ścianie	metr	10,000	.....	.....
		<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		.....	.....
8.4	450	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	2,00000	.....	.....
						R
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	2,00000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.4	460	KNR 216-13-30-13-04 Izolacja rury ø 89 otulina Isover 7300 ALU grub 60 mm	metr	25,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29568	.....	.....
					R	.....
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 89/60 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Tasma 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		.....	.....
8.4	470	KNNR N004-04-04-08-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na scianach ø 90 x 10,1	metr	25,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65400	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP Stabi BORplus ø 90 x 10,1	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	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.4	480	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.4	490	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż termomanometru manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Termomanometr	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.4	500	KNNR N004-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,08000	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-16 BORplus ø 20x2,8	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.4	510	KNNR N008-04-12-01-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20 - przeniesienie poza obręb kompaktu	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.4	520	KNR 216-13-30-02-00 Izolacja rury ø 15 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12864		
					R	
		Otulina ISOVER 7300 Alu ø 15/20 mm	metr	1,05000		
		Tasma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	0,20000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.4	530	KNNR N004-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 15	metr	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000		
					R	
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 21,3x2,3	metr	1,04000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,47000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.4	540	KNNR N004-04-11-01-01 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
					R	
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
8.5	Prace adaptacyjne i ogólnobudowlane					
8.5	550	KNNR N003-03-03-01-00 Przebiecie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	42,12000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8.5	560	KNR 401-02-09-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm o powierzchni ponad 0,05 do 0,1 m ²	m ²	0,090	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	11,96000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	570	KNNR N003-03-02-01-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,010	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,44000	.....	.....
				R	.....	.....
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	580	KNNR N003-08-03-01-00 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,60000	.....	.....
				R	.....	.....
		Płyta styropianowa EPS 100 grub 6 cm	m ²	1,05000	.....	.....
		Cement portlandzki z dodatkami	Mg	0,01000	.....	.....
		Papa asfaltowa na osnowie z taśmy alum	m ²	3,45000	.....	.....
		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacz	kg	4,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	9,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	590	KNNR N003-06-02-01-00 Uzupełnienie tynku wewnętrzznego kat III z zaprawy cementowo-wapiennej wapno hydratyzowane na ścianie	m ²	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
				R	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,02700	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,00500	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	Mg	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,05000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	600	KNNR N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną wodoodporną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m ²	94,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15200	.....	.....
				R	.....	.....
		Farby emulsyjne nawierzchniowe wodoodporne	dm ³	0,29000	.....	.....
		Szpachlówka emulsyjna	dm ³	0,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				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	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	610	KNNR N003-07-02-06-00 Wykucie z muru drzwi	m ²	1,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,90000	.....	.....
				R	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	620	KNNR N003-07-02-06-00 Wstawienie nowych drzwi EI30	m ²	1,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,90000	.....	.....
				R	.....	.....
		Drzwi EI30	m ²	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	11,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,04000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	630	KNNR N003-03-02-01-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,251	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,44000	.....	.....
				R	.....	.....
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	640	KNNR N002-17-02-02-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykle 2-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 50	m ²	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,78000	.....	.....
				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	4,12000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej	m ²	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,06720	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
8.5	650	KNNR N002-11-03-01-01 Drzwi techniczne wewnętrzne nietypowe ECO BASIC.	m ²	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	.....	.....
				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>
		Drzwi techniczne wewnętrzne nietypowe ECO BASIC.	m²	0,50000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	T
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.5	660	KNR 217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	2,740	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m²	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m²	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0,28000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,77000	.....	.....
		Sruby stal ZGR z nakretka i podkl M-8	kg	0,33000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,02100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.5	670	KNR 217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 250x200	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17120	.....	R
		Kratka wentylacyjna A1 300x200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.5	680	KNR 217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x200	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,54400	.....	R
		Czerpnia ścienna prostok A 250x250	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
8.6		Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja				
8.6	690	CEN 000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....

PRZEDMIAR ŚLEPY 002-07-268

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 10 12 14

Inwestor:

PRZEDMIAR 002-07-268

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	Wiklinowa 10 12 14				
8.2	Zmiana w instalacji c.w.u.				
8.2	10	CEN	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja wstępna w celu określenia zakresu niezbędnych prac	kmpl	1,000
8.2.1	Demontaże				
8.2.1	20	KNNR	N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu miedzianego na ścianie ø 15-20	metr	4,000
8.2.1	30	KNNR	N008-01-08-02-00 Demontaż rurociągu miedzianego na ścianie ø 25-32	metr	25,000
8.2.1	40	KNNR	N008-01-08-03-00 Demontaż rurociągu miedzianego na ścianie ø 40-50	metr	24,000
8.2.1	50	KNR	216-13-10-07-01 Demontaż izolacji STEINORM	metr	53,000
8.2.2	Montaż instalacji wodociągowej				
8.2.2	60	KNR	215-11-01-03-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 18	metr	2,000
8.2.2	70	KNR	215-11-01-04-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	2,000
8.2.2	80	KNR	215-11-01-05-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 28	metr	23,000
8.2.2	90	KNR	215-11-01-06-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 35	metr	2,000
8.2.2	100	KNR	215-11-01-07-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 42	metr	2,000
8.2.2	110	KNR	215-11-01-08-10 Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach betonowych w budynkach mieszkalnych ø 54	metr	22,000
8.2.2	120	KNNR	N004-01-11-06-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianie budynku mieszkalnego ø 63	metr	12,000
8.2.2	130	KNR	215-11-04-03-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 18	szt	1,000
8.2.2	140	KNR	215-11-04-04-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 22	szt	1,000
8.2.2	150	KNR	215-11-04-05-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 28	szt	2,000
8.2.2	160	KNR	215-11-04-06-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 35	szt	1,000
8.2.2	170	KNR	215-11-04-07-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 42	szt	1,000
8.2.2	180	KNR	215-11-04-08-00 Punkt stały do rur miedzianych ø 54	szt	2,000
8.2.2	190	KNR	215-11-03-03-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 18	szt	1,000
8.2.2	200	KNR	215-11-03-04-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 22	szt	1,000
8.2.2	210	KNR	215-11-03-05-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 28	szt	2,000
8.2.2	220	KNR	215-11-03-06-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 35	szt	1,000
8.2.2	230	KNR	215-11-03-07-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 42	szt	1,000
8.2.2	240	KNR	215-11-03-08-00 Kompensator U-kształtowy gładki z rur miedzianych ø 54	szt	2,000
8.2.2	250	KNR	215-11-09-01-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 15	szt	7,000
8.2.2	260	KNR	215-11-09-01-00 Zawór cyrkulacyjny ø 15 - montaż z odzysku	szt	7,000
8.2.2	270	KNR	215-11-09-03-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 25	szt	1,000
8.2.2	280	KNR	215-11-09-04-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 32	szt	7,000
8.2.2	290	KNR	215-11-09-06-00 Zawór przelotowy kulowy gwintowany ø 50	szt	2,000
8.2.2	300	KNR	215-11-08-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach mieszkalnych do ø 76	metr	65,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.2.2	310	KNR	215-11-08-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach mieszkalnych do ø 76	metr	65,000
8.2.2	320	KNR	216-13-30-03-00 Izolacja rury ø 18 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	2,000
8.2.2	330	KNR	216-13-30-04-00 Izolacja rury ø 22 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	2,000
8.2.2	340	KNR	216-13-30-05-01 Izolacja rury ø 28 otulina Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	23,000
8.2.2	350	KNR	216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otulina Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	2,000
8.2.2	360	KNR	216-13-30-07-01 Izolacja rury ø 42 otulina Isover 7300 ALU grub 30 mm	metr	2,000
8.2.2	370	KNR	216-13-30-09-03 Izolacja rury ø 54 otulina Isover 7300 ALU grub 50 mm	metr	22,000
8.2.2	380	KNR	216-13-30-10-00 Izolacja rury ø 60 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	12,000
8.3	Montaż instalacji kanalizacyjnej				
8.3	390	KNNR	N003-01-01-01-00 Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypianiem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2	m³	1,680
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7*,4*,6*1		1,680
8.3	400	KNNR	N004-02-16-02-01 Wpust piwniczny zeliwny ø 100	szt	1,000
8.3	410	KNNR	N004-02-01-08-00 Rurociąg zeliwny kanalizacyjny w wykopie wewnątrz budynku ø 100	metr	3,000
8.3	420	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	4,000
8.3	430	KNNR	N004-14-24-01-00 Studzienka sciekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem i syfonem	szt	1,000
8.4	Zmiana w instalacji CO				
8.4	440	KNNR	N008-04-10-05-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 65 spawanego na ścianie	metr	10,000
8.4	450		000-00-00-00-00 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kmpl	1,000
8.4	460	KNR	216-13-30-13-04 Izolacja rury ø 89 otulina Isover 7300 ALU grub 60 mm	metr	25,000
8.4	470	KNNR	N004-04-04-08-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 90 x 10,1	metr	25,000
8.4	480	KNNR	N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	2,000
8.4	490	KNNR	N004-05-31-04-00 Montaż termomanometru manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
8.4	500	KNNR	N004-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
8.4	510	KNNR	N008-04-12-01-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20 - przeniesienie poza obręb kompaktu	szt	2,000
8.4	520	KNR	216-13-30-02-00 Izolacja rury ø 15 otulina Isover 7300 ALU grub 20 mm	metr	1,000
8.4	530	KNNR	N004-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 15	metr	1,000
8.4	540	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 15	szt	2,000
8.5	Prace adaptacyjne i ogólnobudowlane				
8.5	550	KNNR	N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050
8.5	560	KNR	401-02-09-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm o powierzchni ponad 0,05 do 0,1 m²	m²	0,090
8.5	570	KNNR	N003-03-02-01-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,010
8.5	580	KNNR	N003-08-03-01-00 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m²	7,000
8.5	590	KNNR	N003-06-02-01-00 Uzupełnienie tynku wewnętrznego kat III z zaprawy cementowo-wapiennej wapno hydratyzowane na ścianie	m²	2,000
8.5	600	KNNR	N003-06-05-04-00 Malowanie 2x farbą emulsyjną wodoodporną ścian i sufitów z przygotowaniem podłoża	m²	94,000
8.5	610	KNNR	N003-07-02-06-00 Wykucie z muru drzwi	m²	1,900
8.5	620	KNNR	N003-07-02-06-00 Wstawienie nowych drzwi EI30	m²	1,900
8.5	630	KNNR	N003-03-02-01-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,251
8.5	640	KNNR	N002-17-02-02-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykle 2-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 50	m²	22,000
8.5	650	KNNR	N002-11-03-01-01 Drzwi techniczne wewnętrzne nietypowe ECO BASIC.	m²	2,000
8.5	660	KNR	217-01-02-03-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m²	2,740
8.5	670	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 250x200	szt	2,000
8.5	680	KNR	217-01-46-01-00 Czerpnia ścienna prostokątna typ A 250x200	szt	1,000
8.6	Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
8.6	690	CEN	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza i inwentaryzacja w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
8.7	Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła				
8.7	700	CEN	000-00-00-00-00 Uczestnictwo w odbiorach dostawcy ciepła	szt	1,000
9	Sprzątanie i utylizacja				
9	710		000-00-00-00-00 Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kmpl	1,000
9	720		000-00-00-00-00 Sprzątanie bieżące podczas montażu	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY 002-07-268

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 10 12 14

Inwestor:

KOSZTORYS 002-07-268

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	310,95	.....	.....
					RAZEM :	.....
M A T E R I A Ł Y						
1	1325401	Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	16,72	.....	.....
2	1325411	Profil stal C-50x50x0,6 pod płyty GK	metr	45,10	.....	.....
3	1518199	Farby emulsyjne nawierzchniowe wodoodporne	dm ³	27,26	.....	.....
4	1518401	Szpachlówka emulsyjna	dm ³	56,40	.....	.....
5	1562535	Płyta styropianowa EPS 100 grub 6 cm	m ²	7,35	.....	.....
6	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,05	.....	.....
7	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01	.....	.....
8	1700499	Cement portlandzki z dodatkami	Mg	0,07	.....	.....
9	1720299	Wapno hydratyzowane	Mg	0,01	.....	.....
10	1750602	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m ²	90,64	.....	.....
11	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.100	szt	97,09	.....	.....
12	2301222	Papa asfaltowa na ośnwie z taśmy alum	m ²	24,15	.....	.....
13	2302005	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacz	kg	31,50	.....	.....
14	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m ²	22,66	.....	.....
15	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,09	.....	.....
16	2719010	Drzwi EI30	m ²	1,90	.....	.....
17	2729002	Drzwi techniczne wewnętrzne nietypowe ECO BASIC.	m ²	1,00	.....	.....
18	5060061	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 21,3x2,3	metr	1,04	.....	.....
19	5210003	Rura żel kanal kielichowa ø 100	metr	2,73	.....	.....
20	5240403	Kształtki żel kanal kielich ø 100	szt	1,53	.....	.....
21	5300202	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 15x1	metr	1,30	.....	.....
22	5300203	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 18x1	metr	2,08	.....	.....
23	5300204	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 22x1	metr	2,08	.....	.....
24	5300205	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 28x1,5	metr	23,69	.....	.....
25	5300206	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 35x1,5	metr	2,06	.....	.....
26	5300207	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 42x1,5	metr	2,04	.....	.....
27	5300208	Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 54x2	metr	22,44	.....	.....
28	5301012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	7,62	.....	.....
29	5301014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	7,44	.....	.....
30	5301017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	27,18	.....	.....
31	5301021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	7,22	.....	.....
32	5301025	Kształtki miedziane kielichowe ø 42	szt	7,12	.....	.....
33	5301028	Kształtki miedziane kielichowe ø 54	szt	24,32	.....	.....
34	5302011	Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,78	.....	.....
35	5305404	Punkt stały do rur miedzianych ø 18	szt	1,00	.....	.....
36	5305405	Punkt stały do rur miedzianych ø 22	szt	1,00	.....	.....
37	5305406	Punkt stały do rur miedzianych ø 28	szt	2,00	.....	.....
38	5305407	Punkt stały do rur miedzianych ø 35	szt	1,00	.....	.....
39	5305408	Punkt stały do rur miedzianych ø 42	szt	1,00	.....	.....
40	5305409	Punkt stały do rur miedzianych ø 54	szt	2,00	.....	.....
41	5450201	Nadstawka betonowa ściekowa ø 500	szt	1,00	.....	.....
42	5450301	Osadnik betonowy ø 500	szt	1,00	.....	.....
43	5501102	Syfon kamionkowy ø 200	szt	1,00	.....	.....
44	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	3,84	.....	.....
45	5634507	Rura z PP PN-10 BORplus ø 63x5,8	metr	12,96	.....	.....
46	5634512	Rura z PP PN-16 BORplus ø 20x2,8	metr	2,00	.....	.....
47	5634519	Rura z PP Stabi BORplus ø 90 x 10,1	metr	26,50	.....	.....
48	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,06	.....	.....
49	5642106	Kształtki z PP BORplus ø 63	szt	8,40	.....	.....
50	5642108	Kształtki z PP BORplus ø 90	szt	10,50	.....	.....
51	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	2,08	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
52	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	7,46	.....	.....
53	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00	.....	.....
54	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 1 1/4'	szt	7,00	.....	.....
55	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	2,00	.....	.....
56	5701008	Zawór kulowy przelotowy ø 2 1/2'	szt	2,00	.....	.....
57	5730102	Zawór przelotowy mos M3007 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
58	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
59	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	2,00	.....	.....
60	6140599	Termomanometr	szt	2,00	.....	.....
61	6343001	Wpust ściekowy żel piwniczny ø 100	szt	1,00	.....	.....
62	6343101	Właz żeliwny Dn500 kl.A	szt	1,00	.....	.....
63	6354104	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 18	szt	0,70	.....	.....
64	6354105	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	0,70	.....	.....
65	6354106	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	7,82	.....	.....
66	6354108	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 42	szt	0,56	.....	.....
67	6354109	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 54	szt	5,72	.....	.....
68	6502003	Przewód went prostok A1 stal OC do 1000	m²	1,67	.....	.....
69	6502103	Kształtki went prost A1 stal OC do 1000	m²	1,18	.....	.....
70	6520701	Czerpnia ścienna prostok A 250x250	szt	1,00	.....	.....
71	6526203	Kratka wentylacyjna A1 300x200	szt	2,00	.....	.....
72	6580903	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	0,77	.....	.....
73	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	4,85	.....	.....
74	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	2,08	.....	.....
75	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	0,47	.....	.....
76	6600728	Uchwyt do rur PP-R ø 63 metalowy	szt	9,60	.....	.....
77	6600731	Uchwyt do rur PP-R ø 90 metalowy	szt	12,50	.....	.....
78	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	3,50	.....	.....
79	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	3,34	.....	.....
80	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	17,57	.....	.....
81	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	3,00	.....	.....
82	6601008	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	2,90	.....	.....
83	6601009	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 54	szt	13,24	.....	.....
84	6744305	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 15/20 mm	metr	1,05	.....	.....
85	6744311	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 18/20 mm	metr	2,10	.....	.....
86	6744321	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 22/20 mm	metr	2,10	.....	.....
87	6744332	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 28/30 mm	metr	24,15	.....	.....
88	6744342	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 35/30 mm	metr	2,10	.....	.....
89	6744352	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 42/30 mm	metr	2,10	.....	.....
90	6744374	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 54/50 mm	metr	23,10	.....	.....
91	6744381	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 60/20 mm	metr	12,60	.....	.....
92	6744415	Otulina ISOVER 7300 Alu ø 89/60 mm	metr	26,25	.....	.....
93	6744901	Tasma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	19,95	.....	.....
94	6744901	Tasma aluminiowa wzmocniona 50mm ISOVER	metr	27,29	.....	.....
95	6801502	Sruby stal ZGR z nakretka i podkl M-8	kg	0,90	.....	.....
96	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,06	.....	.....
97	6830199	Folia aluminiowa-szczeliwo	kg	0,74	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	1,56	.....	.....
2	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,24	.....	.....
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,65	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,49	.....	.....
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	5,20	.....	.....
6	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,10	.....	.....

R A Z E M :