

KOSZTORYS ŚLEPY BW2-10-001

Budowa: Bohaterów Września 2/10
Rodzaj robót: wymagane roboty w celu dokończenia inwestycji zgodnie z projektem
Lokalizacja: Bohaterów Września 2/10
Zamawiający:

Poziomy cen:

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

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

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY BW2-10-001

Budowa: Bohaterów Września 2/10
 Rodzaj robót: wymagane roboty w celu dokończenia inwestycji zgodnie z projektem
 Lokalizacja: Bohaterów Września 2/10
 Zamawiający:

KOSZTORYS BW2-10-001

Strona 1

16-05-2015

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty demontażowe				
1	1	KNR 402-03-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ø 15-20 mm	metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	2	KNR 402-05-21-02-00 Demontaż grzejnika stal płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	3	WKNR W402-06-09-02-00 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego ø 15-18 mm	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	4	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					R	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	5	KNK 728-02-09-01-00 Wykucie bruzdy poziomej do 100 cm ² w ścianie murowanej	metr	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41000	.....	.....
						R
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	6	KNK 728-02-03-02-00				
		Przebicie otworu ø do 50 w ścianie murowanej grub 1 c.	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,04000	.....	.....
						R
		Cegły budowlane pełne	szt	1,00000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	7	KNR 401-07-02-07-00				
		Odbicie tynku cementowego pasami o szer do 15 cm-analogia	metr	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	8	KNR 4-01 0702-07				
		Odbicie powierzchni pokrytej płytkami ceramicznymi na zapr. cementowej pasami o szer.do 15 cm	metr	2,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,24000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	9	KNR 402-05-06-02-00				
		Demontaż rurociągu stal o połąc zaciskanych do ø 20 mm - analogia	metr	26,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
						R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2		Roboty instalacyjne c.o.				
2	1	WKNR W215-04-05-04-00				
		Rurociąg stalowy ocynkowany zaprasowywany na ścianach murowanych ø 18 - analogia	metr	10,000	.....	.....

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 stalowa ocynkowana zaprasowywana ø 18	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki stalowe zaprasowywane ø 18	szt	0,77000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00460	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	2	WKNR W215-04-05-05-00				
		Rurociąg stalowy ocynkowany zaprasowywany na ścianach murowanych ø 22				
		- analogia	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
						R
		Rura stalowa ocynkowana zaprasowywana ø 22	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki stalowe zaprasowywane ø 22	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	0,56000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00520	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	4	WKNR W215-04-18-07-02				
		Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/800	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88000	.....	.....
						R
		Grzejnik C22-60/80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,56000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	5	WKNR W215-04-18-07-03				
		Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/920	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88000	.....	.....
						R
		Grzejnik C22-60/92	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,56000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	6	WKNR W402-05-09-01-00				
		Wymiana zaworu grzejnikowego ø 15 mm	szt	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	0,46000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	7	KNR 035-02-31-02-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	41,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05400	.....	.....
					R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	8	KNR 035-02-31-05-00 Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
					R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	9	KNR 035-02-14-02-00 Podłączenie grzejnika płyt/rzęd do instal co z boku ø 15	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,89000	.....	.....
					R	.....
		Nypel mosiężny nr 4243g ø 15*1/2"	szt	2,10000	.....	.....
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3		Roboty instalacyjne c.w.u. i z.w.				
3	1	WKNR W215-01-11-01-40 Rurociąg PE-x na ścian murów bud mieszkalnych ø 16 - analagia	metr	19,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28600	.....	.....
					R	.....
		Rury PEX do wody ø 16	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtka ciśn z PEX ø 16	szt	1,12000	.....	.....
		Uchwyt do rur PEX ø 16 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00170	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	2	WKNR W215-01-11-02-40 Rurociąg PE-X na ścian murow bud mieszkalnych ø 20 - analogia	metr	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31400		
					R	
		Rury PEX do wody ø 20	metr	1,68000		
		Kształtka ciśn z PEX ø 20	szt	0,90000		
		Uchwyt do rur PEX ø 20 metalowy	szt	1,25000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00190		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	3	WKNR W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PEX do zaworu,baterii ø 15	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900		
					R	
		Kształtka ciśn z PEX ø 16	szt	2,00000		
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 16x1/2'	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 16 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	4	WKNR W215-01-32-02-12 Zawór zwrotny gwint,inst wodociąg z rur z PEX ø 20	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33700		
					R	
		Złączka ciśn z PEX gw zewn ø 25x3/4'	szt	2,00000		
		Zawór zwrotny gwint ø 3/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	5	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	23,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,06450		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	6	WKNR W215-01-27-01-01 Próba szczeln inst wodociąg z rur z PEX w bud mieszkal ø 63 - analogia	metr	23,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11300	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	0,02000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4		Roboty budowlane				
4	1	KNR 401-07-05-01-00 Pokrycie zamur ceglami bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	dm³	4,00000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	0,80000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	dm³	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomaszowy 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		.....	.....
4	2	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grub 1 c.	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	3	WKNR W202-08-40-03-00 Licowanie ścian płytkami 15x20 cm na zaprawie klejowej-analogia	m²	0,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,37000	.....	.....
					R	.....
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	2,84000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,43610	.....	.....
		Płytki ceramiczne glazurowane 15x20	m ²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,04330	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	4	WKNR W217-01-56-02-00				
		Nawietrzak okienny (w górnej części ramy okiennej)o wydatku nominalnym				
		25-30 m3/h po montażu skierowany na sufit	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,34000	.....	.....
					R	.....
		Nawietrzak okienny o wydatku nominalnym 25-30 m3/h	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	5	KNR 202-20-04-05-00				
		Obudowa wnęk okiennej płytami OSB - analogia	m ²	1,050	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,42880	.....	.....
					R	.....
		Kształtowniki stal profil U-55x0,75	kg	0,72000	.....	.....
		Kształtowniki stal profil C-55x0,75	kg	2,64000	.....	.....
		Wkręty stalowe do płyt gipsowych	kg	0,03470	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00132	.....	.....
		Filce bitumizowane z wełny mineralnej	m ²	0,03410	.....	.....
		Płyty wiórowe OSB3 grub 10-22 mm	m ³	0,06552	.....	.....
		Taśma papierowa perforowana 50x0,2 mm	metr	2,26400	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00086	.....	.....
		Kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	4,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Wyciąg jednomaszowy 0,5 Mg	m-godz	0,02500	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01650	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	6	KNR 2-02 1506-07				
		Dwukrotne malowanie wnęk okiennych farbami poliwinyl.powierzchni wewn.- drewna	m ²	1,050	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,19440	.....	.....
					R	.....
		emalia poliwinylowa	dm ³	0,19700	.....	.....
		farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	0,13600	.....	.....
		rozcieńczalnik	dm ³	0,04320	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		środek transportowy	m-godz	0,00030	.....	.....
					S	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Razem	K. Bezpośrednie		.....
		K. Pośr ..... %		.....
		Zysk ..... %		.....
	Razem	Pozycja		.....
OGÓŁEM KOSZTORYS BW2-10-001				

PRZEDMIAR ŚLEPY BW2-10-001

Budowa: Bohaterów Września 2/10
 Rodzaj robót: wymagane roboty w celu dokończenia inwestycji zgodnie z projektem
 Lokalizacja: Bohaterów Września 2/10

Zamawiający:

PRZEDMIAR BW2-10-001

Strona 1

16-05-2015

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty demontażowe				
1	1	KNR 402-03-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego \varnothing 15-20 mm	metr	4,000
1	2	KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stal płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl	3,000
1	3	WKNR W402-06-09-02-00	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego \varnothing 15-18 mm	metr	5,000
1	4	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego \varnothing 15-20 mm	metr	16,000
1	5	KNK 728-02-09-01-00	Wykucie bruzdy poziomej do 100 cm ² w ścianie murowanej	metr	11,000
1	6	KNK 728-02-03-02-00	Przebicie otworu \varnothing do 50 w ścianie murowanej grub 1 c.	szt	6,000
1	7	KNR 401-07-02-07-00	Odbicie tynku cementowego pasami o szer do 15 cm-analogia	metr	11,000
1	8	KNR 4-01 0702-07	Odbicie powierzchni pokrytej płytkami ceramicznymi na zapr. cementowej pasami o szer.do 15 cm	metr	2,500
1	9	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stal o połącz zaciskanych do \varnothing 20 mm - analogia	metr	26,000
2	Roboty instalacyjne c.o.				
2	1	WKNR W215-04-05-04-00	Rurociąg stalowy ocynkowany zaprasowywany na ścianach murowanych \varnothing 18 - analogia	metr	10,000
2	2	WKNR W215-04-05-05-00	Rurociąg stalowy ocynkowany zaprasowywany na ścianach murowanych \varnothing 22 - analogia	metr	16,000
2	4	WKNR W215-04-18-07-02	Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/800	szt	2,000
2	5	WKNR W215-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy typ C22-600/920	szt	1,000
2	6	WKNR W402-05-09-01-00	Wymiana zaworu grzejnikowego \varnothing 15 mm	szt	3,000
2	7	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	41,000
2	8	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	6,000
2	9	KNR 035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płyt/rzęd do instal co z boku \varnothing 15	szt	3,000
3	Roboty instalacyjne c.w.u. i z.w.				
3	1	WKNR W215-01-11-01-40	Rurociąg PE-x na ścian murow bud mieszkalnych \varnothing 16 - analogia	metr	19,000
3	2	WKNR W215-01-11-02-40	Rurociąg PE-X na ścian murow bud mieszkalnych \varnothing 20 - analogia	metr	4,000
3	3	WKNR W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PEX do zaworu,baterii \varnothing 15	szt	7,000
3	4	WKNR W215-01-32-02-12	Zawór zwrotny gwint,inst wodociąg z rur z PEX \varnothing 20	szt	1,000
3	5	WKNR W215-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	23,000
3	6	WKNR W215-01-27-01-01	Próba szczeln inst wodociąg z rur z PEX w bud mieszkal \varnothing 63 - analogia	metr	23,000
4	Roboty budowlane				
4	1	KNR 401-07-05-01-00	Pokrycie zamur cegłami bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr	11,000
4	2	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł grub 1 c.	szt	6,000
4	3	WKNR W202-08-40-03-00	Licowanie ścian płytkami 15x20 cm na zaprawie klejowej-analogia	m ²	0,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	4	WKNR W217-01-56-02-00	Nawietrzak okienny (w górnej części ramy okiennej)o wydatku nominalnym 25-30 m3/h po montażu skierowany na sufit	szt	5,000
4	5	KNR 202-20-04-05-00	Obudowa wnęk okienny płytami OSB - analogia	m²	1,050
4	6	KNR 2-02 1506-07	Dwukrotne malowanie wnęk okiennych farbami poliwinyl.powierzchni wewn.-drewna	m²	1,050