

KOSZTORYS ŚLEPY KON-50-600

CPV:

Rodzaj robót: Instalacje c.o., gazu, c.w.u. i z.w., wentylacji
Lokalizacja: lokal mieszkalny ul. Konstytucji 3 Maja 5m6, Świnoujście

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+Ko.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY KON-50-600

CPV:

Rodzaj robót: Instalacje c.o., gazu, c.w.u. i z.w., wentylacji
 Lokalizacja: lokal mieszkalny ul. Konstytucji 3 Maja 5m6, Świnoujście

Zamawiający:

KOSZTORYS KON-50-600

Strona 1

31-05-2017

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty budowlane i demontażowe				
1	1	WKNR W402-03-12-01-00 Demontaż rurociągu stalowego o \varnothing 10-20 mm instalacji gazowej	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	2	WKNR W402-01-20-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego \varnothing 15-20 mm	metr	7,000	.....	.....
		<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		.....	.....
1	3	WKNR W402-03-14-04-00 Demontaż kurka gazowego \varnothing 15-25 mm przy urządzeniach	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	4	WKNR W402-01-52-01-00 Demontaż zbiornika (bojlera) o poj 100-300 dm ³	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,27000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	5	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie otworów po czopuchach pieców i obróbka przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Wyciąg jednomasztowny 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			.....
1	6	WKNR W402-01-42-01-00				
		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 15-20 mm	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	7	KNR 401-03-23-03-00				
		Zamurowanie otworów i obróbka przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 jednomasztowny 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			.....
1	8	WKNR W215-04-10-01-00				
		Szafka z gazomierzem	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,20000	.....	.....
					R	.....
		Szafka SWP-1 do rozdzielacza 2-4 obwód	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	9	KNK 728-02-09-01-00				
		Wykucie bruzdy do 100 cm² w ścianie murowanej	metr	4,000	.....	.....
		<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	m³	0,00700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	10	KNR 401-07-05-01-00 Pokrycie bruzd pasami tynku kat III do 15 cm	metr	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		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 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	11	KNK 728-02-03-02-00 Przebiecie otworu ø do 50 w ścianie murowanej grub 1 c.	szt	9,000		
		<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	m³	0,00100		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	12	KNK 728-02-03-07-00 Przebiecie otworu ø 50-150 w ścianie murowanej grub 1 c. podłączenie do komina	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39000		
					R	
		Cegły budowlane pełne	szt	2,00000		
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,00400		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	13	WKNR W401-10-11-02-00 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m³	1,600		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,00000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	14	WKNR W401-08-14-02-00 Uzupełnienie posadzek o pow do 5 m²w jednym miejscu -podłoga drewniana	m²	1,200		

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	1,06000	.....	.....
						R
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,22000	.....	.....
		Progi stalowe	kg	0,06000	.....	.....
		Papy asfaltowe na tekturze	m²	1,08000	.....	.....
		Lepiki asfaltowe posadzkowe	kg	1,87000	.....	.....
		Deszczułki posadz dębowe gr 19 kl.1	m²	1,13000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	15	WKNR W401-08-19-07-00 Trzykrotne lakierowanie posadzek	m²	1,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						R
		Lakiery chemoutwardzalne do drewna	dm³	0,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	16	WKNR W401-08-19-04-00 Zapastowanie i froterowanie posadzek	m²	1,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08000	.....	.....
						R
		Pasta do podłóg woskowa bezbarwna	kg	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	17	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m²	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	18	KNR 401-02-11-01-00 Skucie nierówności betonu głębokości do 1 cm na ścianach i podłogach	m²	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	19	KNR 401-07-11-02-00 Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 2 m²	m²	0,500	.....	.....

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	1,29000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	dm³	26,60000	.....	.....
		Cementy portlandzkie z dodat 25	kg	5,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	6,60000	.....	.....
		Woda przemysłowa	dm³	6,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	20	WKNR W202-08-40-05-00 Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej		m²	0,500	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24000	.....	.....
						R
		Masa klejowa do płytek ceram Atlas uelas	kg	2,84000	.....	.....
		Zaprawa do spoinowania sucha mieszanka	kg	0,33830	.....	.....
		Płytki ceramiczne glazurowane	m²	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04350	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03690	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	21	KNR 401-01-08-09-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		m³	1,900	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39000	.....	.....
						R
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,72000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	22	KNR 401-01-08-10-00 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (9 km)		m³	1,900	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	23	KNR 202-20-04-01-00 Obudowa przewodów pow.- spalin. i wentylacyjnych - płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01		m²	2,200	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,09088	.....	.....
						R
		Kształowniki stal profil U-55x0,75	kg	0,72000	.....	.....
		Kształowniki stal profil C-55x0,75	kg	2,64000	.....	.....

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>
		Wkręty stalowe do płyt gipsowych	kg	0,03470	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00132	.....	.....
		Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m ²	1,05000	.....	.....
		Filce bitumizowane z wełny mineralnej	m ²	0,03410	.....	.....
		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			.....
1	24	KNR 202-15-05-05-00				
		Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem	m ²	2,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31997	.....	.....
					R	.....
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm ³	0,25900	.....	.....
		Kleje kostne	kg	0,00500	.....	.....
		Gips budowlany szpachlowy	Mg	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00320	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2		Roboty montażowe instalacji wody				
2	1	WKNR W215-01-11-01-00				
		Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 16	metr	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28600	.....	.....
					R	.....
		Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 16	metr	1,10000	.....	.....
		Rura osłonowa karbowana peszel ø 20-22	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PEX ø 16	szt	1,12000	.....	.....
		Uchwyt z tworzywa do rur peszel ø 21-23	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00170	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	2	WKNR W215-01-13-03-00				
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianie murowanej budynku mieszkalnego ø 15	metr	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48400	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,93000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00390	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	3	WKNR W215-01-33-01-01 Filtr do wody zimnej o średnicy nominalnej ø 15		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43400	.....	.....
						R
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	4	WKNR W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15		szt	8,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	.....
						R
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Wężyk w oplocie stalowym DN15/15 L50	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt z tworzywa do rur peszel ø 21-23	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			.....
2	5	WKNR W215-01-23-01-02 Dodatek za podejście do wodomierza skrzydełkowego w rurociągu PE ø 15		kmpl	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91000	.....	.....
						R
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 20	metr	0,42000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Uchwyt z tworzywa do rur peszel ø 21-23	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	6	WKNR W215-01-32-01-04 Zawór przelotowy gwintowany, instalacji wodociągowej z rur z PE ø 15		szt	8,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27700	.....	.....
						R
		Złączka ciśn z PE gw zewn ø 20x1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór przelotowy żel M83 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						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>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00300	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2	7	WKNR W215-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr	8,000	.....	.....
		<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		.....
2	8	WKNR W215-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych ø 63	metr	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11300	.....	.....
						R
		Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 16	metr	0,02000	.....	.....
		Kształtki z PEX ø 16	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		.....
2	9	WKNR W215-02-07-05-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na ścianie murowanej w budynku mieszkalnym wąż elastyczny z syfonem do kondensatu	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25600	.....	.....
						R
		Wąż elastyczny d19	metr	0,96000	.....	.....
		Syfon PCW 1-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00390	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3		Roboty montażowe instalacji gazowej				
3	1	WKNR W215-03-05-06-00 Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 28	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72900	.....	.....
						R
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 28x1	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	0,76000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00920	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	2	WKNR W215-03-03-00				
		Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 25	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84100	.....	.....
					R	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,76000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01330	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	3	WKNR W215-03-05-05-00				
		Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 22	metr	5,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65700	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	0,85000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	0,56000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00540	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	4	WKNR W215-03-05-03-00				
		Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach mieszkalnych ø 15	metr	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56700	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,95000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00390	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	5	WKNR W215-03-12-01-00				
		Kurek gazowy przelotowy gwint ø 15	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23100	.....	.....
						R
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 1/2'	szt	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	6	WKNR W215-03-12-03-00				
		Kurek gazowy przelotowy gwint ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29400	.....	.....
						R
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Klucz do kurka gazowego ø 1'	szt	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	7	WKNR W215-03-12-03-01				
		Filtr gazowy gwint ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29400	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	8	KNNR N004-03-14-09-00				
		Połączenie na złącze elastyczne do kuchni gazowej - dn 15	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,33000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Szybkołączka gaz z przył elest L=100 cm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	9	KNNR N004-03-08-02-00				
		Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych ø 25	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1'	szt	8,00000	.....	.....
		Łącznik redukcyjny do gazomierza ø 1'	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Uchwyt do rur ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	10	WKNR W215-03-07-01-01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,36000	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	0,01000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,01000	.....	.....
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00020	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	11	WKNR W215-03-15-02-00 Kocioł gazowy kondensacyjny	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,12000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłowego CZ ø 1/2'	szt	8,00000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłowego OC ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Kocioł gazowy kondensacyjny	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,09000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	12	KNR 708-03-01-02-00 Układ sterowania elektrycznego - regulator bezprzewodowy do kotła	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47500	.....	.....
					R	.....
		Regulator bezprzewodowy kotła	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	13	WKNR W508-02-18-01-00 Przewód kabelkowy układany w rurce winidurowej na uchwytach - zasilanie elektryczne kotła	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05780	.....	.....
					R	.....
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-28	metr	2,00000	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 4x2,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....

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	2,500		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	14	WKNR W508-04-07-01-00 Wyłącznik nadprądowy 1-bieg B16	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
					R	.....
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg B16	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	15	WKNR W508-04-07-03-00 Wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Wyłączniki różnicowo-prądowe P 300	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	16	KNR 403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar gniazda 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego n w rejonie kotła	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4		Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania				
4	1	WKNR W215-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych ø 15	metr	21,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,62600	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 15x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	0,89000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00380	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	2	WKNR W215-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych ø 22	metr	26,000	.....	.....

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	0,72000	.....	.....
						R
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 22x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe 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		.....	.....
4	3	WKNR W215-04-05-04-00				
		Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych ø 18	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65900	.....	.....
						R
		Rura miedziana prosta YORKSHIRE ø 18x1	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe 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		.....	.....
4	4	WKNR W215-04-11-02-00				
		Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35300	.....	.....
						R
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	5	WKNR W215-04-11-02-00				
		Filt do ciepłej wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej dn 20	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35300	.....	.....
						R
		Filtr do wody ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	6	WKNR W215-04-12-02-10				
		Zawór grzejnikowy termostat ø 15 z głowicą	szt	7,000	.....	.....
		<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
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
						R
		Zawory termostaticzne ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Głowica termostaticzna	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	7	WKNR W215-04-11-01-00				
		Zawór spustowy o średnicy nominalnej 10-15 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29600	.....	.....
						R
		Zawór spustowy o średnicy nominalnej dn15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	8	WKNR W215-04-27-01-01				
		Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych ø 15	kmpl	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
						R
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	9	WKNR W215-04-18-03-06				
		Grzejnik 1-płytowy o wysokości 600 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,19000	.....	.....
						R
		Grzejnik jednopłytowy 600mm wysokości z kompletem zawieszni do 1600mm długości	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	10	WKNR W215-04-18-07-06				
		Grzejnik 2-płytowy o wysokości 600 mm i dług. do 1600 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Grzejnik dwupłyty 600mm wysokości z kompletem zawieszni do 1600mm długości	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,56000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	11	WKNR W215-04-18-09-12				
		Grzejnik 3-płyty o wysokości 600 mm i dług. do 1600 mm	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik trzy płyty 600mm wysokości z kompletem zawieszni do 1600mm długości	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,43000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	12	WKNR W215-04-25-02-04				
		Grzejnik łazienkowy drabinkowy o wysokości do 1500 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,93000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik łazienkowy drabinkowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	13	WKNR W215-04-06-01-00				
		Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32500	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	14	WKNR W215-04-06-01-00				
		Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (materiały i sprzęt)	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	15	WKNR W215-04-36-01-00 Próba instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5		Roboty montażowe wentylacji i przewodów spalinowych				
5	1	KNR 035-02-23-05-00 Montaż przewodów powietrzno-spalinowych 125/80- kalkulacja własna	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,00000		
					R	
		Elementy i przewody powietrzno-spalinowe 125/80 wg zestawienia materiałów	szt	1,00000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	2	WKNR W217-01-52-02-00 Wywietrzak dachowy cylindryczny Turbowent ø 150 - analogia	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,83000		
					R	
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000		
		Wywietrzak dachowy Turbowent TU150CH ø 150	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000		
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,17000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	3	WKNR W217-01-56-01-01 Nawietrzak okienny wraz podkuciem muru i obróbką - kalkulacja własna	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000		
					R	
		Poztynek 560 tradycyjna zaprawa tynkarska	kg	1,00000		
		Nawietrzak okienny	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	4	KNR 217-01-37-01-00 Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A o obwodach do 1000	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,04480	.....	.....
					R	.....
		Kratka wentylacyjna A 220 cm2	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,04000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	5	999 czyszczenie przewodu kominowego (kalkulacja własna)	kmpl	1,000	.....	.....
5	6	999 Kontrola kominiarska (kalkulacja własna)	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS KON-50-600						.....