

KOSZTORYS INWESTORSKI 713-04-024

Budowa: CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH
Obiekt: POMIESZCZENIA ODNOWY FIZYCZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY REMONTOWO - MONTAŻOWE - BRANŻA
SANITARNA
Lokalizacja: KRZYWIŃ dz. nr 1202/1

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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI 713-04-024

Budowa: CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH
Obiekt: POMIESZCZENIA ODNOWY FIZYCZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY REMONTOWO - MONTAŻOWE - BRANŻA
SANITARNA
Lokalizacja: KRZYWIŃ dz. nr 1202/1

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. %

KOSZTORYS 713-04-024							Strona 1	26-04-2024
							SYKAL-002759	
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne kanalizacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....

KOSZTORYS INWESTORSKI 713-04-024

Budowa: CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH
Obiekt: POMIESZCZENIA ODNOWY FIZYCZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY REMONTOWO - MONTAŻOWE - BRANŻA
SANITARNA
Lokalizacja: KRZYWIŃ dz. nr 1202/1

KOSZTORYS 713-04-024		Strona 1			26-04-2024	
					SYKAL-002759	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania				
1	10	KNR 402-05-05-01-00 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 15-20 mm	szt	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNR 215-04-03-01-11 Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 15	metr	82,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39986	.....	.....
					R	.....
		Acetylen	kg	0,00400	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,00400	.....	.....
		Rura stal B/S przewód BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,47400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00810	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29605	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	40	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39430	.....	.....
					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>
		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		.....	.....
1	50	KNR 215-04-19-11-48 Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x400	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20330	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik CosmoNova 11K-600x400	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	60	KNR 215-04-19-11-48 Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x800	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20330	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	70	KNR 215-04-19-11-48 Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x1000	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20330	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x1000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	80	KNR 215-04-19-14-53 Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-600x800	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41340	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-900x800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	90	KNR 215-04-19-14-54 Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-900x600	kmpl	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70945		
					R	
		Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-900x600	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	100	KNR 215-04-19-14-54 Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-900x500	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70945		
					R	
		Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-900x500	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	110	KNR 215-04-15-01-33 Zawór grzejnikowy termostatyczny automatyczny równoważący AG DN 15 OVENTROP	szt	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42297		
					R	
		Zawory termostatyczne RTD-N ø 15	szt	1,00000		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny automatyczny równoważący AG DN 15 OVENTROP	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	120	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	130	KNR 215-04-04-01-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach mieszkalnych na 1 urządzenie	szt	12,000		

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	0,32470	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	0,12000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	140	KNR 402-05-06-05-00				
		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
						R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	150	KNR 216-13-10-06-03				
		Izolacja rury ø 40 otulina STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19100	.....	.....
						R
		Otulina STEINONORM 310 pl PVC ø 40/50/40	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	160	KNR 215-04-03-04-01				
		Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61578	.....	.....
						R
		Acetylen	kg	0,01600	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,01700	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 50	szt	0,16800	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02420	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	170	KNR 402-05-05-03-31				
		Montaż kolana stalowego 90° ø 50	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
						R
		Kolano stal krótkie ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		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	180	KNR 215-13-07-01-00					
		Spuszczenie wody, napełnienie i płukanie instalacji (analogia)		metr	2000,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08350			
						R	
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 15x1/2'	szt	0,00200			
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00600			
		Materiały pomocnicze	%M	3,000			
						M	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2		CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
2	10	KNR 401-01-06-01-00					
		Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m		m³	6,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	4,65000			
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	20	KNR 404-05-04-01-00					
		Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej		m²	12,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000			
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	30	KNR 404-03-01-02-00					
		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 10 cm		m³	1,200		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	6,22000			
						R	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	40	KNR 218-05-01-01-00					
		Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm (poz. zast.)		m²	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24543			
						R	
		Pospółki	m³	0,12200			
		Materiały pomocnicze	%M	2,500			
						M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	50	KNR 401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2	m ³	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,04000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	60	KNR 402-02-01-04-00 Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej ø 150 mm	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,11000		
					R	
		Rura żel kanal kielichowa ø 150	metr	1,05000		
		Hak stal do rur ø 150	szt	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,70000		
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	70	KNR 402-02-02-04-00 Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego ø 150 mm	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,68000		
					R	
		Rura żel kanal kielichowa ø 150	metr	1,05000		
		Trójniki żel kanal kielich ø 150	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur ø 150	szt	2,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,87000		
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	80	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000		
					R	
		Korek z żel ciągł OC ø 11/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		
					M	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	90	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,44000		
					R	
		Korek z żel ciągł OC ø 1/2'	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>
		Korek żel kanal ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	100	KNR 402-02-35-03-00 Demontaż zlewu z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69000	.....	.....
					R	.....
		Korek żel kanal ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	110	KNR 402-02-33-03-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 50-80 mm	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	120	KNR 402-02-33-04-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	130	KNR 215-02-01-04-00 Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 150	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64348	.....	.....
					R	.....
		Cement murarski 15	kg	0,16800	.....	.....
		Rura żel kanal kielichowa ø 150	metr	0,88000	.....	.....
		Kształtki żel kanal kielich ø 150	szt	0,41000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,05300	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,11500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	140	KNR 215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28220	.....	.....
					R	.....
		Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,04500	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	0,91100	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45100	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	150	KNR 215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24820	.....	.....
					R	.....
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,04500	.....	.....
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	0,92200	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,51700	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	160	KNR 215-02-28-01-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	6,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17500	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	0,95600	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,61600	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	1,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	170	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28554	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,80600	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,15300	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,70000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
					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>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	180	KNR 215-02-05-03-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 75	metr	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25260	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	0,81600	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,15300	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,70000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 75	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	190	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20628	.....	.....
						R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	0,83600	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,15300	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,84000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	1,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	200	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,36565	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	210	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61120	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	220	KNR 215-22-02-01-00 Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
						R
		Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	230	KNR 215-02-17-03-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 160	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49660	.....	.....
						R
		Czyszczak kanal PVC kl"N" ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	240	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	.....	.....
						R
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	250	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39155	.....	.....
						R
		Zawór napowietrzający PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	260	KNR 215-02-17-01-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33425	.....	.....
						R
		Zawór napowietrzający PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 75	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	270	KNR 215-02-21-02-04 Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i postumentem	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,74360	.....	.....
						R
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1"	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalki porcelanowe	szt	1,00000	.....	.....
		Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	280	KNR 215-02-23-02-00 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego z kabiną	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83085	.....	.....
						R
		Syfon brodzikowy GEBERIT Metro ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Brodzik natryskowy z PCW 900x900	szt	1,00000	.....	.....
		Kabina natryskowa narożna kwadratowa	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	290	KNR 215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,68630	.....	.....
						R
		Kompakt fajansowy FIG 584	szt	1,00000	.....	.....
		Sedesy z PCW do kompaktu	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	300	KNR 215-02-25-02-03 Pisuar KOŁO NOVA z zaworem splukującym Schellomat	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82405	.....	.....
						R
		Syfon pisuarowy GEBERIT z odpływem pion	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór pisuarowy ciśn SCHELLOMAT	szt	1,00000	.....	.....
		Pisuar z dopływem z góry KOŁO-NOVA	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,800	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	310	KNR 402-02-36-04-00 Przeznaczanie rurociągu żeliwnego poziomego ø 100 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,25000	.....	.....
						R
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	320	KNR 215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43930	.....	.....
						R
		Rura wywiewna PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	330	KNR 215-33-16-03-00 Przejście szczelne GEBERIT dla rury ø 110	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23015	.....	.....
						R
		Przejście szczelne GEBERIT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	340	KNR 215-22-27-08-00 Studzienka rewizyjna 800x800 z włazem typu lekkiego (poz. zast.)	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	26,74000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3		CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne				
3	10	KNR 402-01-11-02-01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego ø 32 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67000	.....	.....
					R	.....
		Przeciwnakrętka z żel ciążl OC ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Trójnik z żel ciążl OC ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka z żel ciążl OC ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3	20	KNR 402-01-05-03-01 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej ø 50 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,69000	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,05000	.....	.....
		Przeciwnakrętka z żel ciążl OC ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka z żel ciążl OC ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Hak stal do rur ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3	30	KNR 402-01-07-06-00 Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego ø 50 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53000	.....	.....
					R	.....
		Dwuzłączka z żel ciążl OC ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
3	40	KNR 402-01-07-05-00 Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego ø 40 mm	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	0,44000	.....	.....	.....
						R	.....
		Dwuzłączka z żel ciagl OC ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
3	50	KNR 402-01-07-04-00					
		Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanego ø 32 mm		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....	.....
						R	.....
		Dwuzłączka z żel ciagl OC ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
3	60	KNR 402-01-07-03-00					
		Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanego ø 25 mm		szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....	.....
						R	.....
		Dwuzłączka z żel ciagl OC ø 1'	szt	1,00000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
3	70	KNR 402-01-14-02-00					
		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm		metr	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....	.....
						R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
3	80	KNR 402-01-14-01-00					
		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm		metr	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000	.....	.....	.....
						R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....	.....
						M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie				.....
			K. Pośr ..... %				.....
			Zysk ..... %				.....
		Razem	Pozycja				.....
3	90	KNR 402-01-32-01-00					
		Demontaż baterii umywalkowej		szt	1,000	.....	.....
		<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	0,70000	.....	.....
						R
		Korek z żel ciagl OC ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	100	KNR 402-01-31-01-01				
		Demontaż zaworu czerpального ø 20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23000	.....	.....
						R
		Korek z żel ciagl OC ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	110	KNR 215-11-02-06-00				
		Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 35	metr	2,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51720	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 35x1,5	metr	1,02000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	0,45000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 35	szt	0,23000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	120	KNR 215-11-02-05-00				
		Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych 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	0,44800	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 28x1,5	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	0,50000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	0,25000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	0,53000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00640	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	130	KNR 215-11-02-04-00				
		Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 22	metr	4,000	.....	.....

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	0,42150	.....	.....
						R
		Rura miedziana prost F37 HUTMEN ø 22x1	metr	1,03000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	0,56000	.....	.....
		Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	0,25000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	140	KNR 215-01-12-04-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32470	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	2,04000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	150	KNR 215-01-12-02-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	160	KNR 215-01-12-02-30				
		Zawór zwrotny gwintowany SOCLA 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	0,23875	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	170	KNR 215-01-13-06-00				
		Zawór bezpieczeństwa sprężynowy mosiężny gwintowany ø 15	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23875	.....	.....
						R
		Zawór bezpieczeństwa mufowy ø 15	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>
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	180	KNR 215-11-05-02-00 Podejście dopływowe do rozdzielaczy wody zimnej i ciepłej ø 20	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46031	.....	.....
					R	.....
		Nypl miedziany z gwint zewn ø 22x3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	190	KNR 215-14-06-06-00 Montaż dwuzłączki miedzianej z gwint wewnętrznym ø 35x11/4'	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64200	.....	.....
					R	.....
		Mufa miedz ze śrubunk gw wewn ø 35x11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00120	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	200	KNR 215-14-06-04-00 Montaż dwuzłączki miedzianej z gwintem wewnętrznym ø 22x3/4'	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50940	.....	.....
					R	.....
		Mufa miedz ze śrubunk gw wewn ø 22x3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
					M	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00120	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	210	KNR 215-41-12-03-00 Rozdzielacz do wody zimnej/ciepłej ø 3/4"/15 4-obwod	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,46115	.....	.....
					R	.....
		Złączka gw zewn HX29/22 ø 22*3/4"	szt	1,03000	.....	.....
		Rozdzielacz 4-drog CZW HM664/15	kmpl	1,00000	.....	.....
		Tuleja wspomagająca HX60/15 ø 15	szt	4,00000	.....	.....
		Tuleja wspomagająca HX60/22 ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Podejście od podłogi HK1/20	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	220	KNR 215-41-12-02-00 Rozdzielacz do wody zimnej/ciepłej ø 3/4"/15 3-obwod	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,37520	.....	.....
						R
		Złączka gw zewn HX29/22 ø 22*3/4"	szt	1,03000	.....	.....
		Rozdzielacz Hep2O 3-drog CZW HM663/15	kmpl	1,00000	.....	.....
		Tuleja wspomagająca HX60/15 ø 15	szt	3,00000	.....	.....
		Tuleja wspomagająca HX60/22 ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Podejście od podłogi HK1/20	szt	3,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	230	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ze śrubunkiem ø 15	szt	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
						R
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy ze śrubunkiem ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	240	KNR 215-42-11-02-00 Szafka rozdzielaczowa natynkowa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71625	.....	.....
						R
		Szafka natynk rozdzieln 4-obw	szt	1,00000	.....	.....
		Kolek rozporowy plastikowy ø 10	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	250	KNR 215-42-11-03-00 Szafka rozdzielaczowa natynkowa	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84040	.....	.....
						R
		Szafka natynk rozdzieln 5-6-obw	szt	1,00000	.....	.....
		Kolek rozporowy plastikowy ø 10	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	260	KNR 215-00-06-03-10 Rurociąg z rur PEX-AL-PE ø 32	metr	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34896	.....	.....
						R
		Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	0,61000	.....	.....
		Rura sanitarna PEX-Al-Pe ø 32x4	metr	1,08000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	270	KNR 215-00-06-01-11 Rurociąg z rur PEX-AL-PE ø 20	metr	96,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28383	.....	.....
						R
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Rurociąg z rur PEX-AL-PE ø 20	metr	1,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	280	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otulina Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	96,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10648	.....	.....
						R
		Otul. ThermaEco FRZ PE z naci.ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Tasma Duct Tape szara 48 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....
		Klej ThermaGlue 474	dm³	0,01590	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	290	KNR 215-41-07-02-00 Podejście dopływowe do baterii ø 22	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38200	.....	.....
						R
		Korek z żel ciagli OC ø 3/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Złączka gw wewn ø 22*3/4"	szt	2,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Tuleja wspomagająca HX60/15 ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Uchwyt przykręcany HX85/22 ø 22	szt	2,00000	.....	.....
		Kolek rozporowy plastikowy ø 6	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	300	KNR 215-41-06-04-00				
		Podjeście dopływowe do zaworu czerpalnego ø 22	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31515	.....	.....
					R	.....
		Korek z żel ciagli OC ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano ø 22*3/4"gw	szt	1,03000	.....	.....
		Tuleja wspomagająca HX60/22 ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt przykręcany HX85/22 ø 22	szt	1,00000	.....	.....
		Kolek rozporowy plastikowy ø 6	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	310	KNR 215-41-07-05-00				
		Podjeście dopływowe do płuczki ustęp elastyczne ø 15	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34380	.....	.....
					R	.....
		Kolano ø 15*1/2"gw	szt	1,03000	.....	.....
		Tuleja wspomagająca HX60/15 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	320	KNR 215-41-11-02-00				
		Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca w instal ø 15	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,91680	.....	.....
					R	.....
		Bateria umywalk 1-uchwytowa	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	330	KNR 215-41-11-02-01				
		Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca w instal 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	0,91680	.....	.....
						R
		Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	340	KNR 215-41-11-06-00				
		Bateria natryskowa 1-uchwytowa ścienna w instal ø 15	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94545	.....	.....
						R
		Baterie natryskowe 1-uchwytowe	szt	1,00000	.....	.....
		Zestaw natryskowy przesuwany wąż chrom	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	350	KNR 215-41-16-03-03				
		Plukanie instal wodnej w budynku niemieszkal od 80 m	metr	106,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04221	.....	.....
						R
		Rury Hep2O "standard" ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Złączka Hep2O gw wewn HX28/15 ø 15*1/2"	szt	0,00300	.....	.....
		Tuleja wspomagająca HX60/15 ø 15	szt	0,00300	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	360	KNR 215-41-16-04-00				
		Próba szczelności instal wodnej w budynku niemieszkal	metr	106,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05348	.....	.....
						R
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	370	KNR 215-01-21-07-11				
		Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody STIEBEL ELTRON SHZ 120 LCD (V=120 dm3)	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,21835	.....	.....
						R

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody STIEBEL ELTRON SHZ 120 LCD (V=120 dm3)	szt	1,00000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					M
					S
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

4 CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

4	10	KNR 217-03-26-01-00	Centrala wentylacyjna - rekuperator decentralny z odzyskiem ciepła VRL-C 870 G Premium	szt	2,000
---	----	---------------------	--	-----	-------	-------	-------

	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	19,07135	.....	.....
					R
	Centrala wentylacyjna - rekuperator decentralny z odzyskiem ciepła VRL-C 870 G Premium	szt	1,00000	.....	.....
	Puszka panelu obsługowego ZFRL-C CU	szt	1,00000	.....	.....
					M
	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,76000	.....	.....
	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,46000	.....	.....
					S
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

4	20	KNR 217-03-26-01-00	Centrala wentylacyjna - rekuperator decentralny z odzyskiem ciepła VRL-C 300 G Premium	szt	1,000
---	----	---------------------	--	-----	-------	-------	-------

	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	19,07135	.....	.....
					R
	Centrala wentylacyjna - rekuperator decentralny z odzyskiem ciepła VRL-C 300 G Premium	szt	1,00000	.....	.....
	Puszka panelu obsługowego ZFRL-C CU	szt	1,00000	.....	.....
					M
	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,76000	.....	.....
	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,46000	.....	.....
					S
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

4	30	KNR 217-02-12-01-00	System montażu podsufitowego C-PSS do urządzeń VRL-C	szt	3,000
---	----	---------------------	--	-----	-------	-------	-------

	Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Robotnik budowlany	r-godz	2,37795	.....	.....
					R
	System montażu podsufitowego C-PSS do urządzeń VRL-C	szt	1,00000	.....	.....
	Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0,13000	.....	.....
	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,03000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
					M
	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	40	KNR 708-03-01-02-00 Automatyka central wentylacyjnych	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,69000		
					R	
		Czujnik ruchu	szt	3,00000		
		Czujnik CO2	szt	1,00000		
		Sterownik ZVRL-C CU Sterownik - Panel obsługowy do VRL-C 300/870	szt	3,00000		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	41	KNR 215-01-25-03-00 Rurociąg PCV klejony na ścianie - odprowadzenie kondensatu ø 25	metr	30,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31470		
					R	
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm³	0,01370		
		Klej do PCW	kg	0,00670		
		Rura ciśn PVC b/kielich ø 25	metr	1,03000		
		Kształtki ciśn PVC-U ø 25	szt	0,89000		
		Uchwyt do rur PVC ø 25	szt	1,23000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,23000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	50	KNR 217-01-22-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m²	38,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28925		
					R	
		Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m²	1,00000		
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m²	0,29000		
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	0,25000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,06000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,30000		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	60	KNR 217-01-22-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	9,400		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,64260	.....	.....
						R
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m ²	1,00000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m ²	0,29000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,02000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,37000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	70	KNR 217-01-22-01-00				
		Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 125	m ²	2,750	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,27290	.....	.....
						R
		Przewód went kołowy Spiro OC do 100	m ²	1,00000	.....	.....
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 100	m ²	0,29000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 100	szt	0,83000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	5,01000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,29000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,01400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	80	KNR 217-01-47-01-01				
		Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 315	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90045	.....	.....
						R
		Czerpnia ścienna kołowa B ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Okap stal czerpni ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	90	KNR 217-01-47-01-00				
		Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90045	.....	.....
						R
		Czerpnia ścienna kołowa B ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Okap stal czerpni kołowy ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....

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	0,500		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	100	KNR 217-01-45-03-20				
		Wyrzutnia dachowa z kolanem wyrzutowym ø 315	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00825	.....	.....
					R	.....
		Bednarka OC szer 30	kg	2,50000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa z kolanem wyrzutowym ø 315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	110	KNR 217-01-45-01-20				
		Wyrzutnia dachowa z kolanem wyrzutowym ø 200	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,61395	.....	.....
					R	.....
		Bednarka OC szer 30	kg	2,50000	.....	.....
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000	.....	.....
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000	.....	.....
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Wyrzutnia dachowa z kolanem wyrzutowym ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,05000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	130	916-01-08-07-00				
		Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 35 %	m²	12,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20700	.....	.....
					R	.....
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	metr	1,94000	.....	.....
		Maty Lamellowe KLIMAFIX grub 40 mm	m²	1,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,01300	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	140	916-01-08-04-00 Izolacja kanału o obwodzie w mm do 650 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 35 %	m²	4,400		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21800		
					R	
		Taśma aluminiowa samoprzylepna	metr	2,92000		
		Maty Lamellowe KLIMAFIX grub 40 mm	m²	1,09000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,01300		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	150	KNR 217-02-05-01-10 Wentylator osiowy przewodowy SILENT DUAL 200	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,45305		
					R	
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	kg	0,84000		
		Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m²	0,14200		
		Wentylator osiowy przewodowy SILENT DUAL 200	szt	1,00000		
		Filc techniczny podkładowy	kg	0,38000		
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,03000		
		Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,800		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	160	KNR 217-02-05-01-10 Wentylator osiowy przewodowy DECOR 200 CHZ	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,45305		
					R	
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	kg	0,84000		
		Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m²	0,14200		
		Wentylator osiowy przewodowy DECOR 200 CHZ	szt	1,00000		
		Filc techniczny podkładowy	kg	0,38000		
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,03000		
		Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,67000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,800		
					M	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	170	KNR 217-03-21-01-20 Klimatyzator ścienny 4,6 KW - kalkulacja własna	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	15,28000		
					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>
		Klimatyzator ścienny 4,6 KW - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna ze sterownikiem, orurowaniem i odprowadzeniem kondensatu	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka kling kanału went do ø 4500	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,93000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	180	KNR 217-03-21-01-20				
		Klimatyzator ścienny 3,2 KW - kalkulacja własna	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,39025	.....	.....
					R	.....
		Klimatyzator ścienny 3,2 KW - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna ze sterownikiem, orurowaniem i odprowadzeniem kondensatu	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka kling kanału went do ø 4500	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,93000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	190	KNR 217-03-21-01-20				
		Klimatyzator ścienny 2,7 KW - kalkulacja własna	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,39025	.....	.....
					R	.....
		Klimatyzator ścienny 4,6 KW - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna ze sterownikiem, orurowaniem i odprowadzeniem kondensatu	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka kling kanału went do ø 4500	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,93000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,15000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 713-04-024

PRZEDMIAR ROBÓT 713-04-024

Budowa: CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH
Obiekt: POMIESZCZENIA ODNOWY FIZYCZNEJ
Rodzaj robót: ROBOTY REMONTOWO - MONTAŻOWE - BRANŻA
SANITARNA
Lokalizacja: KRZYWIŃ dz. nr 1202/1

PRZEDMIAR 713-04-024

Strona 1

26-04-2024

SYKAL-002759

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania				
1	10	KNR 402-05-05-01-00	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 15-20 mm	szt	22,000
1	20	KNR 215-04-03-01-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach ø 15	metr	82,000
1	30	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	22,000
1	40	KNR 215-04-22-01-01	Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpl	24,000
1	50	KNR 215-04-19-11-48	Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x400	kmpl	1,000
1	60	KNR 215-04-19-11-48	Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x800	kmpl	3,000
1	70	KNR 215-04-19-11-48	Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 11K-600x1000	kmpl	3,000
1	80	KNR 215-04-19-14-53	Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-600x800	kmpl	2,000
1	90	KNR 215-04-19-14-54	Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-900x600	kmpl	2,000
1	100	KNR 215-04-19-14-54	Grzejnik płytowy COSMO-NOVA 22K-900x500	kmpl	1,000
1	110	KNR 215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy termostatyczny automatyczny równoważący AG DN 15 OVENTROP	szt	12,000
1	120	KNR 215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	12,000
1	130	KNR 215-04-04-01-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach mieszkalnych na 1 urządzenie	szt	12,000
1	140	KNR 402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	16,000
1	150	KNR 216-13-10-06-03	Izolacja rury ø 40 otulina STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	16,000
1	160	KNR 215-04-03-04-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	16,000
1	170	KNR 402-05-05-03-31	Montaż kolana stalowego 90° ø 50	szt	6,000
1	180	KNR 215-13-07-01-00	Spuszczenie wody, napełnienie i płukanie instalacji (analogia)	metr	2000,000
2	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
2	10	KNR 401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³	6,000
2	20	KNR 404-05-04-01-00	Rozebranie posadzki jednolitej cementowej lastrykowej	m²	12,000
2	30	KNR 404-03-01-02-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 10 cm	m³	1,200
2	40	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm (poz. zast.)	m²	2,000
2	50	KNR 401-01-05-01-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2	m³	4,000
2	60	KNR 402-02-01-04-00	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej ø 150 mm	szt	1,000
2	70	KNR 402-02-02-04-00	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego ø 150 mm	szt	1,000
2	80	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000
2	90	KNR 402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000
2	100	KNR 402-02-35-03-00	Demontaż zlewu z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000
2	110	KNR 402-02-33-03-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 50-80 mm	szt	4,000
2	120	KNR 402-02-33-04-00	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych ø 100 mm	szt	1,000
2	130	KNR 215-02-01-04-00	Rurociąg żeliwny kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 150	metr	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	140	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	18,000
2	150	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	8,000
2	160	KNR 215-02-28-01-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	6,500
2	170	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	3,000
2	180	KNR 215-02-05-03-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 75	metr	9,000
2	190	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	3,000
2	200	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	1,000
2	210	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	10,000
2	220	KNR 215-22-02-01-00	Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt	2,000
2	230	KNR 215-02-17-03-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 160	szt	1,000
2	240	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	1,000
2	250	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	4,000
2	260	KNR 215-02-17-01-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 50	szt	2,000
2	270	KNR 215-02-21-02-04	Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i postumentem	szt	3,000
2	280	KNR 215-02-23-02-00	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego z kabiną	kmpl	1,000
2	290	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	3,000
2	300	KNR 215-02-25-02-03	Pisuar KOŁO NOVA z zaworem splukującym Schellomat	kmpl	1,000
2	310	KNR 402-02-36-04-00	Przeczyszczanie rurociągu żeliwnego poziomego ø 100 mm	szt	1,000
2	320	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	1,000
2	330	KNR 215-33-16-03-00	Przejście szczelne GEBERIT dla rury ø 110	szt	5,000
2	340	KNR 215-22-27-08-00	Studzienka rewizyjna 800x800 z włazem typu lekkiego (poz. zast.)	szt	1,000
3	CPV 45332000-3: Roboty instalacyjne wodne				
3	10	KNR 402-01-11-02-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego ø 32 mm	szt	1,000
3	20	KNR 402-01-05-03-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej ø 50 mm	szt	1,000
3	30	KNR 402-01-07-06-00	Wymiana dwuzłaczki z żeliwa ciągłego ocynkowanego ø 50 mm	szt	1,000
3	40	KNR 402-01-07-05-00	Wymiana dwuzłaczki z żeliwa ciągłego ocynkowanego ø 40 mm	szt	1,000
3	50	KNR 402-01-07-04-00	Wymiana dwuzłaczki z żeliwa ciągłego ocynkowanego ø 32 mm	szt	1,000
3	60	KNR 402-01-07-03-00	Wymiana dwuzłaczki z żeliwa ciągłego ocynkowanego ø 25 mm	szt	1,000
3	70	KNR 402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 25-32 mm	metr	7,000
3	80	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	14,000
3	90	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
3	100	KNR 402-01-31-01-01	Demontaż zaworu czerpального ø 20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt	1,000
3	110	KNR 215-11-02-06-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 35	metr	2,500
3	120	KNR 215-11-02-05-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 28	metr	1,000
3	130	KNR 215-11-02-04-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 22	metr	4,000
3	140	KNR 215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	2,000
3	150	KNR 215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	6,000
3	160	KNR 215-01-12-02-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	2,000
3	170	KNR 215-01-13-06-00	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy mosiężny gwintowany ø 15	szt	2,000
3	180	KNR 215-11-05-02-00	Podejście dopływowe do rozdzielaczy wody zimnej i ciepłej ø 20	szt	4,000
3	190	KNR 215-14-06-06-00	Montaż dwuzłaczki miedzianej z gwintem wewnętrznym ø 35x11/4'	szt	4,000
3	200	KNR 215-14-06-04-00	Montaż dwuzłaczki miedzianej z gwintem wewnętrznym ø 22x3/4'	szt	10,000
3	210	KNR 215-41-12-03-00	Rozdzielacz do wody zimnej/ciepłej ø 3/4"/15 4-obwód	kmpl	3,000
3	220	KNR 215-41-12-02-00	Rozdzielacz do wody zimnej/ciepłej ø 3/4"/15 3-obwód	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	230	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ze śrubunkiem ø 15	szt	18,000
3	240	KNR 215-42-11-02-00	Szafka rozdzielaczowa natynkowa	szt	1,000
3	250	KNR 215-42-11-03-00	Szafka rozdzielaczowa natynkowa	szt	1,000
3	260	KNR 215-00-06-03-10	Rurociąg z rur PEX-AL-PE ø 32	metr	10,000
3	270	KNR 215-00-06-01-11	Rurociąg z rur PEX-AL-PE ø 20	metr	96,000
3	280	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 22 otulina Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr	96,000
3	290	KNR 215-41-07-02-00	Podejście dopływowe do baterii ø 22	szt	7,000
3	300	KNR 215-41-06-04-00	Podejście dopływowe do zaworu czepalnego ø 22	szt	2,000
3	310	KNR 215-41-07-05-00	Podejście dopływowe do płuczki ustęp elastyczne ø 15	szt	3,000
3	320	KNR 215-41-11-02-00	Bateria umywalkowa 1-uchwytowa stojąca w instal ø 15	szt	3,000
3	330	KNR 215-41-11-02-01	Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca w instal ø 15	szt	1,000
3	340	KNR 215-41-11-06-00	Bateria natryskowa 1-uchwytowa ścienna w instal ø 15	szt	3,000
3	350	KNR 215-41-16-03-03	Płukanie instal wodnej w budynku niemieszkał od 80 m	metr	106,000
3	360	KNR 215-41-16-04-00	Próba szczelności instal wodnej w budynku niemieszkał	metr	106,000
3	370	KNR 215-01-21-07-11	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody STIEBEL ELTRON SHZ 120 LCD (V=120 dm3)	kmpl	2,000
4	CPV 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
4	10	KNR 217-03-26-01-00	Centrala wentylacyjna - rekuperator decentralny z odzyskiem ciepła VRL-C 870 G Premium	szt	2,000
4	20	KNR 217-03-26-01-00	Centrala wentylacyjna - rekuperator decentralny z odzyskiem ciepła VRL-C 300 G Premium	szt	1,000
4	30	KNR 217-02-12-01-00	System montażu podsufitowego C-PSS do urządzeń VRL-C	szt	3,000
4	40	KNR 708-03-01-02-00	Automatyka central wentylacyjnych	szt	1,000
4	41	KNR 215-01-25-03-00	Rurociąg PCV klejony na ścianie - odprowadzenie kondensatu ø 25	metr	30,000
4	50	KNR 217-01-22-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m²	38,000
4	60	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m²	9,400
4	70	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 125	m²	2,750
4	80	KNR 217-01-47-01-01	Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 315	szt	2,000
4	90	KNR 217-01-47-01-00	Czerpnia ścienna kołowa typ B ø 200	szt	1,000
4	100	KNR 217-01-45-03-20	Wyrzutnia dachowa z kolanem wyrzutowym ø 315	szt	2,000
4	110	KNR 217-01-45-01-20	Wyrzutnia dachowa z kolanem wyrzutowym ø 200	szt	1,000
4	130	916-01-08-07-00	Izolacja kanału o obwodzie w mm do 1200 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 35 %	m²	12,400
4	140	916-01-08-04-00	Izolacja kanału o obwodzie w mm do 650 matą samoprzylepną KLIMAFIX firmy ROKWOOL o udziale kształtek do 35 %	m²	4,400
4	150	KNR 217-02-05-01-10	Wentylator osiowy przewodowy SILENT DUAL 200	szt	2,000
4	160	KNR 217-02-05-01-10	Wentylator osiowy przewodowy DECOR 200 CHZ	szt	3,000
4	170	KNR 217-03-21-01-20	Klimatyzator ścienny 4,6 KW - kalkulacja własna	szt	1,000
4	180	KNR 217-03-21-01-20	Klimatyzator ścienny 3,2 KW - kalkulacja własna	szt	1,000
4	190	KNR 217-03-21-01-20	Klimatyzator ścienny 2,7 KW - kalkulacja własna	szt	1,000