

KOSZTORYS ŚLEPY JUR-07-003

Budowa: Modernizacja Oddziału Neurologicznego i Udarowego
Obiekt: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Rodzaj robót: Prace instalacyjne wod-kan, co, hydrantowa, gazy medyczne, klimatyzacja i wentylacja
Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Ul. Juraszów 7/19, Poznań

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów
koszty zakupu materiałów %
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Sporządzający:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY JUR-07-003

Budowa: Modernizacja Oddziału Neurologicznego i Udarowego
 Obiekt: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Rodzaj robót: Prace instalacyjne wod-kan, co, hydrantowa, gazy medyczne, klimatyzacja i wentylacja
 Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Ul. Juraszów 7/19, Poznań
 Zamawiający:

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

KOSZTORYS JUR-07-003

Strona 1

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacja wod-kan ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja hydrantowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacja c.o.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Instalacja gazów medycznych	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Instalacja klimatyzacji i wentylacji ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

KOSZTORYS ŚLEPY JUR-07-003

Budowa: Modernizacja Oddziału Neurologicznego i Udarowego
 Obiekt: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Rodzaj robót: Prace instalacyjne wod-kan, co, hydrantowa, gazy medyczne, klimatyzacja i wentylacja
 Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Ul. Juraszów 7/19, Poznań

Inwestor:

KOSZTORYS JUR-07-003

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Insalaja wod-kan				
1	10	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Korki z żeliwa ciągłego OC fi 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
					R	.....
		Korki z żeliwa ciągłego OC fi 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego fi 50 mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	40	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	0,200	.....	.....

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	0,86000	.....	.....
					R	.....
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	50	KNR 401-01-08-12-00				
		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 15 km	m³	0,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	60	Kalkulacja własna				
		Opłata wysypiskowa	Mg	0,320	.....	.....
1	70	KNR 215-00-06-01-00				
		Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowan bud niemieszk fi 20	metr	11,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
					R	.....
		Kształtki z PP BORplus fi 20	szt	0,58000	.....	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus fi 20x1,9	metr	1,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	80	KNR 215-00-06-02-00				
		Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowan bud niemieszk fi 25	metr	5,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27408	.....	.....
					R	.....
		Kształtki z PP BORplus lub równoważne fi 25	szt	0,66000	.....	.....
		Rury z PP PN-10 BORplus lub równoważne fi 25x2,3	metr	1,08000	.....	.....
		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych PP-R	szt	1,25000	.....	.....
		pojedyncze fi 25 metalowy			.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00140	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	90	KNR 215-01-12-02-40				
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	szt	6,000	.....	.....
		<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	0,23875	.....	.....
						R
		Zawór kulowy mosiężny fi 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Łączniki z żeliwa ciągłego OC fi 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	100	KNR 215-01-07-01-00				
		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	.....	.....
						R
		Haki stalowe do rur fi 15	szt	1,00000	.....	.....
		Łączniki z żeliwa ciągłego OC fi 1/2'	szt	4,12000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	110	KNR 215-01-07-06-00				
		Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa fi 15	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
						R
		Haki stalowe do rur fi 15	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne fi 15	szt	1,00000	.....	.....
		Łączniki z żeliwa ciągłego OC fi 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	120	KNR 034-01-01-04-00				
		Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAECO FRZ lub równoważną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	8,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17250	.....	.....
						R
		Kleje Thermaflex Glue 474 lub równoważny	dm ³	0,01060	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		Otuliny Thermaeco FRZ lub równoważne grub 9 mm fi 28/9 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśmy Thermatape FR lub równoważna 3*50 mm	metr	0,09720	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00210	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	130	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAECO FRZ lub równoważną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	8,600		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080		
					R	
		Kleje Thermaflex Glue 474 lub równoważny	dm³	0,01860		
		Klipsy montażowy Thermaclips	szt	6,00000		
		Otuliny Thermaeco FRZ lub równoważna grub 20 mm fi 28/20 mm	metr	1,10000		
		Taśmy Thertamate FR lub równoważna 3*50 mm	metr	0,13510		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00470		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	140	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	17,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05560		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	150	KNR 215-00-07-03-00 Próba szczelności instal z rur PP w bud niemieszk fi do 63	metr	17,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09674		
					R	
		Kształtki z PP BORplus lub równoważne fi 20	szt	0,00600		
		Rury z PP PN-10 BORplus lub równoważne fi 20x1,9	metr	0,02000		
		Zawór wodny przelot.prosty mos. 15 mm	szt	0,00200		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00010		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	160	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 fi 15	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95500		
					R	
		Baterie umywalkowe stojące M1307 fi 1/2'	szt	1,00000		
		Złącze elastyczne fi 15	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	170	KNR 215-01-15-02-01 Montaż baterii zmywakowej	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Baterie zmywakowa	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne fi 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	180	WKNR W215-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem przesuwym	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,87700	.....	.....
						R
		Zestaw natryskowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	190	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr	10,100	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20628	.....	.....
						R
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50	szt	0,84000	.....	.....
		Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe fi 50	metr	0,83600	.....	.....
		Rury przepustowe PCW fi 75	metr	0,15300	.....	.....
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50	szt	1,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	200	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	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
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61120	.....	.....
						R
		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	210	KNR 215-02-21-02-04				
		Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półpostumentem	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,74360	.....	.....
						R
		Półpostumenty porcelanowe do umywalek KOŁO	szt	1,00000	.....	.....
		NOVA TOP lub równoważne				
		Syfony umywalkowe	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalki porcelanowe KOŁO NOVA TOP lub	szt	1,00000	.....	.....
		równoważne				
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	220	KNR 215-02-20-05-02				
		Zlew stalowy jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,33700	.....	.....
						R
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Zlew 1-komorowy z ociekaczem	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	230	KNR 215-31-02-05-00				
		Element montażowy do ustępu - analogia	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38964	.....	.....
						R
		Elem mont do WC	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	240	KNR 215-31-04-01-01 Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP lub równoważna na elemencie montażowym	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53957		
					R	
		Deska sedesowa KOŁO-NOVA lub równoważna	szt	1,00000		
		Miski ustępowe wiszące lejowa NOVA-TOP lub równoważna	szt	1,00000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	250	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34953		
					R	
		Przyciski spłukujące	szt	1,00000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	260	Kalkulacja własna Rozdrabniacz do wc	szt	1,000		
1	270	KNR 035-01-23-01-00 Montaż kabiny natryskowej narożnej	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,90000		
					R	
		Brodziki natryskowe z PCW akryłowe	szt	1,00000		
		Kabina natryskowa z tworzywa narożnikowa	szt	1,00000		
		Masy uszczelniające silikonowe "Silikon" do sanitariatów	kg	0,34000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	280	KNR 215-01-20-03-00 Drzwiczki stalowe do zaworów 200x250	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82130		
					R	
		Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,700		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1	290	Kalkulacja własna Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy rur instalacji zw i cwu w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	2,000	.....	.....
1	300	Kalkulacja własna Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy rur instalacji kanalizacji w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	1,000	.....	.....
2		Instalacja hydrantowa				
2	310	KNR 215-0106-01-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewn. i wewn. galwanizowanych w systemie PRESTABO, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 15 mm	metr	107,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30700	.....	R
		Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 15 mm	szt	0,54000	.....	.....
		Rury ocynkowane zewn. i wewn. galwanizowane w systemie PRESTABO 15 mm	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	0,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00660	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	320	KNR 215-0106-08-00 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewn. i wewn. galwanizowanych w systemie PRESTABO, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 88,9 mm	metr	111,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	R
		Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 88,9 mm	szt	0,43000	.....	.....
		Rury ocynkowane zewn. i wewn. galwanizowane w systemie PRESTABO 88,9mm	metr	1,02000	.....	.....
		Uchwyt stalowy do rurociągu 80 mm	szt	0,35000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,04310	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	330	KNR 215-0126-04-00 Próba szczelności instalacji hydrantowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	metr	107,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 15 mm	szt	0,00600	.....	.....
		Rury ocynkowane zewn. i wewn. galwanizowane w systemie PRESTABO 15 mm	metr	0,02000	.....	.....
		Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór wodny przełot.prosty mos. 15 mm	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	340	KNR 215-0126-05-00 Próba szczelności instalacji hydrantowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 65-150 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	metr	111,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09370	.....	.....
					R	.....
		Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 15 mm	szt	0,00600	.....	.....
		Rury ocynkowane zewn. i wewn. galwanizowane w systemie PRESTABO 15 mm	metr	0,02000	.....	.....
		Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór wodny przełot.prosty mos. 15 mm	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	350	KNR 215-0128-02-00 Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach: niemieszkalnych	metr	218,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05560	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	360	KNR 034-0101-10-00 Izolacja rurociągów otulinami na bazie kauczuku, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu D15	metr	107,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18980	.....	.....
					R	.....
		Klej	dm ³	0,01590	.....	.....
		Klipsy montażowe	szt	6,00000	.....	.....
		Otuliny polietylenowe o grub.20 mm - D15	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma 3x50 mm	metr	0,09800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00205	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	370	KNR 034-0101-13-00 Izolacja rurociągów otulinami na bazie kauczuku, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu D88,9	metr	111,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30670	.....	.....
					R	.....
		Klej	dm ³	0,02600	.....	.....
		Klipsy montażowe	szt	5,00000	.....	.....
		Otuliny polietylenowe o grub.20 mm - D88,9	metr	1,15000	.....	.....
		Taśma 3x50 mm	metr	0,23360	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01255	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	380	KNR 215-0115-03-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39800	.....	.....
					R	.....
		Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 25 mm	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	390	KNR 215-0115-06-00 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,78300	.....	.....
					R	.....
		Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 50 mm	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02200	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	400	KNR 215-0138-01-00 Montaż hydrantów HP25 z węzłem półsztywnym	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33800		
					R	
		Hydranty HP25 z węzłem półsztywnym	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	410	KNR 215-0142-01-00 Montaż szafek hydrantowych: naściennych dla hydrantu HP25	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,07000		
					R	
		Szafki hydrantowe naścienne dla hydrantu HP25 z węzłem półsztywnym 33mb	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	420	KNR 215-0138-02-00 Montaż zaworów hydrantowych o średnicy nominalnej: 50 mm	szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48500		
					R	
		Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01900		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	430	KNR 215-0142-01-00 Montaż szafek hydrantowych: naściennych dla zawory DN52 z dwoma zaworami hydrantowymi	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,07000		
					R	
		Szafki hydrantowe naścienne dla zawory DN52 z dwoma zaworami hydrantowymi	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	440	KNR 402-0235-08-00				
		Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,44000	.....	.....
					R	.....
		Korek żel.kanalizacyjny 100 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Korki z żeliwa ciągl.,ocynkowane, śr.15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Sznury konopne smołowane	kg	0,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	450	KNR 215-0101-01-00				
		Zestaw montażowy do mocowania miski ustępowej wiszącej	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
					R	.....
		Zestaw montażowy do mocowania miski ustępowej wiszącej	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	460	KNR 215-0104-01-00				
		Miska ustępowa wisząca z deską sedesową	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54000	.....	.....
					R	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	.....
		Miska ustępowa wisząca	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	470	KNR 215-0105-01-00				
		Elektroniczny zestaw uruchamiający WC do spłuczek UP720 Geberit Sigma	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					R	.....
		Elektroniczny zestaw uruchamiający WC do spłuczek UP720 Geberit Sigma	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	480	Kalkulacja własna				
		Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D15	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D15	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2	490	Kalkulacja własna				
		Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D88,9	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D88,9	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3		Instalacja c.o.				
3	500	KNR 215-0410-05-10				
		Rurociąg z polietylenu sieciowanego typu PE-RT/Al/PE D 16x2,0	metr	9,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12200	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z polietylenu sieciowanego typu PE-RT/Al/PE D 16x2,0	metr	2,16000	.....	.....
		Rury osłon.PE - 25/21	metr	2,06000	.....	.....
		Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16	szt	2,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
3	510	KNR 215-0406-03-00				
		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych				
		- próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,01000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki z polipropylenu	szt	0,60000	.....	.....
		Rury z polipropylenu	metr	2,00000	.....	.....
		Zawory wodne zwrotne	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór wodny przelot.prosty mos. 15 mm	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	520	KNR 215-0406-05-00 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	9,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09410	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	530	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAECO FRZ lub równoważną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	9,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080	.....	.....
						R
		Kleje Thermaflex Glue 474 lub równoważny	dm³	0,01860	.....	.....
		Klipsy montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		Otuliny Thermaeco FRZ lub równoważna grub 20 mm fi 28/20 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśmy Thertamate FR lub równoważna 3*50 mm	metr	0,13510	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00470	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	540	KNR 215-04-22-01-00 Rury przyłączone do grzejników fi 10	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,39430	.....	.....
						R
		Rozeta 1-dzielna M315 fi 3/8'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka grzejnikowa prosta	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	550	KNR-W 2-15 0425-02 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN11 05	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,93000	.....	.....
						R
		Grzejniki łazienkowe drabinkowe	szt	1,00000	.....	.....
		Wsporniki do grzejników	szt	4,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		środek transportowy	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	560	KNR 215-04-15-01-33 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42297	.....	.....
					R	.....
		Głowica termostatyczna	szt	1,00000	.....	.....
		Zawory termostatyczne	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	570	KNR 215-04-15-01-10 Zawór grzejnikowy powrotny	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26539	.....	.....
					R	.....
		Zawór grzejnikowy powrotny	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	580	KNR 215-0436-01-00 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4		Instalacja gazów medycznych				
4	590	KNR 215 0601-0020 Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 10 mm	metr	176,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,13450	.....	.....
					R	.....
		Rury miedziane 10 mm	metr	1,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	600	KNR 215 0601-0010				
		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	metr	113,300	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21860	.....	.....
					R	.....
		Rury miedziane 12 mm	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	610	KNR 215 0601-0020				
		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	metr	75,800	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21860	.....	.....
					R	.....
		Rury miedziane 15 mm	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	620	KNR 2-15 0601-04				
		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	metr	29,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30262	.....	.....
					R	.....
		Rury miedziane 18 mm	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt stalowy do rurociągu 18 mm	szt	0,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	630	KNR 215 0606-0020				
		Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 10 mm	szt	52,000	.....	.....

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	0,23880	.....	.....
						R
		Kolana miedziane 10 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	640	KNR 215 0606-0010				
		Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	szt	26,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	.....	.....
						R
		Kolana miedziane 12 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	650	KNR 215 0606-0020				
		Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24830	.....	.....
						R
		Kolana miedziane 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	660	KNR 2-15 0606-04				
		Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 18 mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27695	.....	.....
						R
		Kolana miedziane 18 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	670	KNR 215 0604-0020				
		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 10 mm	szt	14,000	.....	.....
		<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	0,35340	.....	.....
						R
		Trójniki miedziane 10 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	680	KNR 215 0604-0010				
		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	szt	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35340	.....	.....
						R
		Trójniki miedziane 12 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	690	KNR 215 0604-0020				
		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35340	.....	.....
						R
		Trójniki miedziane 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	700	KNR 2-15 0604-04				
		Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 18 mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38200	.....	.....
						R
		Trójniki miedziane 18 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	710	KNR 215 0634-0300				
		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 10 mm	szt	234,000	.....	.....
		<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	0,27310	.....	.....
					R
	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,00500	.....	.....
	Spoiwa srebrne LS-45	kg	0,00250	.....	.....
	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,00600	.....	.....
	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,00150	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M
	Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

4 720	KNR 215 0634-0400				
	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur:				
	12 mm	szt	142,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,29410	.....	.....
					R
	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,00500	.....	.....
	Spoiwa srebrne LS-45	kg	0,00350	.....	.....
	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,00700	.....	.....
	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,00150	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M
	Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

4 730	KNR 215 0634-0500				
	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur:				
	15 mm	szt	74,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,32570	.....	.....
					R
	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,00700	.....	.....
	Spoiwa srebrne LS-45	kg	0,00400	.....	.....
	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,00800	.....	.....
	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,00220	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M
	Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T
	Razem	K. Bezpośrednie			.....
		K. Pośr ..... %			.....
		Zysk ..... %			.....
	Razem	Pozycja			.....

4 740	KNR 2-15 0634-06				
	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18				
	mm	szt	30,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,36767	.....	.....
					R
	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,00800	.....	.....
	Spoiwa srebrne LS-45	kg	0,00550	.....	.....
	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,00900	.....	.....
	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	kg	0,00300	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	750	KNR 000 0304-0100				
		Podejścia do punktów poboru o średnicy : 10 mm	szt	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,34000	.....	.....
					R	.....
		Dwuzłączki mosiężne 10 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Złączki miedziane 10 mm równ.lutowane	szt	3,00000	.....	.....
		Złączki mosiężne 10 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	760	KNR 000 0304-0100				
		Podejścia do punktów poboru o średnicy : 12 mm	szt	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,34000	.....	.....
					R	.....
		Dwuzłączki mosiężne 12 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Kolana miedziane 12 mm	szt	3,00000	.....	.....
		Złączki mosiężne 12 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	770	KNR 215 0613-0100				
		Punkty poboru gazów medycznych	kmpl	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,53350	.....	.....
					R	.....
		Punkty poboru gazów medycznych z puszką	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	780	KNR 401 0347-0500				
		Wykucie gniazd dla osadzenia punktów poboru w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej,	szt	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	790	KNR 215-06-19-01-00 Panel gazów medycznych i elektryczny (1xO2,1xAir,1xVac, 4 gn. el, 2xRJ, oświetlenie)	kmpl	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,88280	.....	.....
					R	.....
		Panel ścienny poboru gazów medycznych	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	800	KNR 215-06-16-01-00 Analogia Skrzynka gazów medycznych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63030	.....	.....
					R	.....
		Skrzynka gazów medycznych	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	810	KNR 215 0618-0100 Montaż sygnalizatora optyczno-akustyczne dla trzech gazów	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,06560	.....	.....
					R	.....
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	metr	10,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	820	KNR 2150 6330-100 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47070	.....	.....
					R	.....
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	830	KNR 215- 6-33-0200 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	14,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45710		
					R	
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	840	KNR 215- 6-33-0100 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	36,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47070		
					R	
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	850	KNR 215- 6-33-0600 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	36,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63030		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	860	KNR 215- 6-33-0200 Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	14,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45710		
					R	
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	870	KNR 2150 6330-200 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób szczelności zaworów na ciśnienie do 1,0 MPa	szt	3,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45710	.....	.....
						R
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	880	KNR 2150 6330-100 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47070	.....	.....
						R
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	890	KNR 215- 6-33-0100 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47070	.....	.....
						R
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	900	KNR 215- 6-33-0600 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63030	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	910	KNR 2150 6330-100 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47070	.....	.....
						R
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	920	215-0633-02-00 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie próby mechanicznej do 1,0 MPa -pierwsze 30 m	szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45710	.....	.....
					R	.....
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5		Instalacja klimatyzacji i wentylacji				
5	930	Kalkulacja własna Klimatyzator do gabinetu USG - jednostka wewnętrzna: ASYG07LMCA, jednostka zewnętrzna: AOYG07LMCA	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,00000	.....	.....
					R	.....
		ASYG07LMCA/AOYG07LMCA	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	940	Kalkulacja własna Klimatyzator do sali intensywnego nadzoru - jednostka wewnętrzna: ASYG12LMCA, jednostka zewnętrzna: AOYG12LMCA	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,00000	.....	.....
					R	.....
		ASYG12LMCA/AOYG12LMCA	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	950	KNNR N004-04-05-01-00 Analogia Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53400	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana śr. 6,35 mm	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe	szt	0,68000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy	szt	1,01000	.....	.....

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	3,000		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	951	KNNR N004-04-05-01-00 Analogia Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53400	.....	.....
					R	.....
		Rura miedziana śr. 9,52 mm	metr	1,04000	.....	.....
		Kształtki miedziane kielichowe	szt	0,68000	.....	.....
		Uchwyt do rur metalowo-gumowy	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	980	KNR 215-00-06-01-00 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych na ścianie murowan bud niemieszk fi 20 - odprowadzenie skroplin	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27026	.....	.....
					R	.....
		Kształtki z PP BORplus fi 20	szt	0,58000	.....	.....
		Rura z PP PN-10 BORplus fi 20x1,9	metr	1,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	981	KNR 724-05-15-04-00 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	15,47100	.....	.....
					R	.....
		Spirytus	dm ³	0,19000	.....	.....
		Czyściwo bawełniane	kg	0,40000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	990	KNR 724-05-13-04-00 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kmpl	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	11,74650	.....	.....
						R
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,40000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1000	KNR 724-05-14-04-00				
		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	22,92000	.....	.....
						R
		Mydło techniczne maziste szare 40%	kg	0,50000	.....	.....
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,45000	.....	.....
		Azot techniczny sprężony	m ³	0,48000	.....	.....
		Tlen techniczny sprężony	m ³	1,30000	.....	.....
		Czyściwo bawełniane	kg	0,50000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1020	Kalkulacja własna				
		Systemowa konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
						R
		Systemowa konstrukcja wsporcza pod jedn. zewn.	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1030	KNR 2-17 0122-02				
		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²	6,000	.....	.....
		- udział kształtek do 35 %				
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,64260	.....	.....
						R
		Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,29000	.....	.....
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,43000	.....	.....
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0,41000	.....	.....
		Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,75000	.....	.....
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,02000	.....	.....
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,37000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	1040	KNR 2-17 0131-02				
		Przepustnice migawkowe kołowe do przewodów o śr.do 200 mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46795	.....	.....
						R
		Przepustnice migawkowe o śr.do 200 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	1050	KNR 2-17 0152-02				
		Wywietrzniki dachowe o śr.do 200 mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,82680	.....	.....
						R
		Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,50000	.....	.....
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	metr	1,25000	.....	.....
		Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	metr	3,12000	.....	.....
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	1,04000	.....	.....
		Wywietrzniki o śr.do 200 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3,12000	.....	.....
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,17000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,11000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	1060	KNR 2-17 0140-01				
		Kratka wentylacyjna o śr.do 160 mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96455	.....	.....
						R
		Kratka wentylacyjna o śr.do 160 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	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>
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,01000	.....	T
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	1070	KNR 2-17 0150-01				
		Podstawy dachowe o śr.wylotów do 160 mm z cokołem	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,73130	.....	.....
		Podstawy dachowe o śr.wylotów do 160 mm z cokołem	szt	1,00000	.....	R
		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,03000	.....	.....
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	8,32000	.....	.....
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	M
		samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	0,07000	.....	T
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	1080	Kalkulacja własna				
		Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy instalacji freonu w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	8,000	.....	.....
5	1090	Kalkulacja własna				
		Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy rury spiro w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	6,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS JUR-07-003						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY JUR-07-003

Budowa: Modernizacja Oddziału Neurologicznego i Udarowego
 Obiekt: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Rodzaj robót: Prace instalacyjne wod-kan, co, hydrantowa, gazy medyczne, klimatyzacja i wentylacja
 Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Ul. Juraszów 7/19, Poznań
 Inwestor:

PRZEDMIAR JUR-07-003

Strona 1

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Insalaja wod-kan					
1	10	KNR 402-02-35-06-00		Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	20	KNR 402-01-32-01-00		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	30	KNR 402-02-33-06-00		Demontaż podejścia odpływowego fi 50 mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	40	KNR 401-01-08-11-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	0,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2		0,200
1	50	KNR 401-01-08-12-00		Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 15 km	m³	0,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2		0,200
1	60	Kalkulacja własna		Opłata wysypiskowa	Mg	0,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2*1,6		0,320
1	70	KNR 215-00-06-01-00		Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowan bud niemieszk fi 20	metr	11,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,4		11,400
1	80	KNR 215-00-06-02-00		Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowan bud niemieszk fi 25	metr	5,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,8		5,800
1	90	KNR 215-01-12-02-40		Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1	100	KNR 215-01-07-01-00		Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
1	110	KNR 215-01-07-06-00		Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa fi 15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	120	KNR 034-01-01-04-00		Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAECO FRZ lub równoważną 1-warstwowo grub 9 mm	metr	8,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,6		8,600
1	130	KNR 034-01-01-11-00		Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAECO FRZ lub równoważną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	8,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,6		8,600
1	140	KNNR N004-01-28-02-00		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	17,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17,2		17,200
1	150	KNR 215-00-07-03-00	Próba szczelności instal z rur PP w bud niemieszk fi do 63	metr	17,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17,2		17,200
1	160	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 fi 15	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1	170	KNR 215-01-15-02-01	Montaż baterii zmywakowej	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	180	WKNR W215-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem przesuwym	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	190	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr	10,100
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10,1		10,100
1	200	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
1	210	KNR 215-02-21-02-04	Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półpostumentem	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1	220	KNR 215-02-20-05-02	Zlew stalowy jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	230	KNR 215-31-02-05-00	Element montażowy do ustępu - analogia	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	240	KNR 215-31-04-01-01	Miska ustępowa wisząca NOVA-TOP lub równoważna na elemencie montażowym	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	250	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	260	Kalkulacja własna	Rozdrabniacz do wc	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	270	KNR 035-01-23-01-00	Montaż kabiny natryskowej narożnej	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	280	KNR 215-01-20-03-00	Drzwiczki stalowe do zaworów 200x250	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1	290	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy rur instalacji zw i cwu w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1	300	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy rur instalacji kanalizacji w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	Instalacja hydrantowa				
2	310	KNR 215-0106-01-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewn. i wewn. galwanizowanych w systemie PRESTABO, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 15 mm	metr	107,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 107		107,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	320	KNR 215-0106-08-00	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewn. i wewn. galwanizowanych w systemie PRESTABO, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 88,9 mm	metr	111,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 111		111,000
2	330	KNR 215-0126-04-00	Próba szczelności instalacji hydrantowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	metr	107,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 107		107,000
2	340	KNR 215-0126-05-00	Próba szczelności instalacji hydrantowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 65-150 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.	metr	111,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 111		111,000
2	350	KNR 215-0128-02-00	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach: niemieszkalnych	metr	218,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 107+111		218,000
2	360	KNR 034-0101-10-00	Izolacja rurociągów otulinami na bazie kauczuku, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu D15	metr	107,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 107		107,000
2	370	KNR 034-0101-13-00	Izolacja rurociągów otulinami na bazie kauczuku, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu D88,9	metr	111,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 111		111,000
2	380	KNR 215-0115-03-00	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	390	KNR 215-0115-06-00	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	400	KNR 215-0138-01-00	Montaż hydrantów HP25 z węzłem półsztywnym	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	410	KNR 215-0142-01-00	Montaż szafek hydrantowych: naściennych dla hydrantu HP25	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2	420	KNR 215-0138-02-00	Montaż zaworów hydrantowych o średnicy nominalnej: 50 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	430	KNR 215-0142-01-00	Montaż szafek hydrantowych: naściennych dla zawory DN52 z dwoma zaworami hydrantowymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	440	KNR 402-0235-08-00	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	450	KNR 215-0101-01-00	Zestaw montażowy do mocowania miski ustępowej wiszącej	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	460	KNR 215-0104-01-00	Miska ustępowa wisząca z deską sedsową	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	470	KNR 215-0105-01-00	Elektroniczny zestaw uruchamiający WC do spłuczek UP720 Geberit Sigma	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	480	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D15	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	490	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D88,9	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3	Instalacja c.o.				
3	500	KNR 215-0410-05-10	Rurociąg z polietylenu sieciowanego typu PE-RT/Al/PE D 16x2,0	metr	9,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,6		9,600
3	510	KNR 215-0406-03-00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	520	KNR 215-0406-05-00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	9,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,6		9,600
3	530	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAECO FRZ lub równoważną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	9,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9,6		9,600
3	540	KNR 215-04-22-01-00	Rury przyłączone do grzejników fi 10	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	550	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN11 05	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	560	KNR 215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	570	KNR 215-04-15-01-10	Zawór grzejnikowy powrotny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	580	KNR 215-0436-01-00	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	Instalacja gazów medycznych				
4	590	KNR 215 0601-0020	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 10 mm	metr	176,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 176,2		176,200
4	600	KNR 215 0601-0010	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	metr	113,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 113,3		113,300
4	610	KNR 215 0601-0020	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	metr	75,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 75,8		75,800
4	620	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 18 mm	metr	29,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 29,6		29,600
4	630	KNR 215 0606-0020	Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złązek: 10 mm	szt	52,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 52		52,000
4	640	KNR 215 0606-0010	Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
4	650	KNR 215 0606-0020	Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
4	660	KNR 2-15 0606-04	Kolana miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 18 mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	670	KNR 215 0604-0020	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 10 mm	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4	680	KNR 215 0604-0010	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
4	690	KNR 215 0604-0020	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
4	700	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 18 mm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	710	KNR 215 0634-0300	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 10 mm	szt	234,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 234		234,000
4	720	KNR 215 0634-0400	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm	szt	142,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 142		142,000
4	730	KNR 215 0634-0500	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm	szt	74,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 74		74,000
4	740	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
4	750	KNR 000 0304-0100	Podejścia do punktów poboru o średnicy : 10 mm	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
4	760	KNR 000 0304-0100	Podejścia do punktów poboru o średnicy : 12 mm	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	770	KNR 215 0613-0100	Punkty poboru gazów medycznych	kmpl	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
		2			8,000
		3			8,000
4	780	KNR 401 0347-0500	Wykucie gniazd dla osadzenia punktów poboru w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej,	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
4	790	KNR 215-06-19-01-00	Panel gazów medycznych i elektryczny (1xO2,1xAir,1xVac, 4 gn. el, 2xRJ, oświetlenie)	kmpl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	800	KNR 215-06-16-01-00	Analogia Skrzynka gazów medycznych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	810	KNR 215 0618-0100	Montaż sygnalizatora optyczno-akustyczne dla trzech gazów	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	820	KNR 2150 6330-100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
4	830	KNR 215- 6-33-0200	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4	840	KNR 215- 6-33-0100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
4	850	KNR 215- 6-33-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
4	860	KNR 215- 6-33-0200	Próba instalacji gazów medycznych do 1,0 MPa - pierwsze 30 m	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
4	870	KNR 2150 6330-200	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób szczelności zaworów na ciśnienie do 1,0 MPa	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	880	KNR 2150 6330-100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia próba krzyżowa /za 1 punkt poboru/	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
4	890	KNR 215- 6-33-0100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych /za 1 punkt poboru/	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
4	900	KNR 215- 6-33-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie instalacji gazów medycznych mediami /za 1 punkt poboru/	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
4	910	KNR 2150 6330-100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez sprawdzenie tożsamości gazu	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
4	920	215-0633-02-00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie próby mechanicznej do 1,0 MPa -pierwsze 30 m	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
5	Instalacja klimatyzacji i wentylacji				
5	930	Kalkulacja własna	Klimatyzator do gabinetu USG - jednostka wewnętrzna: ASYG07LMCA, jednostka zewnętrzna: AOYG07LMCA	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	940	Kalkulacja własna	Klimatyzator do sali intensywnego nadzoru - jednostka wewnętrzna: ASYG12LMCA, jednostka zewnętrzna: AOYG12LMCA	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	950	KNR N004-04-05-01-00	Analogia Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	951	KNNR N004-04-05-01-00	Analogia Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	metr	10,000
5	980	KNR 215-00-06-01-00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych na ścianie murowan bud niemieszki fi 20 - odprowadzenie skroplin	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
5	981	KNR 724-05-15-04-00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kmpl	2,000
5	990	KNR 724-05-13-04-00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kmpl	2,000
5	1000	KNR 724-05-14-04-00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kmpl	2,000
5	1020	Kalkulacja własna	Systemowa konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1030	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5	1040	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice migawkowe kołowe do przewodów o śr.do 200 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5	1050	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr.do 200 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5	1060	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna o śr.do 160 mm	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5	1070	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe o śr.wylotów do 160 mm z cokołem	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
5	1080	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy instalacji freonu w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5	1090	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez stropy rury spiro w systemie HILTI lub równoważnym zgodnie z technologią producenta	kmpl	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY JUR-07-003

Budowa: Modernizacja Oddziału Neurologicznego i Udarowego
 Obiekt: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Rodzaj robót: Prace instalacyjne wod-kan, co, hydrantowa, gazy medyczne, klimatyzacja i wentylacja
 Lokalizacja: Szpital Wojewódzki w Poznaniu
 Ul. Juraszów 7/19, Poznań
 Inwestor:

KOSZTORYS JUR-07-003

Strona 1

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1767,68	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	ASYG07LMCA/AOYG07LMCA	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	ASYG12LMCA/AOYG12LMCA	szt	1,00	.....	.....
3	0000000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2,64	.....	.....
4	0000000	Azot techniczny sprężony	m ³	28,62	.....	.....
5	0000000	Baterie umywalkowe stojące M1307 fi 1/2'	szt	4,00	.....	.....
6	0000000	Baterie zmywakowa	szt	1,00	.....	.....
7	0000000	Brodziki natryskowe z PCW akrylowe	szt	1,00	.....	.....
8	0000000	Cement murarski 15	kg	0,06	.....	.....
9	0000000	Deska sedesowa	szt	1,00	.....	.....
10	0000000	Deska sedesowa KOŁO-NOVA lub równoważna	szt	1,00	.....	.....
11	0000000	Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	2,00	.....	.....
12	0000000	Dwuzłączki mosiężne 10 mm	szt	24,00	.....	.....
13	0000000	Dwuzłączki mosiężne 12 mm	szt	12,00	.....	.....
14	0000000	Elektroniczny zestaw uruchamiający WC do spłuczek UP720 Geberit Sigma	szt	1,00	.....	.....
15	0000000	Elem mont do WC	szt	1,00	.....	.....
16	0000000	Grzejniki łazienkowe drabinkowe	szt	1,00	.....	.....
17	0000000	Głowica termostatyczna	szt	1,00	.....	.....
18	0000000	Haki stalowe do rur fi 15	szt	13,00	.....	.....
19	0000000	Hydranty HP25 z węzłem półsztywnym	kmpł	4,00	.....	.....
20	0000000	Kabina natryskowa z tworzywa narożnikowa	szt	1,00	.....	.....
21	0000000	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,50	.....	.....
22	0000000	Klej	dm ³	4,59	.....	.....
23	0000000	Kleje Thermaflex Glue 474 lub równoważny	dm ³	0,43	.....	.....
24	0000000	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	160,80	.....	.....
25	0000000	Klipsy montażowe	szt	1197,00	.....	.....
26	0000000	Kolana miedziane 10 mm	szt	52,00	.....	.....
27	0000000	Kolana miedziane 12 mm	szt	62,00	.....	.....
28	0000000	Kolana miedziane 15 mm	szt	6,00	.....	.....
29	0000000	Kolana miedziane 18 mm	szt	3,00	.....	.....
30	0000000	Korek żel.kanalizacyjny 100 mm	szt	1,00	.....	.....
31	0000000	Korki z żeliwa ciągl.,ocynkowane, śr.15 mm	szt	1,00	.....	.....
32	0000000	Korki z żeliwa ciągliwego OC fi 1/2'	szt	6,00	.....	.....
33	0000000	Korki z żeliwa ciągliwego OC fi 11/4'	szt	3,00	.....	.....
34	0000000	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	metr	3,75	.....	.....
35	0000000	Kratka wentylacyjna o śr.do 160 mm	szt	3,00	.....	.....
36	0000000	Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50	szt	29,48	.....	.....
37	0000000	Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 15 mm	szt	59,09	.....	.....
38	0000000	Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 25 mm	szt	16,00	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
39	0000000	Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 50 mm	szt	8,00	.....	.....
40	0000000	Kształtki ocynkowane w systemie PRESTABO 88,9 mm	szt	47,73	.....	.....
41	0000000	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	1,74	.....	.....
42	0000000	Kształtki z PP BORplus fi 20	szt	12,41	.....	.....
43	0000000	Kształtki z PP BORplus lub równoważne fi 20	szt	0,10	.....	.....
44	0000000	Kształtki z PP BORplus lub równoważne fi 25	szt	3,83	.....	.....
45	0000000	Kształtki z polipropylenu	szt	0,60	.....	.....
46	0000000	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	metr	9,36	.....	.....
47	0000000	Masy uszczelniające silikonowe "Silikon" do sanitariatów	kg	0,34	.....	.....
48	0000000	Miska ustępowa wisząca	szt	1,00	.....	.....
49	0000000	Miski ustępowe wiszące lejowa NOVA-TOP lub równoważna	szt	1,00	.....	.....
50	0000000	Otuliny Thermaeco FRZ lub równoważna grub 20 mm fi 28/20 mm	metr	20,02	.....	.....
51	0000000	Otuliny Thermaeco FRZ lub równoważne grub 9 mm fi 28/9 mm	metr	9,46	.....	.....
52	0000000	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm - D15	metr	117,70	.....	.....
53	0000000	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm - D88,9	metr	127,65	.....	.....
54	0000000	Panel ścienny poboru gazów medycznych	kmpl	4,00	.....	.....
55	0000000	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2,58	.....	.....
56	0000000	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	2,46	.....	.....
57	0000000	Podstawy dachowe o śr.wylotów do 160 mm z cokołem	szt	3,00	.....	.....
58	0000000	Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D15	szt	2,00	.....	.....
59	0000000	Przejścia p.poż. instalacji przez ściany D88,9	szt	3,00	.....	.....
60	0000000	Przepustnice migawkowe o śr.do 200 mm	szt	3,00	.....	.....
61	0000000	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	4,50	.....	.....
62	0000000	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	metr	10,00	.....	.....
63	0000000	Przyciski splukujące	szt	1,00	.....	.....
64	0000000	Punkty poboru gazów medycznych z puszką	kmpl	24,00	.....	.....
65	0000000	Półpostumenty porcelanowe do umywalk KOŁO NOVA TOP lub równoważne	szt	4,00	.....	.....
66	0000000	Rozeta 1-dzielna M315 fi 3/8'	szt	1,00	.....	.....
67	0000000	Rura z PP PN-10 BORplus fi 20x1,9	metr	23,54	.....	.....
68	0000000	Rurociąg z polietylenu sieciowanego typu PE-RT/Al/PE D 16x2,0	metr	20,74	.....	.....
69	0000000	Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe fi 50	metr	8,44	.....	.....
70	0000000	Rury miedziane 10 mm	metr	186,77	.....	.....
71	0000000	Rury miedziane 12 mm	metr	120,10	.....	.....
72	0000000	Rury miedziane 15 mm	metr	80,35	.....	.....
73	0000000	Rury miedziane 18 mm	metr	31,38	.....	.....
74	0000000	Rury ocynkowane zewn. i wewn. galwanizowane w systemie PRESTABO 15 mm	metr	114,57	.....	.....
75	0000000	Rury ocynkowane zewn. i wewn. galwanizowane w systemie PRESTABO 88,9mm	metr	113,22	.....	.....
76	0000000	Rury osłon.PE - 25/21	metr	19,78	.....	.....
77	0000000	Rury przepustowe PCW fi 75	metr	1,55	.....	.....
78	0000000	Rury z PP PN-10 BORplus lub równoważne fi 20x1,9	metr	0,34	.....	.....
79	0000000	Rury z PP PN-10 BORplus lub równoważne fi 25x2,3	metr	6,26	.....	.....
80	0000000	Rury z polipropylenu	metr	2,00	.....	.....
81	0000000	Skrzynka gazów medycznych	szt	1,00	.....	.....
82	0000000	Spoiva srebrne LS-45	kg	1,54	.....	.....
83	0000000	Syfony umywalkowe	szt	4,00	.....	.....
84	0000000	Systemowa konstrukcja wsporcza pod jedn. zewn.	szt	1,00	.....	.....
85	0000000	Szafki hydrantowe naścienne dla hydrantu HP25 z węzłem półsżywnym 33mb	szt	4,00	.....	.....
86	0000000	Szafki hydrantowe naścienne dla zawory DN52 z dwoma zaworami hydrantowymi	szt	1,00	.....	.....
87	0000000	Sznur konopny smołowany	kg	0,03	.....	.....
88	0000000	Sznur konopny surowy	kg	0,02	.....	.....
89	0000000	Sznury konopne smołowane	kg	0,09	.....	.....
90	0000000	Taśma 3x50 mm	metr	36,42	.....	.....
91	0000000	Taśmy Thermatape FR lub równoważna 3*50 mm	metr	3,29	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
92	0000000	Tlen techniczny sprężony	m ³	3,26	.....	.....
93	0000000	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/zel.Uni-lut	kg	0,82	.....	.....
94	0000000	Trójniki miedziane 10 mm	szt	14,00	.....	.....
95	0000000	Trójniki miedziane 12 mm	szt	11,00	.....	.....
96	0000000	Trójniki miedziane 15 mm	szt	8,00	.....	.....
97	0000000	Trójniki miedziane 18 mm	szt	3,00	.....	.....
98	0000000	Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16	szt	21,12	.....	.....
99	0000000	Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy	szt	30,60	.....	.....
100	0000000	Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	144,75	.....	.....
101	0000000	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	112,80	.....	.....
102	0000000	Uchwyt stalowy do rurociągu 18 mm	szt	14,80	.....	.....
103	0000000	Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	szt	4,00	.....	.....
104	0000000	Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	szt	2,00	.....	.....
105	0000000	Uchwyt stalowy do rurociągu 80 mm	szt	38,85	.....	.....
106	0000000	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych PP-R pojedyncze fi 25 metalowy	szt	7,25	.....	.....
107	0000000	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50	szt	17,10	.....	.....
108	0000000	Umywalki porcelanowe KOŁO NOVA TOP lub równoważne	szt	4,00	.....	.....
109	0000000	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50	szt	42,14	.....	.....
110	0000000	Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3,09	.....	.....
111	0000000	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	27,72	.....	.....
112	0000000	Wsporniki do grzejników	szt	4,00	.....	.....
113	0000000	Wywietrzniki o śr.do 200 mm	szt	3,00	.....	.....
114	0000000	Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm	kmpl	2,00	.....	.....
115	0000000	Zawory termostatyczne	szt	1,00	.....	.....
116	0000000	Zawory wodne zwrotne	szt	0,20	.....	.....
117	0000000	Zawory wodne zwrotne 15 mm	szt	0,44	.....	.....
118	0000000	Zawór wodny przeLOT,prosty mos. 15 mm	szt	0,67	.....	.....
119	0000000	Zawór grzejnikowy powrotny	szt	1,00	.....	.....
120	0000000	Zawór kulowy mosiężny fi 3/4"	szt	6,00	.....	.....
121	0000000	Zestaw montażowy do mocowania miski ustępowej wiszącej	szt	1,00	.....	.....
122	0000000	Zestaw natryskowy	szt	1,00	.....	.....
123	0000000	Zlew 1-komorowy z ociekaczem	szt	1,00	.....	.....
124	0000000	Złącze elastyczne fi 15	szt	11,00	.....	.....
125	0000000	Złączka grzejnikowa prosta	szt	1,00	.....	.....
126	0000000	Złączki miedziane 10 mm równ.lutowane	szt	72,00	.....	.....
127	0000000	Złączki mosiężne 10 mm	szt	24,00	.....	.....
128	0000000	Złączki mosiężne 12 mm	szt	12,00	.....	.....
129	0000000	Łączniki z żeliwa ciągliwego OC fi 1/2"	szt	51,50	.....	.....
130	0000000	Łączniki z żeliwa ciągliwego OC fi 3/4"	szt	12,36	.....	.....
131	0000000	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	9,36	.....	.....
132	0000000	Śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	24,96	.....	.....
133	0000000	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5,01	.....	.....
134	1530101	Mydło techniczne maziste szare 40%	kg	1,00	.....	.....
135	1533099	Spirytus	dm ³	0,38	.....	.....
136	1540099	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,90	.....	.....
137	1540499	Azot techniczny sprężony	m ³	1,76	.....	.....
138	1540899	Tlen techniczny sprężony	m ³	2,60	.....	.....
139	5300111	Rura miedziana śr. 6,35 mm	metr	10,40	.....	.....
140	5300111	Rura miedziana śr. 9,52 mm	metr	10,40	.....	.....
141	5301006	Kształtki miedziane kielichowe	szt	13,60	.....	.....
142	6601001	Uchwyt do rur metalowo-gumowy	szt	20,20	.....	.....
143	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	1,80	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z E T

1	00000	Samochód ciężarowy	m-godz	0,10	.....	.....
2	00000	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,00	.....	.....
3	00000	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,01	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	00000	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,02	.....	.....
5	00000	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,16	.....	.....
6	00000	samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	1,14	.....	.....
7	00000	Środek transportowy (1)	m-godz	8,35	.....	.....
8	00000	środek transportowy	m-godz	0,14	.....	.....
R A Z E M :						.....

