

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Nazwa robót: Modernizacja budynku gminnego z przeznaczeniem utworzenia Centrum
Aktywności Lokalnej.
Lokalizacja: ul. ks. E. Weresiaka 7
56-300 Milicz

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	INSTALACJA C.O. GRZEJNIKI I ROZPROWADZENIE		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	INSTALACJA KANALIZACJI WEW. BUDYNKU		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.1	Roboty ziemne		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.2	Roboty montażowe		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	INSTALACJA P-POŻ		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	INSTALACJA KANALIZACJI NA ZEW. BUDYNKU		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.1	Roboty ziemne		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.2	Roboty montażowe		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM			.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO			.....					

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Nazwa robót: Modernizacja budynku gminnego z przeznaczeniem utworzenia Centrum
Aktywności Lokalnej.Lokalizacja: ul. ks. E. Weresiaka 7
56-300 Milicz

KOSZTORYS		Strona 1				30-09-2010
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	10	KNNR N008-04-22-01-00 Demontaż grzejnika żeliwnego do 5,0 m ²	kmpl	53,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	20	KNNR N008-03-07-01-00 Demontaż rurociągu stal o połączeniach spawanych ø 15-20	metr	120,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	30	KNNR N008-03-07-02-00 Demontaż rurociągu stal o połączeniach spawanych ø 25-32	metr	155,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	40	KNNR N008-03-07-03-00 Demontaż rurociągu stal o połączeniach spawanych ø 40-50	metr	55,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					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	50	KNNR N008-01-08-01-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20	metr	87,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1	60	KNNR N008-01-08-02-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32	metr	55,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1	70	KNNR N008-01-08-03-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 40-50	metr	26,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1	80	KNNR N008-02-22-05-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 150 na ścianie	metr	12,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1	90	KNNR N008-02-22-04-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 na ścianie	metr	68,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
1	100	KNNR N008-01-22-03-00 Demontaż hydrantu ściennego	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	110	KNNR N008-01-22-05-00 Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) stojącej	szt	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	120	KNNR N008-01-21-02-00 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 25-32	szt	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	130	KNNR N008-02-25-03-00 Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	140	KNNR N008-02-25-01-00 Demontaż zlewu	kmpl	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	150	KNNR N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kmpl	4,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,52000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	160	KNR 402-04-09-01-00 Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	22,46000		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					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				
2	INSTALACJA C.O. GRZEJNIKI I ROZPROWADZENIE						
2	170	KNNR N004-04-18-03-33					
		Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11KV/600/720		szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11KV/600/720	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	180	KNNR N004-04-18-03-34					
		Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11KV/600/800		szt	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11KV/600/800	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	190	KNNR N004-04-18-03-35					
		Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11KV/600/920		szt	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11KV/600/920	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	200	KNNR N004-04-18-07-33					
		Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/720		szt	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 21KV/600/720	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						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				
2	210	KNNR N004-04-18-07-34					
		Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/800		szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 21KV/600/800	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	220	KNNR N004-04-18-07-35					
		Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/920		szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 21KV/600/920	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	230	KNNR N004-04-18-07-36					
		Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/1000		szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 21KV/600/1000	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
2	240	KNNR N004-04-18-07-33					
		Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/720		szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000			
						R	
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 22KV/600/720	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	1,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	250	KNNR N004-04-18-07-34 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/800	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 22KV/600/800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	260	KNNR N004-04-18-07-35 Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/920	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,92000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 22KV/600/920	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	270	KNNR N004-04-18-11-33 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/720	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 33KV/600/720	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	280	KNNR N004-04-18-11-34 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/800	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 33KV/600/800	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	290	KNNR N004-04-18-11-35 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/920	szt	13,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 33KV/600/920	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	300	KNNR N004-04-18-11-36 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/1000	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 33KV/600/1000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	310	KNNR N004-04-18-11-37 Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/1200	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,51000	.....	..... R
		Grzejnik płytowy CosmoNOVA 33KV/600/1200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	320	KNR 035-02-14-01-00 Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	53,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,13000	.....	..... R
		Złączka do rur PEX	szt	2,00000	.....	.....
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór grzejnik powrotny DANFOSS Vekolux kątowy ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano osłonowe pod rozdz dla rury ø 16	szt	2,00000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	330	KNR 035-02-15-04-03 Głowica termostatyczna VK Heimeier	szt	53,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	..... R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Głowica termostacyjna VK czujn. wbudowany heimeier	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	340	KNR 215-36-01-08-00-analogia Rurociąg z rur TECEflex PE-Xc ø 16	metr	622,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09060	.....	R
		Rura PE-Xc TECE-flex.ø 16-zwój	metr	1,01000	.....	.....
		Kształtki PE-Xc TECE-flex.różne ø 16	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	350	KNR 215-36-01-09-00-analogia Rurociąg z rur TECEflex PE-Xc ø 20	metr	76,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500	.....	R
		Rura PE-Xc TECE-flex.ø 20-zwój	metr	1,01000	.....	.....
		Kształtki PE-Xc TECE-flex.różne ø 20	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	360	KNR 215-36-01-09-00-analogia Rurociąg z rur TECEflex PE-Xc ø 25	metr	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500	.....	R
		Rura PE-Xc TECE-flex.ø 25-zwój-	metr	1,01000	.....	.....
		Kształtki PE-Xc TECE-flex.różne ø 25	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	370	KNNR N004-04-03-02-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 20	metr	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51800	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 26,9x2,3	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,41000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	380	KNNR N004-04-03-03-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56900	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	390	KNNR N004-04-03-04-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64400	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 44,5x2,9	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	400	KNNR N004-04-03-06-00				
		Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	24,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69700	.....	.....
						R
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 50	szt	0,17000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	410	KNR 034-01-06-03-02				
		Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-10 gr=6 mm ø 18	metr	622,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04660	.....	.....
						R
		Otulina Thermacompact S (10m) ø 18/6 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Duct Tape czerwona 50 mm * 9 m	metr	0,04960	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00060	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	420	KNR 034-01-06-03-03 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-10 gr=6 mm ø 22	metr	76,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04660	.....	.....
						R
		Otulina Thermacompact S (10m) ø 22/6 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Duct Tape czerwona 50 mm * 9 m	metr	0,04960	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00060	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	430	KNR 034-01-06-04-00 Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-10 gr=6 mm ø 28	metr	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05180	.....	.....
						R
		Otulina Thermacompact S (10m) ø 28/6 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Duct Tape czerwona 50 mm * 9 m	metr	0,07510	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00115	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	440	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18980	.....	.....
						R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 22/20 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,09800	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01590	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00205	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	450	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	28,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080		
					R	
		Otulina Thermaflex FRZ ø 28/20 mm	metr	1,10000		
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,13510		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01860		
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000		
		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			
2	460	KNR 034-01-01-11-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080		
					R	
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/20 mm	metr	1,10000		
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,13510		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01860		
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000		
		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			
2	470	KNR 034-01-01-12-00 Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	24,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27600		
					R	
		Otulina Thermaflex FRZ ø 54/20 mm	metr	1,15000		
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,17410		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,02140		
		Klips montażowy Thermaclips	szt	5,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00780		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	480	KNR 035-02-20-04-00 Rozdzielacz co dla 5 obiegów grzewczych L=300/ø1/2"	szt	2,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,33000	.....	.....
						R
		Złączka do rur PEX	szt	10,00000	.....	.....
		Rozdzielacz mos fusiotherm 5 sekcyjny	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Kurek spustowy ze złączką M178 ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	490	KNR 035-02-20-05-00 Rozdzielacz co dla 6 obiegów grzewczych L=355/ø1/2"	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,40000	.....	.....
						R
		Złączka do rur PEX	szt	12,00000	.....	.....
		Rozdzielacz mos fusiotherm 6 sekcyjny	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Kurek spustowy ze złączką M178 ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	500	KNR 401-03-33-07-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	53,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	510	KNR 401-03-23-01-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły	szt	53,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00400	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,79000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,44000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	1,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
						S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	520	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,43000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	530	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości ponad 10 cm	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000		
					R	
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02000		
		Piaski do betonów	m³	0,00900		
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,01600		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00600		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00200		
		Woda przemysłowa	m³	0,05000		
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,00300		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Żuraw okienny przysięenny 0,15 Mg	m-godz	0,11000		
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,03000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	540	KNNR N004-04-06-03-01 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,08000		
					R	
		Rura ciśnieniowa PE ø 20	metr	2,00000		
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	0,06000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000		
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,20000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	550	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	751,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09060		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
2	560	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	53,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700		
					R	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
2	570	KNR 215-33-17-01-00 Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67996		
					R	
		Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,00000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
3		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
3	580	KNNR N004-05-01-04-00 Kocioł żeliwny stojący z palnikiem atmosferycznym DTG230 90kW korpus zmontowany ze sterowaniem Diematic m3	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	69,00000		
					R	
		Kocioł żeliwny stojący z palnikiem atmosferycznym DTG230 90kW korpus zmontowany ze sterowaniem Diematic m3	szt	1,00000		
		FM 48	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
3	590	KNR 215-25-16-01-00 Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. SR 150W	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	34,28450		
					R	
		Pojemnościowy podgrz wody SR 150W	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,400		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,37000		
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,37000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	600	KNR 035-02-16-05-00					
		Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR-1915 ø 3/4"		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58000			
						R	
		Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 ø 3/4"	szt	1,00000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	610	KNR 035-02-16-04-00					
		Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR-2115 ø 1/2"		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000			
						R	
		Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,00000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000			
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	620	N004-05-09-01-00 - analogia					
		Czujnik minimalnego poziomu wody w instalacji typ 933.1		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,55000			
						R	
		Ogranicznik poziomu wody SYR 933.1	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	3,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
3	630	KNNR N004-05-10-01-26					
		Naczynie wzbiornicze REFLEX 80-NG		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	3,17000			
						R	
		Naczynie wzbiornicze REFLEX 080-NG	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%R	3,000			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	640	KNNR N004-05-10-01-21 Naczynie wzbiorcze REFLEX 12-DD	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,17000	.....	.....
					R	.....
		Naczynie wzbiorcze REFLEX 12-DD	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	650	KNNR N004-05-31-01-00 Montaż termometru	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					R	.....
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	660	KNNR N004-05-31-02-00 Montaż manometru	szt	11,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,51000	.....	.....
					R	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	670	KNR 707-01-01-01-00 Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,05 MG	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035	.....	.....
					R	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	680	MAT 9936134+ Pompa typ 32 POe 100 C Mega	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pompa typ 32 POe 100 C Mega	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem Pozycja				
3	690	MAT 9936135+ Pompa typ 25 POr 60 C	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pompa typ 25 POr 60 C	szt	1,00000		
		Koszty zakupu i transportu	%			
		Razem Pozycja				
3	700	MAT 9936138+ Pompa typ 15 PWr 14 C	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pompa typ 15 PWr 14 C	szt	1,00000		
		Koszty zakupu i transportu	%			
		Razem Pozycja				
3	710	KNR 708-02-01-03-00 - analogia Zawór 3-drogowy typu HRE-3 DN32 z siłownikiem AMB 162	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	33,69240		
		Zawór 3-drog.koł.HFE-3,sił.AMB 162 D=32	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	5,000		
		Koszty zakupu i transportu	%			
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,28000		
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem Pozycja				
3	720	KNNR N004-04-11-07-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,94000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 21/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
		Koszty zakupu i transportu	%			
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem Pozycja				
3	730	KNR 035-02-15-11-00 Kurek spustowy ze złączką do węża ø 1/2"	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000		
		Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	1,05000		
		Nypel mosiężny nr 4243g ø 15*1/2"	szt	1,05000		
		Kurek spustowy ze złączką M178 ø 1/2'	szt	1,00000		
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 15	metr	2,00000		
		Obejma zaciskowa do węża ø 20	szt	1,00000		
		Koszty zakupu i transportu	%			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	740	KNNR N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	750	KNNR N004-04-11-04-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 32	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1 1/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	760	KNNR N004-04-11-02-60 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
3	770	KNNR N004-04-11-02-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						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			
3	780	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000		
					R	
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	790	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000		
					R	
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	800	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000		
					R	
		Złączka z żel ciążl CZ ø 1/2'	szt	1,00000		
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	810	WKNR W215-05-27-04-20 Filtroodmulnik magnetyczny FOM-50	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,01000		
					R	
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 50	szt	2,00000		
		Filtroodmulnik magnetyczny FOM-50	szt	1,00000		
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,09000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
3	820	WKNR W215-05-13-01-02 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 80	metr	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,54000		R
		Rozdzielacz z rury stal ø 80	metr	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,08000		
		Spawarka wirująca 500 A	m-godz	1,08000		S
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
3	830	KNNR N004-04-03-06-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	12,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69700		R
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,00000		
		Łuk stal gładki ø 50	szt	0,17000		
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,36000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
3	840	KNNR N004-04-03-04-00 Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	15,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64400		R
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 44,5x2,9	metr	1,03000		
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,39000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem K. Bezpośrednie				
		K. Pośr %				
		Zysk %				
		Razem Pozycja				
3	850	KNR 034-01-01-12-00 Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	12,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27600		R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 54/20 mm	metr	1,15000		
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,17410		
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,02140		
		Klips montażowy Thermaclips	szt	5,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00780	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....	.....
3	860	KNR 034-01-01-11-01					
		Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr		15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080	.....	.....	R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/20 mm	metr	1,10000	.....	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,13510	.....	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01860	.....	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....	.....
		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	870	KNR 034-01-01-13-01					
		Izolacja rury ø 89 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr		3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30670	.....	.....	R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 89/20 mm	metr	1,15000	.....	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,23360	.....	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,02600	.....	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	5,00000	.....	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,01255	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....	.....
3	880	KNNR N004-05-29-02-00					
		Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt		1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	152,00000	.....	.....	R
		Materiały pomocnicze	%R	5,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....	.....
3	890	Wycena własna					
		Montaż przewodu spalinowego ze stali kwasoodpornej MKS jednościenny fi 180 L-20,0m	kmpl		1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	16,00000	.....	.....
						R
		Odkraplacz MKS ø 180	szt	1,00000	.....	.....
		Parasol komina MKS ø 180	szt	1,00000	.....	.....
		Płyta dachowa komina MKS ø 180	szt	1,00000	.....	.....
		Rura komina RP ø 180 typ MKS l=1000	szt	20,00000	.....	.....
		Rura komina RP ø 180 typ MKS L=500	szt	2,00000	.....	.....
		Trójnik komina TR ø 180	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano z rewizją ø 180	szt	1,00000	.....	.....
		Wyczystka komina KPR ø 180	szt	1,00000	.....	.....
		Przedłużenie wyczystki komina Z ø 180	szt	1,00000	.....	.....
		Drzwiczki-zamknięcie komina DR-120x180	szt	1,00000	.....	.....
		Zaślepka ścienna	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	900	KNR 401-03-33-11-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,47000	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	910	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,01000	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,99000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	920	KNR 217-01-01-08-00+ Kanał nawiewny do kotłowni o wym.200x250	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,64000	.....	.....
						R
		Przewód went prostok A1 stal OC do 600	m²	1,80000	.....	.....
		Kratka wentylacyjna A 250x200 mm	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	930	KNNR N004-05-26-06-30 - analogia Zmiękczac CosmoWater Standart 1,5m3/h - kpl.	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,40000	.....	.....
						R
		Zawór czerpalny kul ze złączką ø 3/4	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	5,00000	.....	.....
		Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Zmiękczac wody CosmoWater Stand. 1,5 m3/h	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	940	KNR 215-33-17-01-00 Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67996	.....	.....
						R
		Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
4	950	KNNR N004-01-12-01-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 16	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 16x2,7	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 16	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 16 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	960	KNNR N004-01-12-01-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	185,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 20x3,4	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,58000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	970	KNNR N004-01-12-02-10				
		Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	56,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 25x4,2	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 25	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	980	KNNR N004-01-12-03-10				
		Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	106,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34500	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 32x5,4	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 32	szt	0,61000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	990	KNNR N004-01-12-04-10				
		Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	28,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36800	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 40x6,7	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 40	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1000	KNNR N004-01-12-05-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	4,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39700	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 50x8,3	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 50	szt	0,45000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	0,90000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1010	KNNR N004-01-12-06-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,43800	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 63x10,5	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 63	szt	0,50000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 65 metalowy	szt	0,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1020	KNR 034-01-01-03-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15530	.....	.....
					R	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 18/9 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,06000	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,00820	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00090	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1030	KNR 034-01-01-03-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	59,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15530	.....	.....
					R	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 22/9 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,06000	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,00820	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00090	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1040	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	126,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18980	.....	.....
						R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 22/20 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,09800	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01590	.....	.....
		Klips montażowy Thermoacrips	szt	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00205	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1050	KNR 034-01-01-04-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	21,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17250	.....	.....
						R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 28/9 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,09720	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01060	.....	.....
		Klips montażowy Thermoacrips	szt	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00210	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1060	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080	.....	.....
						R
		Otulina Thermaflex FRZ ø 28/20 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,13510	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01860	.....	.....
		Klips montażowy Thermoacrips	szt	6,00000	.....	.....
		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		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1070	KNR 034-01-01-04-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	43,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17250	.....	.....
					R	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/9 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,09720	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01060	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00210	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1080	KNR 034-01-01-11-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	63,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080	.....	.....
					R	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 35/20 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,13510	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01860	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		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		.....	.....
4	1090	KNR 034-01-01-04-02 Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	14,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17250	.....	.....
					R	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 42/9 mm	metr	1,10000	.....	.....
		Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,09720	.....	.....
		Klej Thermaflex Glue 474	dm³	0,01060	.....	.....
		Klips montażowy Thermaclips	szt	6,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00210	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1100	KNR 034-01-01-11-02 Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	14,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21080	.....	.....
					R	.....
		Otulina Thermaflex FRZ ø 42/20 mm	metr	1,10000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Taśma ThermoTape FR 3*50 mm	metr	0,13510	.....	.....
		Klej ThermoTape Glue 474	dm ³	0,01860	.....	.....
		Klips montażowy ThermoTape	szt	6,00000	.....	.....
		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		.....	.....
4	1110	KNR 034-01-01-05-00				
		Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	4,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22430	.....	.....
						R
		Otulina ThermoTape FRZ ø 54/9 mm	metr	1,15000	.....	.....
		Taśma ThermoTape FR 3*50 mm	metr	0,14050	.....	.....
		Klej ThermoTape Glue 474	dm ³	0,01340	.....	.....
		Klips montażowy ThermoTape	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00365	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1120	KNR 034-01-01-05-02				
		Izolacja rury ø 63 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22430	.....	.....
						R
		Otulina ThermoTape FRZ ø 76/9 mm	metr	1,15000	.....	.....
		Taśma ThermoTape FR 3*50 mm	metr	0,14050	.....	.....
		Klej ThermoTape Glue 474	dm ³	0,01340	.....	.....
		Klips montażowy ThermoTape	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód ciężarowy	m-godz	0,00365	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1130	KNNR N004-01-19-01-01				
		Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 20	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39000	.....	.....
						R
		Kolano z PP BORplus ø 16/90°	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		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	1140	KNNR N004-01-19-03-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 32	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,68000		
					R	
		Kolano z PP BORplus ø 25/90°	szt	3,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	1150	KNNR N004-01-19-04-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 40	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85000		
					R	
		Kształtki z PP BORplus ø 40	szt	3,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	1160	KNNR N004-01-19-05-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 50	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99000		
					R	
		Kształtki z PP BORplus ø 50	szt	3,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	1170	KNNR N004-01-19-06-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 63	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,14000		
					R	
		Kształtki z PP BORplus ø 63	szt	3,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 63 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1180	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	54,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	3,00000	.....	.....
		Kolano PP wieszakowe gw ø 20x1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1190	KNNR N004-01-32-01-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Mufa z PP BORplus ø 20/gz 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1200	KNNR N004-01-32-03-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
					R	.....
		Mufa z PP BORplus ø 32/gz 1'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1210	KNNR N004-01-32-06-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
					R	.....
		Mufa z PP BORplus ø 63/gz 2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1220	KNNR N004-01-32-05-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 40	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1230	KNNR N004-01-32-01-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15 - zawór regulacyjny do c.w.u Alwa-Kombi-4 1/2"	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Mufa z PP BORplus ø 20/gz 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór regulacyjny do c.w.u Alwa-Kombi-4 ø 1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1240	KNNR N004-01-23-04-11 Dodatek za podejście do wodomierza w rurociągu PP ø 63 zawór kulowy	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,86000	.....	.....
					R	.....
		Mufa z PP BORplus ø 63/gz 2'	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	2,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 63 z tworzywa	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
4	1250	KNNR N004-01-32-06-10 Zawór zwrotny antykażeniowy gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
					R	.....
		Złączka ciśn PVC-C gw zewn ø 63 G2"	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór antykażeniowy EA ø 2"	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	1260	KNNR N004-05-23-02-00 Zasuwa żeliwna kołnierkowa FIG 111 ø 50 - analogia zawór pierwszeństwa VV300 DN50	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,31000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Zawór pierwszeństwa VV300 DN 50	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierkowa płaska ø 50	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	1270	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	391,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05560	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	1280	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,66000	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4	1290	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						R
		Baterie umywalkowe stojące	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		.....
						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	1300	KNNR N004-01-37-02-00					
		Montaż baterii umywalkowej stojącej - dla niepełnosprawnych		szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		R	
		Baterie umywalkowe stojące- dla niepełnosprawnych	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
4	1310	KNNR N004-01-37-02-01					
		Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej		szt	14,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		R	
		Baterie zlewozmywakowe stojące	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
4	1320	KNNR N004-01-37-01-01					
		Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000		R	
		Baterie zlewozmywakowe ściienne	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
4	1330	KNR 215-01-12-01-40					
		Zawór kulowy przelotowy pod baterie stojące ø 15		szt	38,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010		R	
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2' pod baterie stojące	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		M	
		Koszty zakupu i transportu	%			T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1340	KNR 215-01-12-09-00+ Zawór kątowy do WC ø 15	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21010	.....	.....
					R	.....
		Zawór do płuczki art 1400 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Rozety stal-niklowe do rur 10-15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1350	KNR 215-01-12-10-00+ Wężyk w oplocie metalowym FI 15	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26539	.....	.....
					R	.....
		Złącze elastyczne metal M264 L=0,4 ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka fibrowa fi 15-25.	szt	2,00000	.....	.....
		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		.....	.....
4	1360	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1370	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarz wolnostopadowy elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	1380	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1390	KNR 401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,39000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,22000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4	1400	KNR 215-33-17-01-00 Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67996	.....	.....
					R	.....
		Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	INSTALACJA KANALIZACJI WEW. BUDYNKU					
5.1	Roboty ziemne					
5.1	1410	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	3,154	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,67400	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.1	1420	KNR N001-03-03-01-00 Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m³	1,126	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.1	1430	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	3,154	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22240	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2		Roboty montażowe				
5.2	10	KNR 401-02-08-04-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,36000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	20	KNR 401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	30	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
				R	.....	.....
		Piaski do betonów	m³	0,00700	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,01200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00400	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,02000	.....	.....
				S	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	40	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	7,300		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32200		
					R	
		Rury kanal PCW kielich ø 160	metr	0,93000		
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	50	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	11,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21500		
					R	
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	0,99000		
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,54000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	60	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	45,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17800		
					R	
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	1,04000		
		Rura przepustowa PCW ø 50	metr	0,14000		
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,36000		
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	70	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	49,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,23000		
					R	
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	1,00000		
		Rura przepustowa PCW ø 75	metr	0,12000		
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,47000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	80	KNNR N004-02-08-03-00				
		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku				
		niemieszkalnego ø 110	metr	46,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	0,93000	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 110	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,60000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	90	KNNR N004-02-08-04-00				
		Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku				
		niemieszkalnego ø 160	metr	6,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
					R	.....
		Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 160	metr	0,84000	.....	.....
		Rura przepustowa PCW ø 160	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,69000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 160	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	100	KNNR N004-02-11-03-00				
		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,28000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	110	KNNR N004-02-11-02-00				
		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	5,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,06000	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	120	KNNR N004-02-11-01-00				
		Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	24,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
						R
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	130	KNNR N004-02-22-01-00				
		Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
						R
		Czyszczak kanal PVC ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	140	KNNR N004-02-22-02-00				
		Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
						R
		Czyszczak kanal PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	150	KNNR N004-02-13-04-01				
		Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
						R
		Rura wywiewna PCW ø 75	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	160	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000		R
		Rura wywiewna PCW ø 110	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	170	KNNR N004-02-24-04-01 Studnia z kręgów betonowych ø 1000 w wykopie głęb 1,0 m włąz lekki - studnia schładzająca	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	17,67000		R
		Cegła klinkierowa 25x12x6,5 kl.250	szt	16,00000		
		Beton żwirowy B-15	m³	0,34000		
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000		
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	3,00000		
		Włazy kanałowe żeliwne typ lekki	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	180	KNR 707-01-01-01-00 Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,05 MG	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	15,06035		R
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5.2	190	MAT 9936146+ Pompa DP50 LFP	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pompa DP50 LFP	szt	1,00000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.2	200	KNNR N004-01-12-05-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50 - tłoczny	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39700	.....	.....
					R	.....
		Rura z PP PN-20 BORplus ø 50x8,3	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 50	szt	0,45000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	0,90000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	210	WKNR W215-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,95000	.....	.....
					R	.....
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalka porcelanowa KOŁO-NOVA 60	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	220	WKNR W215-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48000	.....	.....
					R	.....
		Półnoga do umywalki KOŁO-NOVA	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	230	WKNR W215-02-30-02-01 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,95000	.....	.....
					R	.....
		Syfon umywalk rurk chrom VIEGA ø 1 1/4"	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalka z jednym otworem dla niepełnosprawnych	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		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 do 5,0 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.2	240	WKNR W215-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,64000	.....	.....
					R	.....
		Kompakt fajansowy KOŁO- NOVA TOP komplet	szt	1,00000	.....	.....
		Sedesy z PCW do kompaktu - twarda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.2	250	WKNR W215-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT - dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,64000	.....	.....
					R	.....
		Kompakt fajansowy - KOŁO NOVA komplet	szt	1,00000	.....	.....
		Sedesy z PCW do kompaktu	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.2	260	WKNR W215-02-29-01-00 Zlew z blachy nierdzewnej na wspornikach z syfonem	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,97000	.....	.....
					R	.....
		Zlew z blachy nierdzewnej z syfonem	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do zlewu	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
5.2	270	WKNR W215-02-29-05-02 Zlew ozmywak jednokomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce (wycena bez szafki) z syfonem	szt	14,000	.....	.....

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	1,26000	.....	.....	R
		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z syfonem	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
5.2	280	WKNR W215-02-34-02-00					
		Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym		kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,82000	.....	.....	R
		Zawór pisuarowy	szt	1,00000	.....	.....
		Syfony pisuarowe	szt	1,00000	.....	.....
		Pisuary porcelanowe	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
5.2	290	WKNR W215-02-18-01-00					
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....	R
		Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
5.2	300	WKNR W215-02-18-01-00					
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 75		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....	R
		Wpust ściekowo-podłogowy PCW ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5.2	310	Wycena własna Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Poręcz stała-dla niepeł	metr	1,00000	.....	.....
		Poręcz umywalkowalkowa stała-dla niepeł	szt	1,00000	.....	.....
		Poręcz WC. uchylna-dla niepeł	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	Pozycja			.....
5.2	320	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
5.2	330	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
5.2	340	KNR 401-03-36-03-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	23,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja			.....
5.2	350	KNR 401-03-25-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	23,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,61000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,10000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	9,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Woda przemysłowa	m ³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,02000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5.2	360	KNR 215-33-17-01-00				
		Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67996	.....	.....
					R	.....
		Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6		INSTALACJA P-POŻ				
6	1800	KNNR N004-01-07-05-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	26,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77900	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1810	KNNR N004-01-07-04-00				
		Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66900	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1 1/2'	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,42000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
					
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	1820	KNNR N004-01-07-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	17,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60200	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	1,03000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	0,66000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1830	KNNR N004-01-18-06-00 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych ø 50	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	.....	.....
					R	.....
		Kolanko z żel ciągł OC ø 2'	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1840	KNNR N004-01-18-04-00 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych ø 32	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58000	.....	.....
					R	.....
		Kolanko z żel ciągł OC ø 11/4'	szt	3,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1850	KNNR N004-01-15-06-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 50	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	1860	KNNR N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1870	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna DN50	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
					R	.....
		Szafka hydrant.ø 50 z węzłem półszt.N.Poż	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1880	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna DN25	kmpl	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
					R	.....
		Szafka hydrant.ø 25 z węzłem półszt.N.Poż	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1890	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	48,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08000	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	1900	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1910	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
				R	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00600	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	1,20000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	3,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00300	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1920	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
6	1930	KNR 401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45000	.....	.....
				R	.....	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	0,00200	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	0,39000	.....	.....
		Wapno hydratyzowane	kg	0,22000	.....	.....
		Cegły budowlane pełne	szt	4,00000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
				M	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
				T	.....	.....
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,01000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	1940	KNR 215-33-17-01-00 Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67996	.....	.....
					R	.....
		Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

7 INSTALACJA KANALIZACJI NA ZEW. BUDYNKU

7.1 Roboty ziemne

7.1	1950	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 70% całości	m³	16,926	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

7.1	1960	KNNR N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - 30% całości	m³	7,254	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,15000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

7.1	1970	Kat. indyw.1/501 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m³	24,180	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
					R	.....
		Koparka kołowa 0,6 m³	m-godz	0,03000	.....	.....
		Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,16300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

7.1	1980	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 - grunt dowieziony	m³	4,883	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.1	1990	KNNR N001-02-14-05-00 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	16,810		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22700		
					R	
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01440		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.1	2000	KNNR N001-02-06-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wypór piasku dowiezionego na podsypkę i obsypkę	m³	7,611		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03400		
					R	
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04190		
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,02730		
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09930		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.1	2010	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 10km	m³	76,110		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7.1	2020	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku (podsypka + obsypka)	m³	4,883		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000		
					R	
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,77000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

7.2 Roboty montażowe

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.2	2030	KNNR	N004-13-08-02-10				
		Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym		metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66590	.....	.....
						R	.....
		Rury kanał (zewn) PCW kielich ø 160	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00830	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.2	2040	KNNR	N004-14-13-01-00				
		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m		szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	21,30000	.....	.....
						R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	3,73000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,84000	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m³	0,23000	.....	.....
		Beton żwirowy B-10	m³	0,47000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,05000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	5,00000	.....	.....
		Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00000	.....	.....
		Włazy uliczny żel.ciężki d=600-kl.D-40 t	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35000	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
7.2	2050	KNNR	N004-14-13-02-00				
		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości		szt	-8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000	.....	.....
						R	.....
		Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg	0,75000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,36000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	1,00000	.....	.....
		Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	1,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	.....
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,48000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	0,23000	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.2	2060	KNR 401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.2	2070	KNNR N004-14-27-01-00 Przejsie przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją szczelną na rurę PVC ø160	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
					R	.....
		Przejsie szczelne na PVC ø 160/20 cm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
7.2	2080	KNNR N004-14-30-01-01 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-20 - wykonanie kinet w studniach	m ³	0,393	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-20	m ³	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY

CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Nazwa robót: Modernizacja budynku gminnego z przeznaczeniem utworzenia Centrum
Aktywności Lokalnej.Lokalizacja: ul. ks. E. Weresiaka 7
56-300 Milicz

PRZEDMIAR

Strona 1

30-09-2010

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	10	KNNR	N008-04-22-01-00	Demontaż grzejnika żeliwnego do 5,0 m²	kmpl	53,000	
1	20	KNNR	N008-03-07-01-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach spawanych ø 15-20	metr	120,000	
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 120		120,000	
1	30	KNNR	N008-03-07-02-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach spawanych ø 25-32	metr	155,000	
1	40	KNNR	N008-03-07-03-00	Demontaż rurociągu stal o połączeniach spawanych ø 40-50	metr	55,500	
1	50	KNNR	N008-01-08-01-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 15-20	metr	87,000	
1	60	KNNR	N008-01-08-02-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 25-32	metr	55,000	
1	70	KNNR	N008-01-08-03-00	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie ø 40-50	metr	26,000	
1	80	KNNR	N008-02-22-05-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 150 na ścianie	metr	12,000	
1	90	KNNR	N008-02-22-04-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 na ścianie	metr	68,000	
1	100	KNNR	N008-01-22-03-00	Demontaż hydrantu ściennego	szt	3,000	
1	110	KNNR	N008-01-22-05-00	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) stojącej	szt	8,000	
1	120	KNNR	N008-01-21-02-00	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 25-32	szt	4,000	
1	130	KNNR	N008-02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	5,000	
1	140	KNNR	N008-02-25-01-00	Demontaż zlewu	kmpl	3,000	
1	150	KNNR	N008-02-25-05-00	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kmpl	4,000	
1	160	KNR	402-04-09-01-00	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego	kmpl	1,000	
2	INSTALACJA C.O. GRZEJNIKI I ROZPROWADZENIE						
2	170	KNNR	N004-04-18-03-33	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11KV/600/720	szt	1,000	
2	180	KNNR	N004-04-18-03-34	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11KV/600/800	szt	3,000	
2	190	KNNR	N004-04-18-03-35	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11KV/600/920	szt	2,000	
2	200	KNNR	N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/720	szt	3,000	
2	210	KNNR	N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/800	szt	2,000	
2	220	KNNR	N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/920	szt	2,000	
2	230	KNNR	N004-04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 21KV/600/1000	szt	2,000	
2	240	KNNR	N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/720	szt	4,000	
2	250	KNNR	N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/800	szt	1,000	
2	260	KNNR	N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/920	szt	3,000	
2	270	KNNR	N004-04-18-11-33	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/720	szt	3,000	
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000	
2	280	KNNR	N004-04-18-11-34	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/800	szt	6,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 6</i>		6,000
2	290	KNNR N004-04-18-11-35	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/920	szt	13,000
2	300	KNNR N004-04-18-11-36	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/1000	szt	5,000
2	310	KNNR N004-04-18-11-37	Grzejnik stalowy 3 płytowy CosmoNOVA 33KV/600/1200	szt	3,000
2	320	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu ø 15	szt	53,000
2	330	KNR 035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna VK Heimeier	szt	53,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 53</i>		53,000
2	340	KNR 215-36-01-08-00-analogia	Rurociąg z rur TECEflex PE-Xc ø 16	metr	622,000
2	350	KNR 215-36-01-09-00-analogia	Rurociąg z rur TECEflex PE-Xc ø 20	metr	76,000
2	360	KNR 215-36-01-09-00-analogia	Rurociąg z rur TECEflex PE-Xc ø 25	metr	12,000
2	370	KNNR N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 20	metr	2,000
2	380	KNNR N004-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 25	metr	11,000
2	390	KNNR N004-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	4,000
2	400	KNNR N004-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	24,000
2	410	KNR 034-01-06-03-02	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-10 gr=6 mm ø 18	metr	622,000
2	420	KNR 034-01-06-03-03	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-10 gr=6 mm ø 22	metr	76,000
2	430	KNR 034-01-06-04-00	Izolacja rurociągu otuliną THERMACOMPACT S-10 gr=6 mm ø 28	metr	12,000
2	440	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	2,000
2	450	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	28,000
2	460	KNR 034-01-01-11-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	4,000
2	470	KNR 034-01-01-12-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	24,000
2	480	KNR 035-02-20-04-00	Rozdzielacz co dla 5 obiegów grzewczych L=300/ø1/2"	szt	2,000
2	490	KNR 035-02-20-05-00	Rozdzielacz co dla 6 obiegów grzewczych L=355/ø1/2"	szt	2,000
2	500	KNR 401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	53,000
2	510	KNR 401-03-23-01-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły	szt	53,000
2	520	KNR 401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	4,000
2	530	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości ponad 10 cm	szt	4,000
2	540	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt	1,000
2	550	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	751,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 622+76+12+2+11+4+24</i>		751,000
2	560	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	53,000
2	570	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000
3	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
3	580	KNNR N004-05-01-04-00	Kocioł żeliwny stojący z palnikiem atmosferycznym DTG230 90kW korpus zmontowany ze sterowaniem Diematic m3	szt	1,000
3	590	KNR 215-25-16-01-00	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. SR 150W	szt	1,000
3	600	KNR 035-02-16-05-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR-1915 ø 3/4"	szt	1,000
3	610	KNR 035-02-16-04-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR-2115 ø 1/2"	szt	1,000
3	620	N004-05-09-01-00 - analogia	Czujnik minimalnego poziomu wody w instalacji typ 933.1	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	630	KNNR N004-05-10-01-26	Naczynie zbiorcze REFLEX 80-NG	szt	1,000
3	640	KNNR N004-05-10-01-21	Naczynie zbiorcze REFLEX 12-DD	szt	1,000
3	650	KNNR N004-05-31-01-00	Montaż termometru	szt	2,000
3	660	KNNR N004-05-31-02-00	Montaż manometru	szt	11,000
3	670	KNR 707-01-01-01-00	Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,05 MG	kmpl	3,000
3	680	MAT 9936134+	Pompa typ 32 POe 100 C Mega	szt	1,000
3	690	MAT 9936135+	Pompa typ 25 POr 60 C	szt	1,000
3	700	MAT 9936138+	Pompa typ 15 PWr 14 C	szt	1,000
3	710	KNR 708-02-01-03-00 - analogia	Zawór 3-drogowy typu HRE-3 DN32 z siłownikiem AMB 162	szt	1,000
3	720	KNNR N004-04-11-07-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 65	szt	5,000
3	730	KNR 035-02-15-11-00	Kurek spustowy ze złączką do węża ø 1/2"	szt	3,000
3	740	KNNR N004-04-11-06-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 50	szt	1,000
3	750	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 32	szt	1,000
3	760	KNNR N004-04-11-02-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 20	szt	1,000
3	770	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 20	szt	2,000
3	780	KNNR N004-04-11-04-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	3,000
3	790	KNNR N004-04-11-06-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	4,000
3	800	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	4,000
3	810	WKNR W215-05-27-04-20	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-50	szt	1,000
3	820	WKNR W215-05-13-01-02	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 80	metr	3,000
3	830	KNNR N004-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 50	metr	12,000
3	840	KNNR N004-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie ø 32	metr	15,000
3	850	KNR 034-01-01-12-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	12,000
3	860	KNR 034-01-01-11-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	15,000
3	870	KNR 034-01-01-13-01	Izolacja rury ø 89 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	3,000
3	880	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
3	890	Wycena własna	Montaż przewodu spalinowego ze stali kwasoodpornej MKS jednościenny fi 180 L-20,0m	kmpl	1,000
3	900	KNR 401-03-33-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
3	910	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	1,000
3	920	KNR 217-01-01-08-00+	Kanał nawiewny do kotłowni o wym.200x250	kmpl	1,000
3	930	KNNR N004-05-26-06-30 - analogia	Zmiększacz CosmoWater Standart 1,5m3/h - kpl.	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
3	940	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000

4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

4	950	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 16	metr	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Z.W.	7		7,000
4	960	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	185,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Z.W.	63,5+5,5-9,5		59,500
		2 C.W.U.	48,0+5,5-9,5		44,000
		3 Cyrkulacja	16+16+16+28,5+5,5		82,000
4	970	KNNR N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	56,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Z.W.	21,0+9,5		30,500
		2 C.W.U.	16,0+9,5		25,500
4	980	KNNR N004-01-12-03-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	106,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Z.W.	11+16+16		43,000
		2 C.W.U.	11+4,5+16+16+16		63,500
4	990	KNNR N004-01-12-04-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 40	metr	28,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Z.W.	4,5+9,5		14,000
		2 C.W.U.	14,5		14,500
4	1000	KNNR N004-01-12-05-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	4,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Z.W.	4,5		4,500
4	1010	KNNR N004-01-12-06-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Z.W.	9,0+11,0		20,000
4	1020	KNR 034-01-01-03-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	7,000
4	1030	KNR 034-01-01-03-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	59,500
4	1040	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	126,000
4	1050	KNR 034-01-01-04-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	21,000
4	1060	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	16,000
4	1070	KNR 034-01-01-04-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	43,000
4	1080	KNR 034-01-01-11-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	63,500
4	1090	KNR 034-01-01-04-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	14,000
4	1100	KNR 034-01-01-11-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	14,500
4	1110	KNR 034-01-01-05-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	4,500
4	1120	KNR 034-01-01-05-02	Izolacja rury ø 63 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	20,000
4	1130	KNNR N004-01-19-01-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 20	szt	8,000
4	1140	KNNR N004-01-19-03-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 32	szt	5,000
4	1150	KNNR N004-01-19-04-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 40	szt	3,000
4	1160	KNNR N004-01-19-05-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 50	szt	2,000
4	1170	KNNR N004-01-19-06-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 63	szt	1,000
4	1180	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	54,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wc	6*1		6,000
		2 Umywalka	7*2		14,000
		3 Zlewozmywak jednokomorowy	15*2		30,000
		4 Pisuar	1*1		1,000
		5 Zlew	1*2		2,000
		6 Cyrkulacja zasobnik	1		1,000
4	1190	KNNR N004-01-32-01-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	5,000
4	1200	KNNR N004-01-32-03-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	5,000
4	1210	KNNR N004-01-32-06-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 50	szt	1,000
4	1220	KNNR N004-01-32-05-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 40	szt	3,000
4	1230	KNNR N004-01-32-01-02	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15 - zawór regulacyjny do c.w.u Alwa-Kombi-4 1/2"	szt	3,000
4	1240	KNNR N004-01-23-04-11	Dodatek za podejście do wodomierza w rurociągu PP ø 63 zawór kulowy	kompl	1,000
4	1250	KNNR N004-01-32-06-10	Zawór zwrotny antykaźeniowy gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur z PVC ø 50	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	1260	KNNR N004-05-23-02-00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa FIG 111 ø 50 - analogia zawór pierwszeństwa VV300 DN50	szt	1,000
4	1270	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	391,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7+188+37+106,5+28,5+4,5+20		391,500
4	1280	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
4	1290	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	4,000
4	1300	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej - dla niepełnosprawnych	szt	2,000
4	1310	KNNR N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	14,000
4	1320	KNNR N004-01-37-01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej	szt	1,000
4	1330	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy pod baterie stojące ø 15	szt	38,000
4	1340	KNR 215-01-12-09-00+	Zawór kątowy do WC ø 15	szt	6,000
4	1350	KNR 215-01-12-10-00+	Wężyk w oplocie metalowym FI 15	szt	6,000
4	1360	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,000
4	1370	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	7,000
4	1380	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	16,000
4	1390	KNR 401-03-25-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	16,000
4	1400	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	2,000

5 INSTALACJA KANALIZACJI WEW. BUDYNKU

5.1 Roboty ziemne

5.1	1410	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	3,154
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Całość	<i>Obliczenie ilości</i> 18,5*0,6*0,3+(3,14*0,55*0,55*1,0)		4,280
		2 Minus wykop ręczny z wywozem	-1,126		-1,126
5.1	1420	KNNR N001-03-03-01-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności	m³	1,126
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wypór rury	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,055*0,055*18,5		0,176
		2 wypór studni	3,14*0,55*0,55*1,0		0,950
5.1	1430	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	3,154
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Całość	<i>Obliczenie ilości</i> 18,5*0,6*0,3+(3,14*0,55*0,55*1,0)		4,280
		2 Minus wypór rury	-3,14*0,055*0,055*18,5		-0,176
		3 Minus wypór studni	-3,14*0,55*0,55*1,0		-0,950

5.2 Roboty montażowe

5.2	10	KNR 401-02-08-04-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
5.2	20	KNR 401-02-08-01-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
5.2	30	KNR 401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m² bez deskowania	metr	4,000
5.2	40	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	7,300
5.2	50	KNNR N004-02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	11,200
5.2	60	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	45,500
5.2	70	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	49,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9,5+20+20		49,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.2	80	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	46,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20+20+6		46,000
5.2	90	KNNR N004-02-08-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 160	metr	6,500
5.2	100	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 WC	6		6,000
		2 Pion	2		2,000
5.2	110	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wpust	2		2,000
		2 Umywalka piwnica	1		1,000
		3 Pion	2		2,000
5.2	120	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Umywalka	5		5,000
		2 Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	14		14,000
		3 Pisuar	1		1,000
		4 Wpust	2		2,000
		5 Umywalka niepełnosprawnych	2		2,000
5.2	130	KNNR N004-02-22-01-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,000
5.2	140	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,000
5.2	150	KNNR N004-02-13-04-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75	szt	2,000
5.2	160	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,000
5.2	170	KNNR N004-02-24-04-01	Studnia z kręgów betonowych ø 1000 w wykopie głęb 1,0 m włąz lekki - studnia schładzająca	kmpl	1,000
5.2	180	KNR 707-01-01-01-00	Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,05 MG	kmpl	1,000
5.2	190	MAT 9936146+	Pompa DP50 LFP	szt	1,000
5.2	200	KNNR N004-01-12-05-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 50 - tłoczny	metr	5,000
5.2	210	WKNR W215-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl	4,000
5.2	220	WKNR W215-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	4,000
5.2	230	WKNR W215-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000
5.2	240	WKNR W215-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpl	4,000
5.2	250	WKNR W215-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT - dla niepełnosprawnych	kmpl	2,000
5.2	260	WKNR W215-02-29-01-00	Zlew z blachy nierdzewnej na wspornikach z syfonem	szt	1,000
5.2	270	WKNR W215-02-29-05-02	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce (wycena bez szafki) z syfonem	szt	14,000
5.2	280	WKNR W215-02-34-02-00	Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem splukującym	kmpl	1,000
5.2	290	WKNR W215-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	2,000
5.2	300	WKNR W215-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 75	szt	2,000
5.2	310	Wycena własna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kmpl	2,000
5.2	320	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
5.2	330	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	8,000
5.2	340	KNR 401-03-36-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	23,000
5.2	350	KNR 401-03-25-04-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	23,000
5.2	360	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	INSTALACJA P-POŻ				
6	1800	KNNR	N004-01-07-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	26,000
6	1810	KNNR	N004-01-07-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	5,000
6	1820	KNNR	N004-01-07-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	17,000
6	1830	KNNR	N004-01-18-06-00 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych ø 50	szt	3,000
6	1840	KNNR	N004-01-18-04-00 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych ø 32	szt	3,000
6	1850	KNNR	N004-01-15-06-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 50	szt	2,000
6	1860	KNNR	N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	4,000
6	1870	KNNR	N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna DN50	kmpl	1,000
6	1880	KNNR	N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna DN25	kmpl	4,000
6	1890	KNNR	N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	48,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		26+5+17		48,000
6	1900	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	5,000
6	1910	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	5,000
6	1920	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	8,000
6	1930	KNR	401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	8,000
6	1940	KNR	215-33-17-01-00 Przegroda ogniowa GEBERIT	szt	1,000
7	INSTALACJA KANALIZACJI NA ZEW. BUDYNKU				
7.1	Roboty ziemne				
7.1	1950	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 70% całości	m³	16,926
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykop liniowy	(10,5+1,5)*1,15*1,1*0,7		10,626
	2	Studnia S1	(2*2*1,15)*1*0,7		3,220
	3	Studnia S2	(2*2*1,10)*1*0,7		3,080
7.1	1960	KNNR	N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - 30% całości	m³	7,254
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykop liniowy	(10,5+1,5)*1,15*1,1*0,3		4,554
	2	Studnia S1	(2*2*1,15)*1*0,3		1,380
	3	Studnia S2	(2*2*1,10)*1*0,3		1,320
7.1	1970	Kat. indyw.1/501	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m³	24,180
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Mechaniczny	16,926		16,926
	2	Ręczny	7,254		7,254
7.1	1980	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 - grunt dowieziony	m³	4,883
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykop liniowy	(10,5+1,5)*(0,15+0,16+0,3)*0,7		5,124
	2	Minus wypór rury	-(10,5+1,5)*(3,14*0,08*0,08)		-0,241
7.1	1990	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	16,810
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Całość mechaniczny + ręczny	16,926+7,254		24,180
	2	Minus zasyp ręczny	-4,883		-4,883
	3	Minus wypór studni	-(3,14*0,6*0,6)*1,1*2		-2,487

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7.1	2000	KNNR N001-02-06-04-10	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wypór piasku dowiezonego na podsypkę i obsypkę	m³	7,611
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	wypór rury	(10,5+1,5)*(3,14*0,08*0,08)	0,241
		2	wypór studni	(3,14*0,6*0,6)*1,1*2	2,487
		3	Zasyp ręczny (podsypka + obsypka)	4,883	4,883
7.1	2010	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 10km	m³	76,110
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10*7,611	76,110
7.1	2020	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku (podsypka + obsypka)	m³	4,883
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyp ręczny	4,883	4,883
7.2	Roboty montażowe				
7.2	2030	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		10,5+1,5	12,000
7.2	2040	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
7.2	2050	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-8,000
7.2	2060	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	2,000
7.2	2070	KNNR N004-14-27-01-00	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją szczelną na rurę PVC ø160	szt	4,000
7.2	2080	KNNR N004-14-30-01-01	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m³ z betonu B-20 - wykonanie kinet w studniach	m³	0,393
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(3,14*0,5*0,5*0,25)*2	0,393