

## KOSZTORYS ŚLEPY 001-08-23B

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z  
ADAPTACJĄ STREFY SPA NA STREFĘ SAUN W KOMPLEKSIE  
SPORTOWO-REKREACYJNYM "TERMY MALTAŃSKIE" PRZY  
UL. TERMALNEJ 1 W POZNANIU

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Zamawiający: .....

### 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: .....

Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz.1129) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych



DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL-NET OGÓŁEM
2.4.4	Skropliny	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.5	Instalacja freonowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.4.6	Roboty towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5	Instalacja wentylacji	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.1	Urządzenia i uzbrojenie	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.2	Kanały wentylacyjne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.5.3	Roboty budowlane i towarzyszące	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
	OGÓŁEM ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>								
OGÓŁEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

**KOSZTORYS ŚLEPY 001-08-23B**

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z  
ADAPTACJĄ STREFY SPA NA STREFĘ SAUN W KOMPLEKSIE  
SPORTOWO-REKREACYJNYM "TERMY MALTAŃSKIE" PRZY  
UL. TERMALNEJ 1 W POZNANIU

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Inwestor: .....

KOSZTORYS 001-08-23B

Strona 1

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Demontaże				
1.1		Demontaże kanalizacji				
1.1	10	WKNR W402-02-29-01-00 Demontaz rury zeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm w wykopie	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.1	20	WKNR W402-02-29-08-00 Demontaz rury z PCW ø 75-110 mm na scianach	metr	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.1	30	WKNR W402-02-29-07-00 Demontaz rury z PCW ø do 50 mm na scianach	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.1	40	WKNR W402-02-35-06-00 Demontaz umywalki bez korkowania podejsc	kmpl	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.1	50	WKNR W402-02-35-04-00 Demontaz zlewozmywaka kuchennego bez korkowania podejsc	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.1	60	WKNR W402-02-35-01-00 Demontaz kompletu pisuarowego bez korkowania podejsc	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,51000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	70	WKNR W402-02-35-08-00 Demontaz ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejsc	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	80	WKNR W402-02-35-07-00 Demontaz wanny bez korkowania podejsc	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	90	WKNR W402-02-35-07-00 Demontaz natrysku bez korkowania podejsc	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	100	WKNR W402-02-34-08-00 Zakorkowanie podejsca korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	35,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,44000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Korek z zel ciagl OC ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Korek kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	110	000-00-00-00-00 Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Utylizacja	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,00000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2		Demontaże instalacji wodociągowej				
1.2	120	WKNR W402-01-21-03-00 Demontaz rurociągu z PP, PE ø 16-32 mm o polaczeniach zgrzewanych	metr	200,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	130	WKNR W402-01-21-04-00 Demontaz rurociągu z PP, PE ø 40-63 mm o polaczeniach zgrzewanych	metr	40,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	140	WKNR W402-01-41-01-00 Demontaz baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Korek z zel ciagl OC ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	150	WKNR W402-01-41-03-00 Demontaz baterii wannowej	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Korek z zel ciagl OC ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	160	WKNR W402-01-44-01-00 Demontaz mieszacza natryskowego ø 15x20 (20x25) mm	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,46000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	170	WKNR W402-01-40-03-00 Demontaz zaworu czepalnego ø 15-20 mm bez korkowania podejscia	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,07000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	180	WKNR W402-01-42-01-00 Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 15-20 mm	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	190	WKNR W402-01-42-02-00 Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 25-32 mm	szt	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	200	000-00-00-00-00 Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Utylizacja	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,00000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3		Demontaże instalacji co				
1.3	210	WKNR W402-05-13-02-00 Demontaz zaworu zaporowego i redukcyjnego o polaczeniu kolnierзовym ø 25-32 mm	szt	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	220	WKNR W402-05-07-03-00 Demontaz rurociagu ø 40-50 mm	metr	70,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	230	WKNR W402-05-07-02-00 Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach gwintowanych ø 25-32 mm	metr	70,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	240	000-00-00-00-00 Odlaczenie ogrzewania podłogowego (bez kucia posadzki)	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	12,00000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	250	000-00-00-00-00 Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Utylizacja	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,00000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4		Demontaże wentylacji				
1.4	260	WKNR W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - demontaż	m²	310,000	.....	.....



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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	<b>R</b>
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.4	270	WKNR W217-01-38-04-20 Demontaż osprzętu	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,59000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000	.....	<b>R</b>
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
1.4	280	000-00-00-00-00 Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Utylizacja	kmpl	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
						<b>T</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	4,00000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2		Montaż instalacji				
2.1		Instalacja kanalizacji				
2.1.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa				
2.1.1	290	KNNR N003-01-01-01-00 Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypaniem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2 z zasypaniem	m³	60,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.1.1	300	WKNR W215-02-03-03-00 Rurowciąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	66,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25300	.....	.....
						<b>R</b>
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	0,96000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,52000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00990	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.1.1	310	WKNR W215-02-03-04-00 Rurowciąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31300	.....	.....
						<b>R</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	0,93000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	<b>S</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.1.1	320	KNNR 4 0222-02 czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnicy - instalacje sanitarne	r-godz	0,38000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.1.1	330	KNNR N004-02-23-03-00 Zawór p/zalewowy dwuklapowy Dn100 Gotowa zabudowa w posadzce Płytką do wypełnienia materiałem, którym będzie wykończona posadzka	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,68000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zawór p/zalewowy dwuklapowy Dn100 Gotowa zabudowa w posadzce	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.1.1	340	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.1.1.1	Roboty budowlane i pomocnicze					
2.1.1.1	350	KNNR N003-01-01-01-00 Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypianiem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2 z zasypianiem	m³	61,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.1.1.1	351	KNNR N002-03-01-03-00 Obmurówka studni zaworowej dla basenu skimerowego z bloczków betonowych	m³	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,30000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Blozki betonowe M-2 25x12x14	szt	25,00000	.....	.....
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.1.1	360	KNNR N003-08-01-03-00 Zerwanie posadzki cementowej	m²	60,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.1.1	370	KNNR 3 0303-02 Przebicie w ścianach fundamentowych	m³	0,090	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	49,28000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2		Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa				
2.1.2	380	WKNR W215-02-08-03-00 Rurowciąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,93000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanał PVC ø 110	szt	0,60000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>T</b>	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	390	WKNR W215-02-08-01-00 Rurowciąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura kanał (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanał PVC ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>M</b>	.....
					<b>T</b>	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	400	WKNR W215-02-13-05-00 Zawór napowietrzający z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

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>
		Rura wywiewna PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	410	WKNR W215-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
						<b>R</b>
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	420	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	25,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	430	WKNR W215-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,27000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	440	KNR-W 2-15 0218-01 Wpust podłogowy suchy zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wpust podłogowy suchy zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.2	450	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=70cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Odwodnienie liniowe l=70cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętr	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	460	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=86cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Odwodnienie liniowe l=86cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętr	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	470	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=96cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Odwodnienie liniowe l=86cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętr	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	480	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=110cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Odwodnienie liniowe l=110cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętr	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.1.2	490	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=150cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Odwodnienie liniowe l=150cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	500	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=170cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Odwodnienie liniowe l=170cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	510	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=210cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Odwodnienie liniowe l=210cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	520	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=275cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Odwodnienie liniowe l=275cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	530	KNR-W 2-15 0218-01 Odwodnienie liniowe l=300cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,52000	.....	.....
						<b>R</b>

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>
		Odwodnienie liniowe l=300cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrza	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Samochód samowytładowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	540	CEN 000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rury PVC110	kmpl	1,000	.....	.....
2.1.2	550	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Cegły budowlane pełne	szt	208,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	560	KNNR N002-17-02-02-00 Obudowy pionów kan z płyt gipsowo-kartonowych zwykłe 2-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 50	m²	5,880	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,78000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	0,76000	.....	.....
		Profil stal C-50x50x0,6 pod płyty GK	metr	2,05000	.....	.....
		Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m²	4,12000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej	m²	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,06720	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	570	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.1.2	580	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2		Instalacja wodociągowa				
2.2.2		Rurociągi				
2.2.2	10	KNNR N004-01-11-01-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 20	metr	75,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31900	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP PN-10 ø 20x1,9	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z ø 20	szt	1,12000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	20	KNNR N004-01-11-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 25	metr	15,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP PN-10 ø 25x2,3	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 25	szt	0,90000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	30	KNNR N004-01-11-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 32	metr	8,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37800	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP PN-10 ø 32x2,9	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 32	szt	0,83000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	40	KNNR N004-01-11-04-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 40	metr	43,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40600	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP PN-10 ø 40x3,7	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 40	szt	0,72000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	50	KNNR N004-01-11-05-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 50	metr	12,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44200	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP PN-10 ø 50x4,6	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 50	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	0,90000	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	60	KNNR N004-01-11-06-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 63	metr	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48300	.....	..... <b>R</b>
		Rura z PP PN-10 ø 63x5,8	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 63	szt	0,70000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 63 metalowy	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	70	KNNR N004-01-11-01-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na scianach budynku mieszkalnego ø 20	metr	114,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31900	.....	..... <b>R</b>
		Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 20x2,8	metr	1,10000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 20	szt	1,12000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	80	KNNR N004-01-11-02-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na scianach budynku mieszkalnego ø 25	metr	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34300	.....	..... <b>R</b>
		Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 25x3,5	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 25	szt	0,90000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	90	KNNR N004-01-11-03-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na scianach budynku mieszkalnego ø 32	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37800	.....	..... <b>R</b>
		Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 32x4,4	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 32	szt	0,83000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.2	100	KNNR N004-01-11-04-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na scianach budynku mieszkalnego ø 40	metr	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40600	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 40x5,5	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 40	szt	0,72000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	590	KNNR N004-01-11-05-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 50	metr	29,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44200	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 50x6,9	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 50	szt	0,71000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	0,90000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	650	KNR 215-01-04-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53472	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	1,03000	.....	.....
		Lacznik z żel ciagliwego OC ø 11/4'	szt	0,44000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,33000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,400	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01950	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	680	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	75,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina ø 22/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	690	KNR 216-13-50-07-04 Izolacja rury ø 22 otulina 25,0 mm	metr	114,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina ø 22/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montażowe ø 22	szt	0,34000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	700	KNR 216-13-50-08-00 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	15,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 25/6	metr	1,05000		
		Klej	dm³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	710	KNR 216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	36,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 25/20 mm	metr	1,05000		
		Uchwyt montażowy ø 25	szt	0,28600		
		Klej	dm³	0,01500		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	720	KNR 216-13-50-11-00 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	8,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 35/6	metr	1,05000		
		Klej	dm³	0,00600		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	730	KNR 216-13-50-11-04 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200		
					<b>R</b>	
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000		
		Uchwyt montażowy ø 35	szt	0,26700		
		Klej	dm³	0,01900		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.2	740	KNR 216-13-50-13-00 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm	metr	43,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Otulina ø 42/10 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Klej	dm³	0,00800	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....	
			K. Pośr ..... %		.....	.....	
			Zysk ..... %		.....	.....	
		Razem	Pozycja		.....	.....	
2.2.2	750	KNR 216-13-50-13-04 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm		metr	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Klej	dm³	0,02700	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....	
			K. Pośr ..... %		.....	.....	
			Zysk ..... %		.....	.....	
		Razem	Pozycja		.....	.....	
2.2.2	760	KNR 216-13-50-15-00 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 10 mm		metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Otulina ø 54/10 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Klej	dm³	0,00900	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....	
			K. Pośr ..... %		.....	.....	
			Zysk ..... %		.....	.....	
		Razem	Pozycja		.....	.....	
2.2.2	770	KNR 216-13-50-15-04 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm		metr	29,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Uchwyt montażowy ø 54	szt	0,21000	.....	.....	
		Klej	dm³	0,02800	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....	
						<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....	
			K. Pośr ..... %		.....	.....	
			Zysk ..... %		.....	.....	
		Razem	Pozycja		.....	.....	
2.2.2	780	KNR 216-13-50-17-00 Izolacja rury ø 64 otuliną grub 11,5 mm		metr	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Otulina ø 64/11,5 mm	metr	1,05000	.....	.....	
		Klej	dm³	0,00900	.....	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....	
						<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	
						<b>T</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.2	790	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur niepalnych	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.2	800	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m <sup>2</sup> w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.2	810	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	360,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,05560	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.2	820	WKNR W215-01-27-03-01 Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	360,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10010	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura z PP PN-10 ø 20x1,9	metr	0,02000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.2	830	KNR-W 4-01 0335-09 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	24,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.2	840	KNR-W 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	850	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.2	860	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	12,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	Armatura					
2.2.3	860	KNR 215-01-20-01-00 Hydrant DN25 naścienny Slim	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,07520	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Hydrant DN25 naścienny Slim	kmpl	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,700	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	880	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	890	KNR 215-01-12-02-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 3/4'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	900	KNR 215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25	szt	5,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840		
					<b>R</b>	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	910	KNR 215-01-12-04-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	3,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32640		
					<b>R</b>	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	2,04000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	920	KNR 215-01-12-05-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440		
					<b>R</b>	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	2,04000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	930	KNR 215-01-12-06-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45120		
					<b>R</b>	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	2,04000		
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	940	KNR 215-01-12-05-40 Zawór EA ø 32	szt	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440		
					<b>R</b>	
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	2,04000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Zawór EA ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.3	950	KNR 215-01-12-05-40 Podłączenie do stacji uzdatniania wody basenu schładzającego	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,88000	.....	.....
						<b>R</b>
		Lacznik z żel ciagliwego OC ø 11/2'	szt	2,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.3	960	KNR 215-01-12-04-70 Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32640	.....	.....
						<b>R</b>
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 11/4'	szt	2,04000	.....	.....
		Filtr do wody skośny ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.3	970	KNR 215-01-12-05-40 Elektrozawór z cewką N/C ø 40	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440	.....	.....
						<b>R</b>
		Lacznik z żel ciagliwego OC ø 11/2'	szt	2,04000	.....	.....
		Elektrozawór z cewką N/C ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.3	980	KNR 215-01-12-03-40 Zawór EA ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840	.....	.....
						<b>R</b>
		Lacznik z żel ciagliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Zawór EA ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2.3	990	KNR 215-01-12-03-40 Elektrozawór z cewką N/C ø 25	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840	.....	R
		Lacznik z żel ciagliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Elektrozawór z cewką N/C ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1000	KNR 215-01-12-03-40 Elektrozawór z cewką N/C ø 15	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840	.....	R
		Lacznik z żel ciagliwego OC ø 1'	szt	2,06000	.....	.....
		Elektrozawór z cewką N/C ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1010	KNR 215-01-12-01-00 Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	R
		Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1020	KNR 215-01-12-05-00 Zawór regulacji cyrkulacji ręczny ø 25	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440	.....	R
		Zawór regulacji cyrkulacji ręczny ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1030	KNR 215-01-12-05-00 mieszacz wody ULTRAMIX TX91E	szt	5,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37440	.....	R
		mieszacz wody ULTRAMIX TX91E	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	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			
2.2.3	1040	KNR 215-01-13-08-10 Rotametr	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32640		<b>R</b>
		Rotametr	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	1050	KNR 215-01-08-03-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90080		<b>R</b>
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	0,42000		
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	4,12000		
		Wspornik do rur stalowych ø 25	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,400		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	1060	KNR 215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 2,5 m3/h ø 25	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53760		<b>R</b>
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06000		
		Zawór żel kielich FIG 201 ø 25	szt	2,00000		
		Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 2,5 m3/h ø 25	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	1070	WKNR W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	14,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900		<b>R</b>
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	2,00000		
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.3	1080	WKNR W215-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15	szt	4,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90500	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtki ciśn PVC-U ø 20	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka ciśn PVC-C gw wewn ø 20 G1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1090	WKNR W215-01-15-03-00				
		Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39800	.....	.....
						<b>R</b>
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	4,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00800	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1100	WKNR W215-01-16-01-02				
		Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 15	szt	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtka cisl z PE ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1110	WKNR W215-01-16-04-02				
		Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 40	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57700	.....	.....
						<b>R</b>
		Kształtka cisl z PE ø 40	szt	2,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 40x1 1/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.2.3	1120	000-00-00-00-00				
		Pokrywa rewizyjna studzienki zaworowej basenu schładzającego	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Pokrywa rewizyjna studzienki zaworowej basenu schładzającego	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	Biały montaż					
2.2.4	1100 KNR	215-02-22-04-01				
		Basen schładzający skimmerowy, kod: 801400S - zgodny z projektem technologii i projektem wod-kan	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,08320		<b>R</b>
		Basen schładzający skimmerowy, kod: 801400S - zgodny z projektem technologii i projektem wod-kan	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1110 KNR	215-01-15-03-00				
		BA1 Bateria umywalkowa wersja: z mieszaczem pod umywalkowy 2x G1/2, przyłącze: G1/2, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	5,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41120		<b>R</b>
		BA1 Bateria umywalkowa wersja: z mieszaczem pod umywalkowy 2x G1/2, przyłącze: G1/2, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1120 KNR	215-01-15-03-00				
		BA2 Bateria umywalkowa wersja: Z głowicą ceramiczną ?25mm i aeratorem, przyłącze: 2x G3/8", 400mm, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41120		<b>R</b>
		BA2 Bateria umywalkowa wersja: Z głowicą ceramiczną ?25mm i aeratorem, przyłącze: 2x G3/8", 400mm, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1130 KNR	215-01-15-03-00				
		BA6 Bateria umywalkowa stojąca, materiał: stal malowana proszkowo na czarny mat, głowica ceramiczna ?25mm, przyłącze: 2x 2/8"wykończenie: czarny mat	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,41120		<b>R</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		BA6 Bateria umywalkowa stojąca, materiał: stal malowana proszkowo na czarny mat, głowica ceramiczna ?25mm, przyłącze: 2x 2/8"wykończenie: czarny mat	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1140	KNR 215-01-14-01-00 E8 Zawór czerpalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	.....
		E8 Zawór czerpalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1150	KNR 215-01-15-01-02 BA3 Deszczownica ścienna, średnica 60mm wyposażona w natrysk tradycyjny, stal szczotkowana inox	szt	9,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72960	.....	.....
		BA3 Deszczownica ścienna, średnica 60mm wyposażona w natrysk tradycyjny, stal szczotkowana inox	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1160	KNR 215-01-15-01-02 BA4 Podtynkowy natrysk ścienny, uruchamiany ręcznie ze zautomatyzowanym procesem zamykania, do wody zmieszanej kolor inox	szt	9,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72960	.....	.....
		BA4 Podtynkowy natrysk ścienny, uruchamiany ręcznie ze zautomatyzowanym procesem zamykania, do wody zmieszanej kolor inox	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1170	KNR 215-01-15-01-02 BA5 Bateria prysznicowa ścienna z głowicą ceramiczną, wykończenie: czarny mat, wymiary: 290x20x80mm, przyłącze G1/2"	szt	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72960	.....	.....

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>
		BA5 Bateria prysznicowa ścienna z głowicą ceramiczną, wykończenie: czarny mat, wymiary: 290x20x80mm, przyłącze G1/2"	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1180	KNR 215-31-04-01-00 M1 miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk sflukujący. Kształt prosty	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	<b>R</b> .....
		Przycisk przedni, wymiary 24,6 x 16,4 cm, 2 zakresy sflukiwania, uruchamianie przez naciśnięcie od przodu, tworzywo sztuczne Kolor płytki i przycisków: czarny połysk, kolor pierścieni ozdobnych: chrom	szt	1,00000	.....	.....
		M1 miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk sflukujący. Kształt prosty	szt	1,00000	.....	.....
		Deska sedesowa	szt	1,00000	.....	<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1190	KNR 215-31-04-01-00 M2 Miska ustępowa dla OZN Ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk sflukujący. Kształt prosty. Dostosowana dla OZN	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54240	.....	<b>R</b> .....
		Przycisk przedni, wymiary 24,6 x 16,4 cm, 2 zakresy sflukiwania, uruchamianie przez naciśnięcie od przodu, tworzywo sztuczne Kolor płytki i przycisków: czarny połysk, kolor pierścieni ozdobnych: chrom	szt	1,00000	.....	.....
		M2 Miska ustępowa dla OZN Ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk sflukujący. Kształt prosty. Dostosowana dla OZN	szt	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1200	KNR 215-31-04-03-00 U1 umywalka 60x42 cm nablutowa prostokątna biała montowana na blacie z HPL	kmpl	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38208	.....	<b>R</b> .....
		Syfon umywalkowy chrom	szt	1,00000	.....	.....
		U1 umywalka 60x42 cm nablutowa prostokątna biała montowana na blacie z HPL	szt	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2.4	1210	KNR 215-31-04-03-00 U2 Umywalka ceramiczna, dla OZN, o wymiarach ok. 66/55cm	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38208	.....	.....
						<b>R</b>
		Syfon umywalkowy chrom	szt	1,00000	.....	.....
		U2 Umywalka ceramiczna, dla OZN, o wymiarach ok. 66/55cm	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.4	1220	KNR 215-02-21-02-10 U3 Okrągła umywalka nablatowa ceramiczna, wymiary: 45,5x22,5cm, ?22,75cm	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160	.....	.....
						<b>R</b>
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		U3 Okrągła umywalka nablatowa ceramiczna, wymiary: 45,5x22,5cm, ?22,75cm	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.4	1230	KNR 215-02-21-02-10 U4 umywalka ceramiczna, wymiary: 45,5x27,5cm,	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160	.....	.....
						<b>R</b>
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		U4 umywalka ceramiczna, wymiary: 45,5x27,5cm	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.4	1240	KNR 215-31-04-02-00 PI1 Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy, wypożarty w przycisk do spłukiwania na stelażu.	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41184	.....	.....
						<b>R</b>
		Spłuczka do pisuaru	szt	1,00000	.....	.....
		PI1 Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy, wypożarty w przycisk do spłukiwania na stelażu.	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.2.4	1380	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu SST_IS_03	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448	.....	.....
						<b>R</b>
		Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1390	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy na ścianie do ustępu dla niep	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,80448		
					<b>R</b>	
		Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.2.4	1400	KNR 215-32-02-01-00 Zawór spłukujący do pisuaru w stelażu	kmpl	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29184		
					<b>R</b>	
		Zawór spłukujący do pisuaru	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3		Instalacja c.o. c.t.				
2.3.2		Rurociągi				
2.3.2	10	KNNR N004-01-11-01-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	4,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31900		
					<b>R</b>	
		Rura z PP Stabi Szkło ø 16x2,2	metr	1,10000		
		Kształtki z PP BORplus ø 16	szt	1,12000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 16 metalowy	szt	1,43000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	20	KNNR N004-01-11-01-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31900		
					<b>R</b>	
		Rura z PP Stabi Szkło ø 20x2,8	metr	1,10000		
		Kształtki z PP ø 20	szt	1,12000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.2	30	KNNR N004-01-11-02-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	17,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34300		
					<b>R</b>	
		Rura z PP Stabi Szkło ø 25x3,5	metr	1,08000		
		Kształtki z PP ø 25	szt	0,90000		
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000		



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		<b>M</b> .....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	40	KNNR N004-01-11-03-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na scianach bud mieszkal ø 32	metr	42,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37800	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rura z PP Stabi Szkło ø 32x4,4	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 32	szt	0,83000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	1310	KNNR N004-01-11-04-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na scianach bud mieszkal ø 40	metr	65,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40600	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Rura z PP Stabi Szkło ø 40x5,5	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 40	szt	0,72000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						<b>T</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	1360	KNR 216-13-50-06-04 Izolacja rury ø 18 otulina grub 25,0 mm	metr	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Otulina ø 18/25 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montażowe ø 18	szt	0,36000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.3.2	1380	KNR 216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otulina grub M/30,0 mm	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
						<b>R</b> .....
		Otulina ø 25/30	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montażowe ø 25	szt	0,28600	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		.....
						<b>M</b> .....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						<b>T</b> .....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b> .....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.2	1390	KNR 216-13-50-11-05 Izolacja rury ø 35 otulina grub T/35,0 mm	metr	42,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina ø 35/35 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montazowe ø 35	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,02700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1400	KNR 216-13-50-13-03 Izolacja rury ø 42 otulina grub 30 mm	metr	65,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
						<b>R</b>
		Otulina ø 42/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montazowe	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1410	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.2	1420	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	Ogrzewanie podłogowe i ścienne					
2.3.3	1430	KNR 215-36-01-03-00 Rura PEX w zwojach ø 16	metr	1755,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura PE-X/Al/PE w zwojach ø 16	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.3	1440	000-00-00-00-00 Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	44,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1450	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 3 ob.	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 3 ob.	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1460	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 6 ob.	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 6 ob.	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1470	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 12 ob.	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 12 ob.	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1480	000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3.3	1490	000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1500	000-00-00-00-00				
		Szafka podtynkowa 9-12 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					<b>R</b>	
		Szafka podtynkowa 9-12 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1510	000-00-00-00-00				
		Izolacja rolowana	m²	215,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000		
					<b>R</b>	
		Izolacja rolowana	m²	1,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1520	000-00-00-00-00				
		Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	215,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000		
					<b>R</b>	
		Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	1,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1530	000-00-00-00-00				
		Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm	m³	215,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					<b>R</b>	
		Płyta styropianowa (lambda 0,040) 50 mm	m³	1,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1540	000-00-00-00-00				
		Akcesoria	kmpl	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klips do Tackera	szt	68,00000		
		Klips do Tackera	100 szt	137,18000		
		Profil dylatacyjny	szt	68,00000		
		Taśma brzegowa 8/15	metr	1332,00000		
		Taśma klejąca do folii	szt	30,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1550	000-00-00-00-00				
		Klips do rur 16-20mm	szt	2840,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klips do rur 16-20mm	szt	1,00000		
					<b>M</b>	

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	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.3.3	1560	000-00-00-00-00 Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	409,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.3.3	1570	000-00-00-00-00 Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Moduł główny	szt	4,00000	.....	.....
		Moduł rozszerzający	szt	1,00000	.....	.....
		Siłownik elektrotermiczny	szt	22,00000	.....	.....
		Termostat bezprzewodowy	szt	18,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.3.3	1580	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	150,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.3.3	1590	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
2.3.3	1600	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,34200	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa	szt	1,00000	.....	.....
		ciągłiwego czarne śr.15 mm			.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
			Razem	K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
		środek transportowy	m-godz	0,00200	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1610	WKNR W215-04-11-01-01 Zawór regulacyjny ø 15	szt	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29600		
					<b>R</b>	
		Zawór regulacyjny ø 15	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00300		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1620	WKNR W215-04-11-02-00 Zawór regulacyjny ø 20	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35300		
					<b>R</b>	
		Zawór regulacyjny ø 20	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00500		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1630	WKNR W215-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	3,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,01000		
					<b>R</b>	
		Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	2,00000		
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,60000		
		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		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.3.3	1631	WKNR W217-03-20-01-00 Kurtyna powietrzna elektryczna szer. 1,0 m. Pobór mocy elektrycznej - 2,2kW/230V załączanie kontaktronem	szt	1,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,38000		
					<b>R</b>	
		Kurtyna powietrzna elektryczna szer. 1,0 m. Pobór	szt	1,00000		
		mocy elektrycznej - 2,2kW/230V				
		załączanie kontaktronem				
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,95000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,10000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.3	1640	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	.....
		Razem			<b>R</b>	.....
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
2.3.6		Roboty towarzyszące				
2.3.6	1650	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	3,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
2.3.6	1660	KNNR-W 4-01 0335-09 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
2.3.6	1670	KNNR-W 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	4,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
2.3.6	1680	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
2.4		Instalacja chłodzenia				
2.4.2		Rurociągi				
2.4.2	10	KNNR N004-01-11-01-30 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31900	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP Stabi szkło PN-20 ø 20x2,8	metr	1,10000	.....	.....

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>
		Kształtki z PP ø 20	szt	1,12000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,43000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	20	KNNR N004-01-11-02-30 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	45,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34300	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP Stabi Szkło PN-20 ø 25x4,2	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 25	szt	0,90000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	1,25000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	30	KNNR N004-01-11-03-30 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,37800	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP Stabi Szkło PN-20 ø 32x5,4	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 32	szt	0,83000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	1,11000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	1710	KNNR N004-01-11-04-30 Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	90,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40600	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura z PP Stabi Szkło PN-20 ø 40x6,7	metr	1,08000	.....	.....
		Kształtki z PP ø 40	szt	0,72000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	1730	KNR 216-13-50-07-03 Izolacja rury ø 22 otulina grub 20,0 mm	metr	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montażowe ø 22	szt	0,34000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4.2	1740	KNR 216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otulina grub 20,0 mm	metr	45,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina ø 25/20	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montazowe ø 20	szt	0,28600	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	1741	KNR 216-13-50-10-03 Izolacja rury ø 30 otulina grub 20,0 mm	metr	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina ø 32/20	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montazowe ø 30	szt	0,28600	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	1742	KNR 216-13-50-13-02 Izolacja rury ø 42 otulina grub 22,0 mm	metr	90,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Otulina ø 42/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montazowe ø 38	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,01600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	1750	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji z regulacją	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.2	1760	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4.3		Chłodzenie podłogowe				
2.4.3	1750	KNR 215-36-01-03-00 Rura PEX w zwojach ø 16	metr	311,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura PE-X/Al/PE w zwojach ø 16	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.4.3	1760	000-00-00-00-00 Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	9,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.4.3	1770	000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 3 ob.	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rozdzielacz z przepływomierzami - 3 ob.	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.4.3	1780	000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.4.3	1790	000-00-00-00-00 Izolacja rolowana	m²	33,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Izolacja rolowana	m²	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
2.4.3	1800	000-00-00-00-00 Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	33,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,02000	.....	.....
					<b>R</b>	.....

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>
		Folia PE (przeciwwilgociowa)	m <sup>2</sup>	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1810	000-00-00-00-00 Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm	m <sup>3</sup>	33,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
						<b>R</b>
		Płyta styropianowa (lambda 0,040)50 mm	m <sup>3</sup>	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1820	000-00-00-00-00 Akcesoria	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klips do Tackera	szt	68,00000	.....	.....
		Klips do Tackera	100 szt	137,18000	.....	.....
		Profil dylatacyjny	szt	68,00000	.....	.....
		Taśma brzegowa 8/15	metr	1332,00000	.....	.....
		Taśma klejąca do folii	szt	30,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1830	000-00-00-00-00 Klips do rur 16-20mm	szt	654,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Klips do rur 16-20mm	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1840	000-00-00-00-00 Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	45,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1850	000-00-00-00-00 Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Moduł główny	szt	3,00000	.....	.....
		Moduł rozszerzający	szt	1,00000	.....	.....
		Siłownik elektrotermiczny	szt	3,00000	.....	.....
		Termostat bezprzewodowy	szt	3,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1860	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000	.....	.....
						<b>R</b>
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	.....	.....

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>
		przewody kabelkowe	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty	szt	2,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1870	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
						<b>R</b>
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1880	WKNR W215-04-11-02-00 Zawór regulacyjny ø 20	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35300	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór regulacyjny ø 20	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1890	WKNR W215-04-11-01-01 Zawór regulacyjny z siłownikiem Dn32	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29600	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór regulacyjny z siłownikiem Dn32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1900	WKNR W215-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,55400	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 11/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1910	WKNR W215-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35300	.....	.....
						<b>R</b>
		Zawór przelotowy mos M3007 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00500	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1920	WKNR W215-05-30-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,45000	.....	.....
						<b>R</b>
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1930	WKNR W215-05-30-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
						<b>R</b>
		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	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1940	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,34200	.....	.....
						<b>R</b>
		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa	szt	1,00000	.....	.....
		ciągliwego czarne śr.15 mm				
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		środek transportowy	m-godz	0,00200	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4.3	1950	WKNR W215-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,01000	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	2,00000	.....	.....
		Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	0,60000	.....	.....
		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	.....	.....
						<b>M</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4.3	1960	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	R
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4.4		Skropliny				
2.4.4	1970	KNR 0-35 0112-01 Pompki skroplin	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,80000	.....	R
		pompki skroplin	szt	1,00000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,07000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4.4	1980	KNNR 4 0211-04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 (3/4") mm o połączeniach klejonych	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,39000	.....	R
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	3,00000	.....	
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4.4	1990	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,32125	.....	R
		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	1,20000	.....	
		rury PVC o śr. 32 mm (1") NIBCO	metr	1,00000	.....	
		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	1,00000	.....	
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.4.4	2000	KNNR N004-02-13-01-10 Syfon suchy skroplin	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	R
		Syfon suchy skroplin	szt	1,00000	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.4	2010	KNNR 3 0303-02 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	49,28000	.....	..... <b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.5		Instalacja freonowa				
2.4.5	2020	KNNR 4 0405-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	125,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,53400	.....	..... <b>R</b>
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.5	2030	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01 Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	125,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,69300	.....	..... <b>R</b>
		Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	1,04000	.....	.....
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.5	2040	KNR 7-24 0514-10 Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	12,50000	.....	..... <b>R</b>
		azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	3,80000	.....	..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr ..... % Zysk ..... %			..... ..... .....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.5	2050	KNR 7-24 0515-10 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Czynnik chłodn. R410A 172 kg	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	30,08250	.....	..... <b>R</b>

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>
		freon	kg	3,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>M</b>
						<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.5	2060	0000000000000000 Zestaw multisplit o mocy 5,0 kW	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Agregat zewnętrzny multisplit o mocy 5,0 kW	kmpl	1,00000	.....	.....
		Jednostka kasetonowa o mocy 2,0 kW	kmpl	1,00000	.....	.....
		Jednostka ścienna o mocy 1,0 kW	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.5	2070	0000000000000000 Zestaw split o mocy całorocznej >=1,0 kW	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	.....
						<b>R</b>
		Agregat zewnętrzny split o mocy 1,0 kW	kmpl	1,00000	.....	.....
		Jednostka ścienna o mocy 1,0 kW	kmpl	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.6		Roboty towarzyszące				
2.4.6	2070	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m <sup>2</sup> w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	.....
						<b>R</b>
		Zaprawy cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.6	2080	KNR-W 4-01 0335-09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,50000	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.4.6	2090	KNR-W 4-01 0208-03 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
						<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4.6	2100	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5		Instalacja wentylacji				
2.5.1		Urządzenia i uzbrojenie				
2.5.1	2110	WKNR W217-02-07-01-00 Wentylator wywiewny Dn125 100-300m³/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,1kW	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	17,53000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Konstrukcja mocująca	szt	1,00000	.....	.....
		Wentylator wywiewny Dn125 100-300m³/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,1kW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,63000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2120	WKNR W217-01-39-04-01 Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętr	szt	19,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,18000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Skrzynka rozprężna	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętr	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,51000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2130	WKNR W217-03-20-01-00 Chłodnica powietrza Dn100	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,38000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Chłodnica powietrza Dn100	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka kling kanału went do ø 4500	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,95000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2140	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn100	szt	8,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		<b>R</b>
		Zawór talerzowy KE125	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2150	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn125	szt	24,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		<b>R</b>
		Zawór talerzowy KE125	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2160	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn160	szt	8,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		<b>R</b>
		Zawór talerzowy KE160	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2170	WKNR W217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 100x200	szt	12,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000		<b>R</b>
		Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 100x200	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2180	WKNR W217-01-40-01-00 Króciec osiatkowany ø 150	szt	5,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						<b>R</b>
		Króciec osiatkowany ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2190	WKNR W217-01-40-01-00				
		Króciec osiatkowany ø 100	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
						<b>R</b>
		Króciec osiatkowany ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2200	WKNR W217-01-55-03-00				
		Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 250	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,99000	.....	.....
						<b>R</b>
		Tłumik akust rurowy prosty ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 250	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	1,04000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,20000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,19000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2210	WKNR W217-01-31-02-03				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	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	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica stal jednopł B ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2220	WKNR W217-01-31-02-05				
		Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
						<b>R</b>
		Przepustnica stal jednopł B ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5.1	2230	WKNR W217-01-31-03-01 Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	..... <b>R</b>
		Przepustnica stal jednopl B ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podki M-8	kg	0,45000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5.1	2240	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn125	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	..... <b>R</b>
		Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn125	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podki M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5.1	2250	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	..... <b>R</b>
		Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podki M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	..... <b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.5.1	2260	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn160	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	.....	..... <b>R</b>
		Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podki M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... <b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... <b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	..... <b>S</b>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2270	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn200	szt	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					<b>R</b>	
		Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn200	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2280	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn200	szt	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					<b>R</b>	
		Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2290	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	4,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					<b>R</b>	
		Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2300	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	2,000		
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000		
					<b>R</b>	
		Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2310	WKNR W217-01-31-02-01 Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn315	szt	2,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,47000	.....	.....
						<b>R</b>
		Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn315	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2320	WKNR W217-01-34-04-00				
		Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 500x1000	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,59000	.....	.....
						<b>R</b>
		Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 500x1000	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 3200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2330	WKNR W217-01-34-04-00				
		Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 250x300	szt	2,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,59000	.....	.....
						<b>R</b>
		Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 250x300	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 3200	szt	1,01000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	2,04000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	1,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2340	WKNR W217-01-36-02-10				
		Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 125	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,81000	.....	.....
						<b>R</b>
		Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 125	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5.1	2350	WKNR W217-01-36-02-10 Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 160	szt	7,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,81000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2360	WKNR W217-01-36-02-10 Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 200	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,81000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2370	WKNR W217-01-36-02-10 Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 250	szt	1,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,81000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	1,02000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,08000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.1	2371	WKNR W217-01-38-02-50 Kłapa rewizyjna	szt	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,17000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Kratka wentylacyjna A6 300x200	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,03000	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.1	2380	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	200,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000		
					<b>R</b>	
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000		
		przewody kabelkowe	metr	1,04000		
		uchwyty	szt	2,70000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.2		Kanały wentylacyjne				
2.5.2	2390	WKNR W217-01-23-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	100,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000		
					<b>R</b>	
		Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m²	0,62000		
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m²	0,41000		
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	0,41000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	2,51000		
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,46000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,09000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.2	2400	WKNR W217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315	m²	46,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,49000		
					<b>R</b>	
		Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m²	0,62000		
		Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m²	0,41000		
		Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	0,25000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,36000		
		Śruby stal ŻGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,35000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000		
					<b>S</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.2	2410	000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	11,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000		
					<b>R</b>	
		Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	1,00000		
					<b>M</b>	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					<b>T</b>	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5.2	2420	000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	29,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	2430	000-00-00-00-00 Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	30,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	1,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	2440	WKNR W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	95,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m²	0,61000	.....	.....
		Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m²	0,43000	.....	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0,13000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0,34000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,27000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	2450	WKNR W217-01-02-06-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - tylko montaż materiał zdemontażu	m²	95,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	0,13000	.....	.....
		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	0,34000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,27000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000	.....	.....
					<b>S</b>	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.5.2	2460	KNR 216-03-04-01-00 Izolacja pow płaskich 1x płytą z wełny mineralnej 40 mm	m²	190,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30720	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Drut stal ciągn miękkiej OC ø 1,2	kg	0,08000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej gr 40 mm	m²	1,05000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					<b>T</b>	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					<b>S</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.2	2470	WKNR W217-01-53-02-03 Rewizja wentylacyjna	szt	50,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,64000		<b>R</b>
		Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,38000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000		<b>S</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.3		Roboty budowlane i towarzyszące				
2.5.3	2480	KNR-W 4-01 0209-03 Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m²	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	12,10000		<b>R</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.3	2490	KNNR N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i замуrowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	2,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,60000		<b>R</b>
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	372,00000		
		Zaprawy cementowe	m³	0,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			
2.5.3	2500	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06090		<b>R</b>
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		<b>M</b>
		Koszty zakupu i transportu	%			<b>T</b>
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr ..... %			
			Zysk ..... %			
		Razem	Pozycja			

OGÓŁEM KOSZTORYS 001-08-23B

**PRZEDMIAR ŚLEPY 001-08-23B**

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z  
ADAPTACJĄ STREFY SPA NA STREFĘ SAUN W KOMPLEKSIE  
SPORTOWO-REKREACYJNYM "TERMY MALTAŃSKIE" PRZY  
UL. TERMALNEJ 1 W POZNANIU

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Inwestor: .....

PRZEDMIAR 001-08-23B

Strona 1

SYKAL-NET

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	Demontaże				
1.1	Demontaże kanalizacji				
1.1	10	WKNR W402-02-29-01-00	Demontaz rury zeliwnej kanalizacyjnej ø 50-100 mm w wykopie	metr	10,000
1.1	20	WKNR W402-02-29-08-00	Demontaz rury z PCW ø 75-110 mm na scianach	metr	15,000
1.1	30	WKNR W402-02-29-07-00	Demontaz rury z PCW ø do 50 mm na scianach	metr	20,000
1.1	40	WKNR W402-02-35-06-00	Demontaz umywalki bez korkowania podejsc	kmpl	14,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	14		14,000
1.1	50	WKNR W402-02-35-04-00	Demontaz zlewozmywaka kuchennego bez korkowania podejsc	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	60	WKNR W402-02-35-01-00	Demontaz kompletu pisuarowego bez korkowania podejsc	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.1	70	WKNR W402-02-35-08-00	Demontaz ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejsc	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.1	80	WKNR W402-02-35-07-00	Demontaz wanny bez korkowania podejsc	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.1	90	WKNR W402-02-35-07-00	Demontaz natrysku bez korkowania podejsc	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.1	100	WKNR W402-02-34-08-00	Zakorkowanie podejścia korkiem kanalizacyjnym PCW	kmpl	35,000
1.1	110	000-00-00-00-00	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000
1.2	Demontaże instalacji wodociągowej				
1.2	120	WKNR W402-01-21-03-00	Demontaz rurociagu z PP, PE ø 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	metr	200,000
1.2	130	WKNR W402-01-21-04-00	Demontaz rurociagu z PP, PE ø 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	metr	40,000
1.2	140	WKNR W402-01-41-01-00	Demontaz baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	15,000
1.2	150	WKNR W402-01-41-03-00	Demontaz baterii wannowej	szt	3,000
1.2	160	WKNR W402-01-44-01-00	Demontaz mieszacza natryskowego ø 15x20 (20x25) mm	szt	3,000
1.2	170	WKNR W402-01-40-03-00	Demontaz zaworu czerpalnego ø 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt	10,000
1.2	180	WKNR W402-01-42-01-00	Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 15-20 mm	szt	10,000
1.2	190	WKNR W402-01-42-02-00	Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego ø 25-32 mm	szt	6,000
1.2	200	000-00-00-00-00	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000
1.3	Demontaże instalacji co				
1.3	210	WKNR W402-05-13-02-00	Demontaz zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kolnierowym ø 25-32 mm	szt	8,000
1.3	220	WKNR W402-05-07-03-00	Demontaz rurociagu ø 40-50 mm	metr	70,000
1.3	230	WKNR W402-05-07-02-00	Demontaz rurociagu stalowego o połączeniach gwintowanych ø 25-32 mm	metr	70,000
1.3	240	000-00-00-00-00	Odłączenie ogrzewania podłogowego (bez kucia posadzki)	kmpl	1,000
1.3	250	000-00-00-00-00	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL-NET
DZ	POZ	POZYCJI		PRZEDMIAROWEJ		MIARY	IŁOŚĆ
1.4	Demontaże wentylacji						
1.4	260	WKNR	W217-01-02-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - demontaż	m²	310,000	
1.4	270	WKNR	W217-01-38-04-20	Demontaż osprzętu	szt	36,000	
1.4	280		000-00-00-00-00	Utylizacja zdemontowanych elementów instalacji	kmpl	1,000	
2	Montaż instalacji						
2.1	Instalacja kanalizacji						
2.1.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa						
2.1.1	290	KNNR	N003-01-01-01-00	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypianiem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2 z zasypianiem	m³	60,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		75*,8		60,000	
2.1.1	300	WKNR	W215-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	66,000	
2.1.1	310	WKNR	W215-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	9,000	
2.1.1	320	KNNR	4 0222-02	czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	3,000	
2.1.1	330	KNNR	N004-02-23-03-00	Zawór p/zalewowy dwuklapowy Dn100 Gotowa zabudowa w posadzce Płytką do wypełnienia materiałem, którym będzie wykończona posadzka	szt	1,000	
2.1.1	340		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	
2.1.1.1	Roboty budowlane i pomocnicze						
2.1.1.1	350	KNNR	N003-01-01-01-00	Wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony z zasypianiem szerokości 1,5 m i głębokości 1,0 m w gruncie suchym kategorii 1-2 z zasypianiem	m³	61,000	
2.1.1.1	351	KNNR	N002-03-01-03-00	Obmurówka studni zaworowej dla bazenu skimerowego z bloczków betonowych	m³	1,000	
2.1.1.1	360	KNNR	N003-08-01-03-00	Zerwanie posadzki cementowej	m²	60,000	
2.1.1.1	370	KNNR	3 0303-02	Przebiecia w ścianach fundamentowych	m³	0,090	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1*,3*,3		0,090	
2.1.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa						
2.1.2	380	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	10,000	
2.1.2	390	WKNR	W215-02-08-01-00	Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	10,000	
2.1.2	400	WKNR	W215-02-13-05-00	Zawór napowietrzający z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,000	
2.1.2	410	WKNR	W215-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000	
2.1.2	420	WKNR	W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	25,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		25		25,000	
2.1.2	430	WKNR	W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000	
2.1.2	440	KNR-W	2-15 0218-01	Wpust podłogowy suchy zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	30,000	
2.1.2	450	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=70cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,000	
2.1.2	460	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=86cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	2,000	
2.1.2	470	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=96cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,000	
2.1.2	480	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=110cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	3,000	
2.1.2	490	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=150cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	3,000	
2.1.2	500	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=170cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,000	
2.1.2	510	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=210cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	2,000	
2.1.2	520	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=275cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,000	
2.1.2	530	KNR-W	2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe l=300cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,000	
2.1.2	540	CEN	000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rury PVC110	kmpl	1,000	
2.1.2	550	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500	
2.1.2	560	KNNR	N002-17-02-02-00	Obudowy pionów kan z płyt gipsowo-kartonowych zwykle 2-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 50	m²	5,880	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1		14*,2*,3*3,5			2,940
		2		14*,2*,3*3,5			2,940
2.1.2	570	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m <sup>2</sup> w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m <sup>2</sup>	1,000
2.1.2	580		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych		szt	1,000
2.2	Instalacja wodociągowa						
2.2.2	Rurociągi						
2.2.2	10	KNNR	N004-01-11-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 20		metr	75,000
2.2.2	20	KNNR	N004-01-11-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 25		metr	15,000
2.2.2	30	KNNR	N004-01-11-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 32		metr	8,000
2.2.2	40	KNNR	N004-01-11-04-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 40		metr	43,000
2.2.2	50	KNNR	N004-01-11-05-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 50		metr	12,000
2.2.2	60	KNNR	N004-01-11-06-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na scianie budynku mieszkalnego ø 63		metr	15,000
2.2.2	70	KNNR	N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20		metr	114,000
2.2.2	80	KNNR	N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 25		metr	36,000
2.2.2	90	KNNR	N004-01-11-03-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 32		metr	2,000
2.2.2	100	KNNR	N004-01-11-04-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 40		metr	9,000
2.2.2	590	KNNR	N004-01-11-05-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 50		metr	29,000
2.2.2	650	KNR	215-01-04-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych ø 32		metr	5,000
2.2.2	680	KNR	216-13-50-07-00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm		metr	75,000
2.2.2	690	KNR	216-13-50-07-04	Izolacja rury ø 22 otulina 25,0 mm		metr	114,000
2.2.2	700	KNR	216-13-50-08-00	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm		metr	15,000
2.2.2	710	KNR	216-13-50-08-03	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 25,0 mm		metr	36,000
2.2.2	720	KNR	216-13-50-11-00	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm		metr	8,000
2.2.2	730	KNR	216-13-50-11-04	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm		metr	2,000
2.2.2	740	KNR	216-13-50-13-00	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm		metr	43,000
2.2.2	750	KNR	216-13-50-13-04	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm		metr	9,000
2.2.2	760	KNR	216-13-50-15-00	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 10 mm		metr	12,000
2.2.2	770	KNR	216-13-50-15-04	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm		metr	29,000
2.2.2	780	KNR	216-13-50-17-00	Izolacja rury ø 64 otulina grub 11,5 mm		metr	15,000
2.2.2	790		000-00-00-00-00	Przejsćie ppoz dla rur niepalnych		szt	3,000
2.2.2	800	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m <sup>2</sup> w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m <sup>2</sup>	5,000
2.2.2	810	KNR-W 2-15	0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		metr	360,000
2.2.2	820	WKNR	W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63		metr	360,000
2.2.2	830	KNR-W 4-01	0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		szt	24,000
2.2.2	840	KNR-W 4-01	0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm		szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,000
2.2.2	850	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m <sup>3</sup>	0,500
2.2.2	860		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych		szt	1,000
2.2.3	Armatura						
2.2.3	860	KNR	215-01-20-01-00	Hydrant DN25 naścienny Slim		szt	1,000
2.2.3	880	KNR	215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15		szt	10,000
2.2.3	890	KNR	215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	5,000
2.2.3	900	KNR	215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25		szt	5,000
2.2.3	910	KNR	215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32		szt	3,000
2.2.3	920	KNR	215-01-12-05-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 40		szt	1,000
2.2.3	930	KNR	215-01-12-06-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 50		szt	1,000
2.2.3	940	KNR	215-01-12-05-40	Zawór EA ø 32		szt	2,000
2.2.3	950	KNR	215-01-12-05-40	Podłączenie do stacji uzdatniania wody basenu schładzającego		szt	1,000
2.2.3	960	KNR	215-01-12-04-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany ø 32		szt	1,000
2.2.3	970	KNR	215-01-12-05-40	Elektrozawór z cewką N/C ø 40		szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.3	980	KNR	215-01-12-03-40 Zawór EA ø 25	szt	1,000
2.2.3	990	KNR	215-01-12-03-40 Elektrozwór z cewką N/C ø 25	szt	1,000
2.2.3	1000	KNR	215-01-12-03-40 Elektrozwór z cewką N/C ø 15	szt	1,000
2.2.3	1010	KNR	215-01-12-01-00 Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	6,000
2.2.3	1020	KNR	215-01-12-05-00 Zawór regulacji cyrkulacji ręczny ø 25	szt	2,000
2.2.3	1030	KNR	215-01-12-05-00 mieszacz wody ULTRAMIX TX91E	szt	5,000
2.2.3	1040	KNR	215-01-13-08-10 Rotametr	szt	1,000
2.2.3	1050	KNR	215-01-08-03-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25	kmpl	1,000
2.2.3	1060	KNR	215-01-18-02-00 Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 2,5 m3/h ø 25	szt	1,000
2.2.3	1070	WKNR	W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	14,000
2.2.3	1080	WKNR	W215-01-16-06-00 Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15	szt	4,000
2.2.3	1090	WKNR	W215-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,000
2.2.3	1100	WKNR	W215-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu ø 15	szt	10,000
2.2.3	1110	WKNR	W215-01-16-04-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 40	szt	1,000
2.2.3	1120		000-00-00-00-00 Pokrywa rewizyjna studzienki zaworowej basenu schładzającego	szt	2,000
2.2.4	Biały montaż				
2.2.4	1100	KNR	215-02-22-04-01 Basen schładzający skimmerowy, kod: 801400S - zgodny z projektem technologii i projektem wod-kan	kmpl	1,000
2.2.4	1110	KNR	BA1 Bateria umywalkowa wersja: z mieszaczem pod umywalkowy 2x G1/2, przyłącze: G1/2, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	5,000
2.2.4	1120	KNR	BA2 Bateria umywalkowa wersja: Z głowicą ceramiczną ?25mm i aeratorem, przyłącze: 2x G3/8", 400mm, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	1,000
2.2.4	1130	KNR	BA6 Bateria umywalkowa stojąca, materiał: stal malowana proszkowo na czarny mat, głowica ceramiczna ?25mm, przyłącze: 2x 2/8" wykończenie: czarny mat	szt	1,000
2.2.4	1140	KNR	E8 Zawór czerpalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm	szt	4,000
2.2.4	1150	KNR	BA3 Deszczownica ścienna, średnica 60mm wyposażona w natrysk tradycyjny, stal szczotkowana inox	szt	9,000
2.2.4	1160	KNR	BA4 Podtynkowy natrysk ścienny, uruchamiany ręcznie ze zautomatyzowanym procesem zamykania, do wody zmieszanej kolor inox	szt	9,000
2.2.4	1170	KNR	BA5 Bateria prysznicowa ścienna z głowicą ceramiczną, wykończenie: czarny mat, wymiary: 290x20x80mm, przyłącze G1/2"	szt	3,000
2.2.4	1180	KNR	M1 miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk sfluujący. Kształt prosty	kmpl	3,000
2.2.4	1190	KNR	M2 Miska ustępowa dla OZN Ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk sfluujący. Kształt prosty. Dostosowana dla OZN	kmpl	1,000
2.2.4	1200	KNR	U1 umywalka 60x42 cm nablutowa prostokątna biała montowana na blacie z HPL	kmpl	4,000
2.2.4	1210	KNR	U2 Umywalka ceramiczna, dla OZN, o wymiarach ok. 66/55cm	kmpl	1,000
2.2.4	1220	KNR	U3 Okrągła umywalka nablutowa ceramiczna, wymiary: 45,5x22,5cm, ?22,75cm	szt	2,000
2.2.4	1230	KNR	U4 umywalka ceramiczna, wymiary: 45,5x27,5cm,	szt	1,000
2.2.4	1240	KNR	PI1 Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy, wyposażony w przycisk do sfluowania na stelażu.	szt	1,000
2.2.4	1380	KNR	Element montażowy na ścianie do ustępu SST_IS_03	kmpl	3,000
2.2.4	1390	KNR	Element montażowy na ścianie do ustępu dla niep	kmpl	1,000
2.2.4	1400	KNR	Zawór sfluujący do pisuaru w stelażu	kmpl	1,000
2.3	Instalacja c.o. c.t.				
2.3.2	Rurociągi				
2.3.2	10	KNNR	N004-01-11-01-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 16	metr	4,000
2.3.2	20	KNNR	N004-01-11-01-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	1,000
2.3.2	30	KNNR	N004-01-11-02-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	17,000
2.3.2	40	KNNR	N004-01-11-03-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	42,000
2.3.2	1310	KNNR	N004-01-11-04-30 Rurociąg PP STABI Szkło zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	65,000
2.3.2	1360	KNR	216-13-50-06-04 Izolacja rury ø 18 otulina grub 25,0 mm	metr	4,000
2.3.2	1380	KNR	216-13-50-08-03 Izolacja rury ø 25 otulina grub M/30,0 mm	metr	1,000
2.3.2	1390	KNR	216-13-50-11-05 Izolacja rury ø 35 otulina grub T/35,0 mm	metr	42,000

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
2.3.2	1400	KNR 216-13-50-13-03	Izolacja rury ø 42 otulina grub 30 mm	metr	65,000
2.3.2	1410	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	4,000
2.3.2	1420	000-00-00-00-00	Przejsście ppoz dla rur palnych	szt	10,000
2.3.3	Ogrzewanie podłogowe i ścienne				
2.3.3	1430	KNR 215-36-01-03-00	Rura PEX w zwojach ø 16	metr	1755,000
2.3.3	1440	000-00-00-00-00	Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	44,000
2.3.3	1450	000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 3 ob.	szt	2,000
2.3.3	1460	000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 6 ob.	szt	1,000
2.3.3	1470	000-00-00-00-00	Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 12 ob.	szt	1,000
2.3.3	1480	000-00-00-00-00	Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	2,000
2.3.3	1490	000-00-00-00-00	Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000
2.3.3	1500	000-00-00-00-00	Szafka podtynkowa 9-12 sekcji malowana wg proj. wewnątrz	szt	1,000
2.3.3	1510	000-00-00-00-00	Izolacja rolowana	m²	215,000
2.3.3	1520	000-00-00-00-00	Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	215,000
2.3.3	1530	000-00-00-00-00	Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm	m³	215,000
2.3.3	1540	000-00-00-00-00	Akcesoria	kmpl	1,000
2.3.3	1550	000-00-00-00-00	Klipsy do rur 16-20mm	szt	2840,000
2.3.3	1560	000-00-00-00-00	Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	409,000
2.3.3	1570	000-00-00-00-00	Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)	kmpl	1,000
2.3.3	1580	KNNR 5 0206-04	Przewody sterujące	metr	150,000
2.3.3	1590	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000
2.3.3	1600	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4,000
2.3.3	1610	WKNR W215-04-11-01-01	Zawór regulacyjny ø 15	szt	2,000
2.3.3	1620	WKNR W215-04-11-02-00	Zawór regulacyjny ø 20	szt	1,000
2.3.3	1630	WKNR W215-04-06-03-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	3,000
2.3.3	1631	WKNR W217-03-20-01-00	Kurtyna powietrzna elektryczna szer. 1,0 m. Pobór mocy elektrycznej - 2,2kW/230V załączanie kontaktronem	szt	1,000
2.3.3	1640	000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
2.3.6	Roboty towarzyszące				
2.3.6	1650	KNNR N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	3,000
2.3.6	1660	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10	10,000
2.3.6	1670	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	4,000
2.3.6	1680	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050
2.4	Instalacja chłodzenia				
2.4.2	Rurociągi				
2.4.2	10	KNNR N004-01-11-01-30	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	6,000
2.4.2	20	KNNR N004-01-11-02-30	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	45,000
2.4.2	30	KNNR N004-01-11-03-30	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	20,000
2.4.2	1710	KNNR N004-01-11-04-30	Rurociąg PP STABI zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	90,000
2.4.2	1730	KNR 216-13-50-07-03	Izolacja rury ø 22 otulina grub 20,0 mm	metr	6,000
2.4.2	1740	KNR 216-13-50-08-03	Izolacja rury ø 25 otulina grub 20,0 mm	metr	45,000
2.4.2	1741	KNR 216-13-50-10-03	Izolacja rury ø 30 otulina grub 20,0 mm	metr	20,000
2.4.2	1742	KNR 216-13-50-13-02	Izolacja rury ø 42 otulina grub 22,0 mm	metr	90,000
2.4.2	1750	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji z regulacją	szt	1,000
2.4.2	1760	000-00-00-00-00	Przejsście ppoz dla rur palnych	szt	2,000

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
2.4.3	Chłodzenie podłogowe				
2.4.3	1750	KNR	215-36-01-03-00 Rura PEX w zwojach ø 16	metr	311,000
2.4.3	1760		000-00-00-00-00 Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	9,000
2.4.3	1770		000-00-00-00-00 Rozdzielacz mosiężny 1" zintegrowany ZPM - 3 ob.	szt	1,000
2.4.3	1780		000-00-00-00-00 Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wnętrz	szt	1,000
2.4.3	1790		000-00-00-00-00 Izolacja rolowana	m²	33,000
2.4.3	1800		000-00-00-00-00 Folia PE (przeciwwilgociowa)	m²	33,000
2.4.3	1810		000-00-00-00-00 Płyta styropianowa (lambda 0,040) 20 mm	m³	33,000
2.4.3	1820		000-00-00-00-00 Akcesoria	kmpl	1,000
2.4.3	1830		000-00-00-00-00 Klips do rur 16-20mm	szt	654,000
2.4.3	1840		000-00-00-00-00 Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	45,000
2.4.3	1850		000-00-00-00-00 Układ sterujący (moduł główny, siłowniki, termostaty)	kmpl	1,000
2.4.3	1860	KNNR 5 0206-04	Przewody sterujące	metr	20,000
2.4.3	1870	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000
2.4.3	1880	WKNR	W215-04-11-02-00 Zawór regulacyjny ø 20	szt	1,000
2.4.3	1890	WKNR	W215-04-11-01-01 Zawór regulacyjny z siłownikiem Dn32	szt	1,000
2.4.3	1900	WKNR	W215-04-11-04-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 32	szt	2,000
2.4.3	1910	WKNR	W215-04-11-02-00 Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 20	szt	2,000
2.4.3	1920	WKNR	W215-05-30-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2.4.3	1930	WKNR	W215-05-30-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
2.4.3	1940	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	2,000
2.4.3	1950	WKNR	W215-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
2.4.3	1960		000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000
2.4.4	Skooplino				
2.4.4	1970	KNR 0-35 0112-01	Pompki skooplino	szt	2,000
2.4.4	1980	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 (3/4") mm o połączeniach klejonych	szt	3,000
2.4.4	1990	KNNR 4 0207-05 z.o. 2.6. 9901-11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	metr	20,000
2.4.4	2000	KNNR	N004-02-13-01-10 Syfon suchy skooplino	szt	2,000
2.4.4	2010	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³	3,000
2.4.5	Instalacja freonowa				
2.4.5	2020	KNNR 4 0405-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	125,000
2.4.5	2030	KNNR 4 0405-04 z.o. 2.6. 9901-01	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42+80+3		125,000
2.4.5	2040	KNR 7-24 0514-10	Przedmuchiwanie azotem, próba szczelności azotem, urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h + wykonanie próżni w układzie	kmpl	3,000
2.4.5	2050	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym Czynnik chłodn. R410A 172 kg	kmpl	1,000
2.4.5	2060	0000000000000000	Zestaw multisplit o mocy 5,0 kW	kmpl	1,000
2.4.5	2070	0000000000000000	Zestaw split o mocy całorocznej >=1,0 kW	kmpl	1,000
2.4.6	Roboty towarzyszące				
2.4.6	2070	KNNR	N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	3,000
2.4.6	2080	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
2.4.6	2090	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt	4,000
2.4.6	2100	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,050



SYMBOL						SYKAL-NET	
DZ	POZ	POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
2.5	Instalacja wentylacji						
2.5.1	Urządzenia i uzbrojenie						
2.5.1	2110	WKNR	W217-02-07-01-00	Wentylator wywiewny Dn125 100-300m3/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,1kW	szt	1,000	
2.5.1	2120	WKNR	W217-01-39-04-01	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	19,000	
2.5.1	2130	WKNR	W217-03-20-01-00	Chłodnica powietrza Dn100	szt	1,000	
2.5.1	2140	WKNR	W217-01-40-01-00	Zawór talerzowy Dn100	szt	8,000	
2.5.1	2150	WKNR	W217-01-40-01-00	Zawór talerzowy Dn125	szt	24,000	
2.5.1	2160	WKNR	W217-01-40-01-00	Zawór talerzowy Dn160	szt	8,000	
2.5.1	2170	WKNR	W217-01-38-02-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 100x200	szt	12,000	
2.5.1	2180	WKNR	W217-01-40-01-00	Króciec osiatkowany ø 150	szt	5,000	
2.5.1	2190	WKNR	W217-01-40-01-00	Króciec osiatkowany ø 100	szt	5,000	
2.5.1	2200	WKNR	W217-01-55-03-00	Tłumik akustyczny rurowy prosty ø 250	szt	1,000	
2.5.1	2210	WKNR	W217-01-31-02-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160	szt	4,000	
2.5.1	2220	WKNR	W217-01-31-02-05	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 200	szt	2,000	
2.5.1	2230	WKNR	W217-01-31-03-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 250	szt	1,000	
2.5.1	2240	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn125	szt	5,000	
2.5.1	2250	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	14,000	
2.5.1	2260	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	4,000	
2.5.1	2270	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn200	szt	2,000	
2.5.1	2280	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn200	szt	2,000	
2.5.1	2290	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	4,000	
2.5.1	2300	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	2,000	
2.5.1	2310	WKNR	W217-01-31-02-01	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn315	szt	2,000	
2.5.1	2320	WKNR	W217-01-34-04-00	Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 500x1000	szt	2,000	
2.5.1	2330	WKNR	W217-01-34-04-00	Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 250x300	szt	2,000	
2.5.1	2340	WKNR	W217-01-36-02-10	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 125	szt	1,000	
2.5.1	2350	WKNR	W217-01-36-02-10	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 160	szt	7,000	
2.5.1	2360	WKNR	W217-01-36-02-10	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 200	szt	1,000	
2.5.1	2370	WKNR	W217-01-36-02-10	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 250	szt	1,000	
2.5.1	2371	WKNR	W217-01-38-02-50	Kłapa rewizyjna	szt	10,000	
2.5.1	2380	KNNR 5 0206-04		Przewody sterujące	metr	200,000	
2.5.2	Kanały wentylacyjne						
2.5.2	2390	WKNR	W217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 55% udziału kształtek do ø 200	m²	100,000	
2.5.2	2400	WKNR	W217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315	m²	46,000	
2.5.2	2410		000-00-00-00-00	Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	11,000	
2.5.2	2420		000-00-00-00-00	Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	29,000	
2.5.2	2430		000-00-00-00-00	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	30,000	
2.5.2	2440	WKNR	W217-01-02-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m²	95,000	
2.5.2	2450	WKNR	W217-01-02-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 - tylko montaż materiał zdemontażu	m²	95,000	
2.5.2	2460	KNR	216-03-04-01-00	Izolacja pow płaskich 1x płytą z wełny mineralnej 40 mm	m²	190,000	
2.5.2	2470	WKNR	W217-01-53-02-03	Rewizja wentylacyjna	szt	50,000	
2.5.3	Roboty budowlane i towarzyszące						
2.5.3	2480	KNR-W 4-01 0209-03		Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m²	5,000	
2.5.3	2490	KNNR	N003-03-02-02-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	2,000	
2.5.3	2500	KNNR 5 0301-01		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	3,000	

# LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

## KOSZTORYS ŚLEPY 001-08-23B

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z  
ADAPTACJĄ STREFY SPA NA STREFĘ SAUN W KOMPLEKSIE  
SPORTOWO-REKREACYJNYM "TERMY MALTAŃSKIE" PRZY  
UL. TERMALNEJ 1 W POZNANIU

Obiekt: Termy Maltańskie

Rodzaj robót: Przebudowa instalacji sanitarnych

Lokalizacja: Ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

Inwestor: .....

KOSZTORYS 001-08-23B

Strona 1

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnicy - instalacje sanitarne	r-godz	1,14	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	2618,81	.....	.....
3	999	Robotnik budowlany	r-godz	345,39	.....	.....
4	999	robocizna	r-godz	655,50	.....	.....
R A Z E M :						.....

## M A T E R I A Ł Y

1	0000000	Agregat zewnętrzny multisplit o mocy 5,0 kW	kmpl	1,00	.....	.....
2	0000000	Agregat zewnętrzny split o mocy 1,0 kW	kmpl	1,00	.....	.....
3	0000000	Folia PE (przeciwwilgociowa)	m <sup>2</sup>	33,00	.....	.....
4	0000000	Folia PE (przeciwwilgociowa)	m <sup>2</sup>	215,00	.....	.....
5	0000000	Izolacja rolowana	m <sup>2</sup>	33,00	.....	.....
6	0000000	Izolacja rolowana	m <sup>2</sup>	215,00	.....	.....
7	0000000	Jednostka kasetonowa o mocy 2,0 kW	kmpl	1,00	.....	.....
8	0000000	Jednostka ścienna o mocy 1,0 kW	kmpl	1,00	.....	.....
9	0000000	Jednostka ścienna o mocy 1,0 kW	kmpl	1,00	.....	.....
10	0000000	Klips do Tackera	100 szt	274,36	.....	.....
11	0000000	Klips do Tackera	szt	136,00	.....	.....
12	0000000	Klips do rur 16-20mm	szt	3494,00	.....	.....
13	0000000	Konstrukcja mocująca	szt	1,00	.....	.....
14	0000000	Moduł główny	szt	7,00	.....	.....
15	0000000	Moduł rozszerzający	szt	2,00	.....	.....
16	0000000	Odwodnienie liniowe l=110cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	3,00	.....	.....
17	0000000	Odwodnienie liniowe l=150cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	3,00	.....	.....
18	0000000	Odwodnienie liniowe l=170cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,00	.....	.....
19	0000000	Odwodnienie liniowe l=210cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	2,00	.....	.....
20	0000000	Odwodnienie liniowe l=275cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,00	.....	.....
21	0000000	Odwodnienie liniowe l=300cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,00	.....	.....
22	0000000	Odwodnienie liniowe l=70cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,00	.....	.....
23	0000000	Odwodnienie liniowe l=86cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	2,00	.....	.....
24	0000000	Odwodnienie liniowe l=86cm, wzór zgodnie z projektem wyposażenia wnętrz	szt	1,00	.....	.....
25	0000000	Pokrywa rewizyjna studzienki zaworowej basenu schładzającego	szt	2,00	.....	.....
26	0000000	Profil dyfuzyjny	szt	136,00	.....	.....
27	0000000	Przejście ppoż dla rur palnych	szt	3,00	.....	.....
28	0000000	Przejście ppoż dla rur palnych	szt	12,00	.....	.....
29	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 100	metr	11,00	.....	.....
30	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 125	metr	29,00	.....	.....
31	0000000	Przewód wentylacyjny Flex ø 160	metr	30,00	.....	.....
32	0000000	Przycisk przedni, wymiary 24,6 x 16,4 cm, 2 zakresy splukiwania, uruchamianie przez naciśnięcie od przodu, tworzywo sztuczne Kolor płytki i przycisków: czarny połysk, kolor pierścieni ozdobnych: chrom	szt	4,00	.....	.....
33	0000000	Płyta styropianowa (lambda 0,040)50 mm	m <sup>3</sup>	248,00	.....	.....
34	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 12 ob.	szt	1,00	.....	.....
35	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 3 ob.	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
36	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 3 ob.	szt	2,00	.....	.....
37	0000000	Rozdzielacz z przepływomierzami - 6 ob.	szt	1,00	.....	.....
38	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm izolowane	metr	130,00	.....	.....
39	0000000	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm izolowane	metr	130,00	.....	.....
40	0000000	Siłownik elektrotermiczny	szt	25,00	.....	.....
41	0000000	Skrzynka rozprężna	szt	19,00	.....	.....
42	0000000	Spluczka do pisuaru	szt	1,00	.....	.....
43	0000000	Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wnetrz	szt	1,00	.....	.....
44	0000000	Szafka podtynkowa 2-4 sekcji malowana wg proj. wnetrz	szt	2,00	.....	.....
45	0000000	Szafka podtynkowa 5-6 sekcji malowana wg proj. wnetrz	szt	1,00	.....	.....
46	0000000	Szafka podtynkowa 9-12 sekcji malowana wg proj. wnetrz	szt	1,00	.....	.....
47	0000000	Taśma brzegowa 8/15	metr	2664,00	.....	.....
48	0000000	Taśma brzegowa dylat. 150/8mm	metr	454,00	.....	.....
49	0000000	Taśma klejąca do folii	szt	60,00	.....	.....
50	0000000	Termostat bezprzewodowy	szt	21,00	.....	.....
51	0000000	Utylizacja	kmpl	1,00	.....	.....
52	0000000	Utylizacja	kmpl	3,00	.....	.....
53	0000000	Wentylator wywiewny Dn125 100-300m3/h,250 Pa, z regulatorem 230V/0,1kW	szt	1,00	.....	.....
54	0000000	Wpust podłogowy suchy zgodnie z projektem wyposażenia wnetrz	szt	30,00	.....	.....
55	0000000	Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	6,00	.....	.....
56	0000000	Złączka przyłączeniowa 16 x 3/4	szt	53,00	.....	.....
57	0000000	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	11,40	.....	.....
58	0000000	czyszczaki z pokrywą ze stali nierdzewnej Dn110 z możliwością wypełnienia materiałem posadzki	szt	3,00	.....	.....
59	0000000	freon	kg	3,00	.....	.....
60	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	1017,00	.....	.....
61	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	9,00	.....	.....
62	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	24,00	.....	.....
63	0000000	pompki skroplin	szt	2,00	.....	.....
64	0000000	przewody kabelkowe	metr	384,80	.....	.....
65	0000000	rury PVC o śr. 32 mm (1") NIBCO	metr	20,00	.....	.....
66	0000000	uchwyty	szt	999,00	.....	.....
67	0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm (3/4")	szt	3,00	.....	.....
68	0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm (1")	szt	20,00	.....	.....
69	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	126,25	.....	.....
70	0000000	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 37 mm	szt	92,50	.....	.....
71	0000000	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6,00	.....	.....
72	0000000	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6,00	.....	.....
73	1120722	Drut stal ciągn miękki OC ø 1,2	kg	15,20	.....	.....
74	1325401	Profil stal U-55x40x0,6 pod płyty GK	metr	4,47	.....	.....
75	1325411	Profil stal C-50x50x0,6 pod płyty GK	metr	12,05	.....	.....
76	1750602	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m²	24,23	.....	.....
77	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	744,00	.....	.....
78	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	104,00	.....	.....
79	2201001	Bločky betonowe M-2 25x12x14	szt	25,00	.....	.....
80	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m²	6,06	.....	.....
81	2310499	Płyty z wełny mineralnej gr 40 mm	m²	199,50	.....	.....
82	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,74	.....	.....
83	2380820	Zaprawy cementowe	m³	0,60	.....	.....
84	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m³	0,18	.....	.....
85	5050103	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 25	metr	0,42	.....	.....
86	5050111	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 32	metr	5,15	.....	.....
87	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	20,60	.....	.....
88	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	12,36	.....	.....
89	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	10,30	.....	.....
90	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	6,18	.....	.....
91	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	24,48	.....	.....
92	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	8,32	.....	.....
93	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	2,04	.....	.....
94	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	8,16	.....	.....
95	5101206	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/2'	szt	2,04	.....	.....
96	5101207	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 2'	szt	2,04	.....	.....
97	5101502	Korek z żel ciagl OC ø 1/2'	szt	71,00	.....	.....
98	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	10,40	.....	.....
99	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	9,30	.....	.....
100	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	1,40	.....	.....
101	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	1,20	.....	.....
102	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	63,36	.....	.....
103	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	8,37	.....	.....
104	5634502	Rura z PP PN-10 ø 20x1,9	metr	89,70	.....	.....
105	5634503	Rura z PP PN-10 ø 25x2,3	metr	16,20	.....	.....
106	5634504	Rura z PP PN-10 ø 32x2,9	metr	8,64	.....	.....
107	5634505	Rura z PP PN-10 ø 40x3,7	metr	46,44	.....	.....
108	5634506	Rura z PP PN-10 ø 50x4,6	metr	12,96	.....	.....
109	5634507	Rura z PP PN-10 ø 63x5,8	metr	16,20	.....	.....
110	5634511	Rura z PP PN-16 BORplus ø 16x2,2	metr	8,00	.....	.....
111	5634522	Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 20x2,8	metr	125,40	.....	.....
112	5634522	Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 25x3,5	metr	38,88	.....	.....
113	5634524	Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 32x4,4	metr	2,16	.....	.....
114	5634525	Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 40x5,5	metr	9,72	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET
						WARTOŚĆ
115	5634526	Rura z PP PN-20 Stabi Szkło ø 50x6,9	metr	31,32	.....	.....
116	5634562	Rura z PP Stabi Szkło ø 16x2,2	metr	4,40	.....	.....
117	5634562	Rura z PP Stabi Szkło ø 20x2,8	metr	1,10	.....	.....
118	5634562	Rura z PP Stabi szkło PN-20 ø 20x2,8	metr	6,60	.....	.....
119	5634563	Rura z PP Stabi Szkło PN-20 ø 25x4,2	metr	48,60	.....	.....
120	5634563	Rura z PP Stabi Szkło ø 25x3,5	metr	18,36	.....	.....
121	5634564	Rura z PP Stabi Szkło PN-20 ø 32x5,4	metr	21,60	.....	.....
122	5634564	Rura z PP Stabi Szkło ø 32x4,4	metr	45,36	.....	.....
123	5634565	Rura z PP Stabi Szkło PN-20 ø 40x6,7	metr	97,20	.....	.....
124	5634565	Rura z PP Stabi Szkło ø 40x5,5	metr	70,20	.....	.....
125	5640002	Kształtki ciśn PVC-U ø 20	szt	12,00	.....	.....
126	5641012	Złączka ciśn PVC-C gw wewn ø 20 G1/2"	szt	4,00	.....	.....
127	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 16	szt	4,48	.....	.....
128	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	2,40	.....	.....
129	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	2,16	.....	.....
130	5642101	Kształtki z PP ø 20	szt	135,52	.....	.....
131	5642101	Kształtki z ø 20	szt	84,00	.....	.....
132	5642102	Kształtki z PP ø 25	szt	101,70	.....	.....
133	5642103	Kształtki z PP ø 32	szt	59,76	.....	.....
134	5642104	Kształtki z PP ø 40	szt	149,04	.....	.....
135	5642105	Kształtki z PP ø 50	szt	29,11	.....	.....
136	5642106	Kształtki z PP ø 63	szt	10,50	.....	.....
137	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	20,00	.....	.....
138	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	28,00	.....	.....
139	5643004	Kształtka ciśn z PE ø 40	szt	2,00	.....	.....
140	5643222	Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	24,00	.....	.....
141	5643225	Złączka ciśn z PE gw wewn ø 40x11/4'	szt	1,00	.....	.....
142	5644603	Korek kanał PVC/HT ø 110	szt	35,00	.....	.....
143	5644803	Kształtki kanał PVC ø 50	szt	81,10	.....	.....
144	5644805	Kształtki kanał PVC ø 110	szt	49,62	.....	.....
145	5644806	Kształtki kanał PVC ø 160	szt	4,05	.....	.....
146	5650003	Czyszczak kanał PVC/HT ø 110	szt	3,00	.....	.....
147	5650103	Rura wywiewna PVC ø 110	szt	3,00	.....	.....
148	5650111	Syfon suchy skroplin	szt	2,00	.....	.....
149	5695000	Element montażowy na ścianie do ustępu	szt	4,00	.....	.....
150	5695216	Zawór splukujący do pisuaru	szt	1,00	.....	.....
151	5695432	Syfon umywalkowy chrom	szt	4,00	.....	.....
152	5695432	Syfon umywalkowy chrom	szt	1,00	.....	.....
153	5696002	Rura PE-X/Al/PE w zwojach ø 16	metr	2189,96	.....	.....
154	5700102	E8 Zawór czepalny 1/2 cala, kulowy Materiał: stal nierdzewna 304, wykończenie czarny mat z gwintem męskim G1/2", średnica zewnętrzna ok. 20mm	szt	4,00	.....	.....
155	5700615	Zawór regulacji cyrkulacji ręczny ø 25	szt	2,00	.....	.....
156	5700615	mieszacz wody ULTRAMIX TX91E	szt	5,00	.....	.....
157	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,80	.....	.....
158	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	10,72	.....	.....
159	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	5,00	.....	.....
160	5701004	Elektrozawór z cewką N/C ø 15	szt	1,00	.....	.....
161	5701004	Elektrozawór z cewką N/C ø 25	szt	1,00	.....	.....
162	5701004	Zawór EA ø 25	szt	1,00	.....	.....
163	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	5,00	.....	.....
164	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	3,00	.....	.....
165	5701006	Elektrozawór z cewką N/C ø 40	szt	1,00	.....	.....
166	5701006	Zawór EA ø 40	szt	2,00	.....	.....
167	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
168	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00	.....	.....
169	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,72	.....	.....
170	5703014	Filtr do wody skośny ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
171	5710501	BA1 Bateria umywalkowa wersja: z mieszaczem pod umywalkowy 2x G1/2, przyłącze: G1/2, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	5,00	.....	.....
172	5710501	BA2 Bateria umywalkowa wersja: Z głowicą ceramiczną ?25mm i aeratorem, przyłącze: 2x G3/8", 400mm, wykonanie: mosiądz, uruchamianie: za pomocą przycisku, wylewka: wyposażona w perlator, wykończenie: czarny mat	szt	1,00	.....	.....
173	5710501	BA6 Bateria umywalkowa stojąca, materiał: stal malowana proszkowo na czarny mat, głowica ceramiczna ?25mm, przyłącze: 2x 2/8"wykończenie: czarny mat	szt	1,00	.....	.....
174	5711201	BA3 Deszczownica ścienna, średnica 60mm wyposażona w natrysk tradycyjny, stal szczerotkowana inox	szt	9,00	.....	.....
175	5711201	BA4 Podtynkowy natrysk ścienny, uruchamiany ręcznie ze zautomatyzowanym procesem zamykania, do wody zmieszanej kolor inox	szt	9,00	.....	.....
176	5711201	BA5 Bateria prysznicowa ścienna z głowicą ceramiczną, wykończenie: czarny mat, wymiary: 290x20x80mm, przyłącze G1/2"	szt	3,00	.....	.....
177	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	3,00	.....	.....
178	5730102	Zawór regulacyjny z siłownikiem Dn32	szt	1,00	.....	.....
179	5730102	Zawór regulacyjny ø 15	szt	2,00	.....	.....
180	5730103	Zawór przelotowy mos M3007 ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
181	5730103	Zawór regulacyjny ø 20	szt	2,00	.....	.....
182	5730105	Zawór przelotowy mos M3007 ø 11/4'	szt	2,00	.....	.....
183	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	0,80	.....	.....
184	5760712	Hydrant DN25 naścienny Slim	kmpł	1,00	.....	.....
185	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
186	5820104	Zawór żel kielich FIG 201 ø 25	szt	2,00	.....	.....
187	5825602	Rotametr	szt	1,00	.....	.....
188	6140599	Manometry tarczowe	szt	2,00	.....	.....
189	6141000	Termometry techniczne proste	szt	2,00	.....	.....
190	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	2,00	.....	.....
191	6301103	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 2,5 m3/h ø 25	szt	1,00	.....	.....
192	6343402	Zawór p/zalewowy dwuklapowy Dn100	szt	1,00	.....	.....
193	6346120	Gotowa zabudowa w posadzce Basen schładzający skimmerowy, kod: 801400S - zgodny z projektem technologii i projektem wod-kan	szt	1,00	.....	.....
194	6350501	M1 miska WC ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk spłukujący. Kształt prosty	szt	3,00	.....	.....
195	6350501	M2 Miska ustępowa dla OZN Ceramiczna, bez kołnierza, wisząca, deska wolnoopadająca, stelaż podtynkowy wyposażony w przycisk spłukujący. Kształt prosty. Dostosowana dla OZN	szt	1,00	.....	.....
196	6351021	PI1 Pisuar ceramiczny, na stelażu podtynkowym, odpływ poziomy, wyposażony w przycisk do spłukiwania na stelażu.	szt	1,00	.....	.....
197	6351341	U3 Okrągła umywalka nablutowa ceramiczna, wymiary: 45,5x22,5cm, ?22,75cm	szt	2,00	.....	.....
198	6351341	U4 umywalka ceramiczna, wymiary: 45,5x27,5cm	szt	1,00	.....	.....
199	6351404	U1 umywalka 60x42 cm nablutowa prostokątna biała montowana na blacie z HPL	szt	4,00	.....	.....
200	6351404	U2 Umywalka ceramiczna, dla OZN, o wymiarach ok. 66/55cm	szt	1,00	.....	.....
201	6353351	Deska sedesowa	szt	3,00	.....	.....
202	6361700	Wspornik do umywalki	szt	3,00	.....	.....
203	6501002	Przewód went kołowy Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	62,00	.....	.....
204	6501003	Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	28,52	.....	.....
205	6501102	Kształtki went kołowe Spiro OC do 200	m <sup>2</sup>	41,00	.....	.....
206	6501103	Kształtki went kołowe Spiro OC do 315	m <sup>2</sup>	18,86	.....	.....
207	6502006	Przewód went prostok A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	57,95	.....	.....
208	6502106	Kształtki went prost A1 stal OC do 4400	m <sup>2</sup>	40,85	.....	.....
209	6510412	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn125	szt	5,00	.....	.....
210	6510412	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	14,00	.....	.....
211	6510412	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn200	szt	2,00	.....	.....
212	6510412	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	4,00	.....	.....
213	6510412	Regulator CAV dla przewodów okrągłych Dn315	szt	2,00	.....	.....
214	6510412	Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn160	szt	6,00	.....	.....
215	6510412	Regulator VAV dla przewodów okrągłych Dn250	szt	2,00	.....	.....
216	6510414	Przepustnica stal jednopł B ø 160	szt	4,00	.....	.....
217	6510416	Przepustnica stal jednopł B ø 200	szt	2,00	.....	.....
218	6510422	Przepustnica stal jednopł B ø 250	szt	1,00	.....	.....
219	6510531	Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 250x300	szt	2,00	.....	.....
220	6510531	Regulator CAV dla przewodów prostokątnych 500x1000	szt	2,00	.....	.....
221	6512111	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 125	szt	1,00	.....	.....
222	6512111	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 160	szt	7,00	.....	.....
223	6512111	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 200	szt	1,00	.....	.....
224	6512111	Kłapa poż z siłownikiem, wyłącznikiem termicznym i kpl krańcówek uzbrajana przerwą 230V ø 250	szt	1,00	.....	.....
225	6520201	Króciec osiatkowany ø 100	szt	5,00	.....	.....
226	6520201	Króciec osiatkowany ø 150	szt	5,00	.....	.....
227	6520201	Zawór talerzowy KE125	szt	32,00	.....	.....
228	6520201	Zawór talerzowy KE160	szt	8,00	.....	.....
229	6520332	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami i skrzynką rozprężną 300x300/8 Dp=10Pa kolor wg palety w aranżacji wnętrz	szt	19,00	.....	.....
230	6522414	Otwór kontrolny stal A ø 160	szt	50,00	.....	.....
231	6525321	Thumik akust rurowy prosty ø 250	szt	1,00	.....	.....
232	6526203	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 100x200	szt	12,00	.....	.....
233	6526703	Kratka wentylacyjna A6 300x200	szt	10,00	.....	.....
234	6570301	Chłodnica powietrza Dn100	szt	1,00	.....	.....
235	6570301	Kurtyna powietrzna elektryczna szer. 1,0 m. Pobór mocy elektrycznej - 2,2kW/230V załączanie kontaktronem	szt	1,00	.....	.....
236	6580913	Podpora kanału wentyl prostok obw 3200	szt	4,04	.....	.....
237	6580916	Podpora kanału wentyl prostok obw 4400	szt	24,70	.....	.....
238	6581104	Podpora kanału wentyl kołowego ø 200	szt	51,20	.....	.....
239	6581105	Podpora kanału wentyl kołowego ø 250	szt	2,00	.....	.....
240	6581107	Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	11,50	.....	.....
241	6582030	Uszczelka kling kanału went do ø 4500	szt	2,06	.....	.....
242	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	156,00	.....	.....
243	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	357,08	.....	.....
244	6582205	Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	1,04	.....	.....
245	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	64,62	.....	.....
246	6582611	Uszczelka gum kanału went prost obw 1200	szt	22,88	.....	.....
247	6582615	Uszczelka gum kanału went prost obw 2000	szt	19,76	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL-NET WARTOŚĆ
248	6582624	Uszczelka gum kanału went prost obw 3200	szt	8,16	.....	.....
249	6582627	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	32,30	.....	.....
250	6582627	Uszczelka gum kanału went prost obw 4400	szt	32,30	.....	.....
251	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	1756,10	.....	.....
252	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	2,00	.....	.....
253	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	1,65	.....	.....
254	6600702	Uchwyt do rur PVC ø 20	szt	4,00	.....	.....
255	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	35,00	.....	.....
256	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	11,00	.....	.....
257	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 16 metalowy	szt	5,72	.....	.....
258	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	304,28	.....	.....
259	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	141,25	.....	.....
260	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	79,92	.....	.....
261	6600726	Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	208,00	.....	.....
262	6600727	Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	36,90	.....	.....
263	6600728	Uchwyt do rur PP-R ø 63 metalowy	szt	12,00	.....	.....
264	6610003	Wspornik do rur stalowych ø 25	szt	2,00	.....	.....
265	6725207	Otulina ø 22/6	metr	78,75	.....	.....
266	6725208	Otulina ø 25/6	metr	15,75	.....	.....
267	6725212	Otulina ø 35/6	metr	8,40	.....	.....
268	6725234	Otulina ø 42/10 mm	metr	45,15	.....	.....
269	6725237	Otulina ø 54/10 mm	metr	12,60	.....	.....
270	6725241	Otulina ø 64/11,5 mm	metr	15,75	.....	.....
271	6725305	Otulina ø 22/20 mm	metr	6,30	.....	.....
272	6725306	Otulina ø 25/20	metr	47,25	.....	.....
273	6725306	Otulina ø 25/20 mm	metr	37,80	.....	.....
274	6725306	Otulina ø 25/30	metr	1,05	.....	.....
275	6725308	Otulina ø 32/20	metr	21,00	.....	.....
276	6725311	Otulina ø 42/20 mm	metr	94,50	.....	.....
277	6725331	Otulina ø 18/25 mm	metr	4,20	.....	.....
278	6725332	Otulina ø 22/25 mm	metr	119,70	.....	.....
279	6725334	Otulina ø 35/30 mm	metr	2,10	.....	.....
280	6725335	Otulina ø 42/30 mm	metr	68,25	.....	.....
281	6725354	Otulina ø 35/35 mm	metr	44,10	.....	.....
282	6725355	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm	metr	9,45	.....	.....
283	6725357	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 40 mm	metr	30,45	.....	.....
284	6726745	Uchwyty montażowe ø 22	szt	2,04	.....	.....
285	6726746	Uchwyt montażowy ø 25	szt	10,30	.....	.....
286	6726746	Uchwyty montażowe ø 20	szt	12,87	.....	.....
287	6726746	Uchwyty montażowe ø 25	szt	0,29	.....	.....
288	6726748	Uchwyty montażowe ø 30	szt	5,72	.....	.....
289	6726751	Uchwyty montażowe ø 38	szt	24,03	.....	.....
290	6726802	Uchwyty montażowe ø 18	szt	1,44	.....	.....
291	6726803	Uchwyty montażowe ø 22	szt	38,76	.....	.....
292	6726807	Uchwyt montażowy ø 35	szt	0,53	.....	.....
293	6726807	Uchwyty montażowe ø 35	szt	11,21	.....	.....
294	6726809	Uchwyty montażowe	szt	17,36	.....	.....
295	6726813	Uchwyt montażowy ø 54	szt	6,09	.....	.....
296	6726901	Klej	dm <sup>3</sup>	3,99	.....	.....
297	6726901	Klej	dm <sup>3</sup>	3,66	.....	.....
298	6726901	Klej	dm <sup>3</sup>	2,17	.....	.....
299	6726901	Klej	dm <sup>3</sup>	0,14	.....	.....
300	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	127,58	.....	.....
301	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	51,50	.....	.....

R A Z E M : .....

## S P R Z Ę T

1	00000	Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-godz	0,90	.....	.....
2	00000	samochód dostawczy do 0,9 t	m-godz	0,14	.....	.....
3	00000	środek transportowy	m-godz	0,01	.....	.....
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,57	.....	.....
5	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,40	.....	.....
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,38	.....	.....
7	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	13,30	.....	.....
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	40,39	.....	.....
9	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04	.....	.....
10	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	39,13	.....	.....
11	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	28,10	.....	.....
12	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	13,30	.....	.....

R A Z E M : .....