

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

(istniejące zagospodarowanie terenu – bez zmian)

tom : KOSZTORYS ŚLEPY – I etap (piętro)

nazwa zamierzenia budowlanego :

PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z FUNKCJI MIESZKALNEJ NA FUNKCJĘ MIESZKALNO – USŁUGO- WO-ADMINISTRACYJNĄ ZWIĄZANĄ Z DZIAŁALNOŚCIĄ KULTURALNO-OŚWIA TOWĄ DOMU KULTURY W STRZELNIE .

adres i kategoria obiektu budowlanego :

88-320 STRZELNO, UL.GIMNAZJALNA 26

KATEGORIA : IX / XIII

nazwa jednostki ewidencyjnej :

STRZELNO 04090_4

nazwa i nr obrębu ewidencyjnego :

STRZELNO 04090_4.0001

nr działek na których obiekt jest usytuowany :

DZ. NR 703/1

imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres :

GINA STRZELNO; UL.CIEŚLEWICZA 2; 88-320 STRZELNO

Jednostka projektowa / projektant :

MACIEJ ORGANISTA ARCHITEKT / 61-616 POZNAŃ / OS.W.ŁOKIETKA 10E/51

NIP 972 006 62 10 / REGON 634494505 / www.architekt.poznan.pl

imiona i nazwiska projektantów

uprawnienia

podpisy

INSTALACJE SANITARNE

mgr inż.. Jarosław Ziółkowski -

OPRACOWANIE



Istniejący budynek jest położony w granicy strefy ochrony konserwatorskiej.
Planowany zakres prac nie obejmuje zmiany elewacji budynku, bryły oraz jego kolorystyki .

data opracowania projektu budowlanego: 02.06.2023 r

KOSZTORYS ŚLEPY 001-12-22C

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

Budowa: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA
FUNKCJĘ MIESZKALNĄ I USŁUGOWO - ADMINISTRACYJNĄ
ZWIĄZANĄ Z DZIAŁALNOŚCIĄ KULTURALNO-OŚWIATOWĄ
DOMU KULTURY - ETAP I (PIĘTRO)

Lokalizacja: STRZELNO, UL. GIMNAZJALNA 26

Zamawiający: GMINA STRZELNO
ul. Cieślęwicza2 ; 88-320 Strzelno

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

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. Przed przystąpieniem do wyceny prac wykonawczych, należy przeprowadzić wizję lokalną.

Budowa: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA
FUNKCJĘ MIESZKALNĄ I USŁUGOWO - ADMINISTRACYJNĄ
ZWIĄZANĄ Z DZIAŁALNOŚCIĄ KULTURALNO-OŚWIATOWĄ
DOMU KULTURY - ETAP I (PIĘTRO)

Lokalizacja: STRZELNO, UL. GIMNAZJALNA 26

Zamawiający: GMINA STRZELNO
ul. Cieślęwicz2 ; 88-320 Strzelno

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. %

[illegible]

								SYKAL-NET
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
OGÓŁEM NETTO							

KOSZTORYS ŚLEPY 001-12-22C

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

Budowa: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA
FUNKCJĘ MIESZKALNĄ I USŁUGOWO - ADMINISTRACYJNĄ
ZWIĄZANĄ Z DZIAŁALNOŚCIĄ KULTURALNO-OŚWIATOWĄ
DOMU KULTURY - ETAP I (PIĘTRO)

Lokalizacja: STRZELNO, UL. GIMNAZJALNA 26

Zamawiający: GMINA STRZELNO
ul. Ciesławicza2 ; 88-320 Strzelno

KOSZTORYS 001-12-22C

Strona 1

02-06-2023

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja wod-kan				
1.1		CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna SST_IS_02				
1.1.3		Kanalizacja nadposadzkowa				
1.1.3	10	WKNR W215-02-08-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym 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	0,33300		
					R	
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	0,84000		
		Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,12000		
		Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,69000		
		Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03270		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	20	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	46,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700		
					R	
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,93000		
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,12000		
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,60000		
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	0,80000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	30	WKNR W215-02-08-03-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w kolorze sufitu (czarny) na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	5,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26700		
					R	
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	0,93000		
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,12000		
		Kształtki kanal PVC ø 110	szt	0,60000		
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	0,80000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01720	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	40	WKNR W215-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	17,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22800	.....	..... R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	1,00000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	0,12000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 75	szt	0,47000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,80000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00900	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	50	WKNR W215-02-08-01-00 Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	..... R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	1,04000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	0,36000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00560	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	60	WKNR W215-02-08-06-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	3,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25700	.....	..... R
		Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 40	metr	1,02000	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 40	metr	0,14000	.....	.....
		Kształtki kanal PVC ø 40	szt	0,60000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00460	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1.3	70	WKNR W215-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	..... R
		Rura wywiewna PVC ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
					T	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	80	WKNR W215-02-13-06-00 Rura wywiewna z PVC klejona ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,39000	.....	.....
					R	.....
		Rura wywiewna PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	90	WKNR W215-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38000	.....	.....
					R	.....
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	100	WKNR W215-02-22-01-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
					R	.....
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 75	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	110	WKNR W215-02-22-01-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
					R	.....
		Czyszczak kanal PVC/HT ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1.3	120	WKNR W215-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,56100	.....	.....
					R	.....
		Kształtki kanal PVC ø 50	szt	3,10000	.....	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	130	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	.....	R
		Kształtki kanał PVC ø 110	szt	3,10000	.....
		Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	1,00000	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01800	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	150	CEN 000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rury PVC110	kmpl	35,000	.....	.....
1.1.3	160	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	.....	R
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	170	KNR 216-13-50-21-01 Izolacja rury ø 133 otulina 16,0 mm	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	R
		Otulina ø 133/18,5 mm	metr	1,05000	.....
		Klej ArmaFlex 520	dm³	0,01900	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1.3	180	KNNR N003-03-07-01-01 Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,280	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,16000	.....	R
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,03000	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3	190	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	.....	.....
		Razem			R	.....
					K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.2		CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa SST_IS_03, SST_IS_05				
1.2.2		Rurociągi				
1.2.2	200	KNR 215-36-01-03-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17	metr	165,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 15	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.2.2	210	KNR 215-36-01-03-01 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21	metr	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 20	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.2.2	220	KNR 215-36-01-03-02 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	35,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28649	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	1,06000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 25	szt	0,85000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....
1.2.2	230	KNR 215-36-01-04-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	23,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32670	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 32	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem			K. Bezpośrednie	.....
					K. Pośr ..... %	.....
					Zysk ..... %	.....
		Razem			Pozycja	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.2	240	KNR 215-36-01-05-00 Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	80,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36691	.....	.....
					R	.....
		Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	1,04000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 40	szt	0,66000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	250	KNR 216-13-50-06-00 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm	metr	38,100	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 18/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	260	KNR 216-13-50-06-00 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (czarne)	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 18/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	270	KNR 216-13-50-06-03 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 20 mm w kolorze sufitu (czarne)	metr	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 18/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 18	szt	0,36000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	280	KNR 216-13-50-06-03 Izolacja rury ø 18 otuliną grub 20 mm	metr	16,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16032	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 18/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 18	szt	0,36000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.2	290	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (czarne)	metr	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 22/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.2	300	KNR 216-13-50-07-00 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm	metr	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 22/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.2	310	KNR 216-13-50-07-03 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 20,0 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	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 22	szt	0,34000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.2	320	KNR 216-13-50-07-05 Izolacja rury ø 22 otuliną grub 30,0 mm	metr	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 22/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montażowe AmaFix AF-6 ø 22	szt	0,34000	.....	.....
		Klej ArmaFlex 520	dm³	0,02400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.2	330	KNR 216-13-50-08-00 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm	metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 25/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	340	KNR 216-13-50-08-05 Izolacja rury ø 25 otuliną grub 30 mm	metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 28/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyty montażowe AmaFix AF-6 ø 25	szt	0,28600	.....	.....
		Klej ArmaFlex 520	dm³	0,02400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	350	KNR 216-13-50-11-00 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm	metr	14,500	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 35/6	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	360	KNR 216-13-50-11-04 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Uchwyt montażowy ø 35	szt	0,26700	.....	.....
		Klej	dm³	0,01900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.2	370	KNR 216-13-50-13-00 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm	metr	42,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12768	.....	.....
					R	.....
		Otulina ø 42/10 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,00800	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00800	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	380	KNR 216-13-50-13-04 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm	metr	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20000	.....	R
		Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Klej	dm³	0,02700	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	390	KNR 215-04-05-01-00 Kompensator mieszkowy Dn32	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47680	.....	R
		Kompensator mieszkowy Dn32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,300	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	400	KNR 215-04-05-01-00 Kompensator mieszkowy Dn15	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47680	.....	R
		Kompensator mieszkowy Dn15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,300	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	410	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	36,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	R
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2.2	420	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	.....	R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.2.3	Armatura						
1.2.3	430	KNR 215-01-12-01-40					
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15		szt	17,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21120			
						R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	2,06000			
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,900			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.2.3	440	KNR 215-01-12-02-40					
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000			
						R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 3/4'	szt	2,06000			
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000			
		Materiały pomocnicze	%M	0,900			
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%				
						T	
		Razem	K. Bezpośrednie				
			K. Pośr %				
			Zysk %				
		Razem	Pozycja				
1.2.3	450	KNR 215-01-12-03-40					
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,27840			
						R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1'	szt	2,06000			
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	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				
1.2.3	460	KNR 215-01-12-04-40					
		Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32		szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32640			
						R	
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 11/4'	szt	2,04000			
		Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	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				
1.2.3	470	KNR 215-01-12-01-00					
		Zawór regulacji cyrkulacji ø 15		szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000			
						R	
		Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	1,00000			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Łącznik z żel ciągłego OC ø 1/2'	szt	2,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.3	480	WKNR W215-01-16-01-02				
		Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15	szt	14,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28900	.....	.....
						R
		Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	2,00000	.....	.....
		Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.3	490	WKNR W215-01-16-06-00				
		Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90500	.....	.....
						R
		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	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00100	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.3	500	KNR-W 2-15 0128-02				
		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	343,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,05560	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.3	510	WKNR W215-01-27-03-01				
		Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63	metr	343,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10010	.....	.....
						R
		Rura z PP PN-10 BORplus 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	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00010	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
		Razem	Zysk ..... %		.....	.....
			Pozycja		.....	.....
1.2.3	520	KNR-W 4-01 0335-09				
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	11,000	.....	.....

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	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	530	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	18,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	1,45000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.3	540	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	139,00000	.....	.....
					R	.....
		Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,34000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4		Biały montaż				
1.2.4	550	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
					R	.....
		Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	560	KNR 215-01-15-01-02 Zestaw prysznicyowy Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, słuchawkę prysznicyową, wąż prysznicyowy, uchwyt natrysku	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72960	.....	.....
					R	.....
		Zestaw prysznicyowy Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, słuchawkę prysznicyową, wąż prysznicyowy, uchwyt natrysku	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		.....	.....
1.2.4	580	KNR 215-02-24-02-10 Ustęp fajansowy z płuczką	kmpl	3,000	.....	.....
		<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	3,36960	.....	.....
						R
		Miska ustępowa fajansowa FIG 501	szt	1,00000	.....	.....
		Sedesy z tworzyw sztucznych	szt	1,00000	.....	.....
		Lejki gumowe do miski ustępowej	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	610	KNR 215-02-21-02-01				
		Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,88160	.....	.....
						R
		Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Umywalki porcelanowe	szt	1,00000	.....	.....
		Wspornik do umywalki	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	650	KNR 215-01-14-01-00				
		Zawór czerpalny 1/2 cala,				
		-kulowy				
		-kolor: chrom				
		+ Izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16320	.....	.....
						R
		Zawór czerpalny 1/2 cala,	szt	1,00000	.....	.....
		-kulowy				
		-kolor: chrom				
		+ Izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża				
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	660	KNR 215-02-23-02-00				
		Brodzik kwadratowy				
		- Wymiary 80x80cm				
		- Materiał akryl	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83520	.....	.....
						R
		Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	1,00000	.....	.....
		Brodzik kwadratowy	szt	1,00000	.....	.....
		- Wymiary 80x80cm				
		- Materiał akryl				
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.4	670	000-00-00-00-00 Kabina prysznicowa kabina prysznicowa kwadratowa - drzwi obustronnie składane na zawiasach - wymiary 80x80 cm - wysokość 195 cm - zawiasy metalowe chromowane - szerokość wejścia do kabiny przy maksymalnym złożeniu z obu stron 111,1 cm - bezpieczne hartowane szkło przezroczyste o grubości 6 mm	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
		Kabina prysznicowa kabina prysznicowa kwadratowa - drzwi obustronnie składane na zawiasach - wymiary 80x80 cm - wysokość 195 cm - zawiasy metalowe chromowane - szerokość wejścia do kabiny przy maksymalnym złożeniu z obu stron 111,1 cm - bezpieczne hartowane szkło przezroczyste o grubości 6 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	680	KNR 215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,34400	.....	.....
		Cement murarski 15	kg	0,06000	.....	.....
		Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny surowy	kg	0,02000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,200	.....	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie K. Pośr % Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2.4	690	KNR 215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa stojąca ø 15	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000	.....	.....
		Bateria zlewozmywakowa ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00000	.....	.....
		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		.....	.....
1.3		Demontaże instalacji wod-kan				
1.3.2		Armatura				
1.3.2	700	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
		Korek z żel ciagli OC ø 1/2'	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.2	710	KNR 402-01-33-01-00 Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20 mm	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.3		Biały montaż				
1.3.3	720	KNR 402-02-35-08-00 Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,44000	.....	.....
					R	.....
		Korek z żel ciągł OC ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Korek żel kanal ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.3	730	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Korek z żel ciągł OC ø 1 1/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.3	740	KNR 402-02-35-06-00 Demontaż pisuaru z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00000	.....	.....
					R	.....
		Korek z żel ciągł OC ø 1 1/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.3	750	KNR 402-02-35-03-00 Demontaż zlewu kuchennego z zakorkowaniem podejścia	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,69000	.....	.....
					R	.....
		Korek żel kanal ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.3	760	KNR 402-02-35-05-00 Demontaż natrysku z zakorkowaniem podejścia	kmpl	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Korek żel kanal ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	4,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4		Rurociągi				
1.3.4	770	KNR 402-01-14-03-00 Demontaż rurociągu ø 40-50 mm	metr	50,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4	780	KNR 402-01-14-02-00 Demontaż rurociągu ø 25-32 mm	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4	790	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu ø 15-20 mm	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.3.4	800	KNR 402-02-30-08-00 Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000	.....	.....
					R	.....
		Materiały pomocnicze	%R	10,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2		CPV45350000-5 Instalacja c.o. c.t. SST_IS_04, SST_IS_05				
2.2		Rurociągi				
2.2	810	935-01-01-03-00 Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 15 mm	metr	53,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19600		R
		Rury stalowe ocynkowane ø 15mm	metr	1,03000		
		Uchwyt do rur ø 15	szt	1,41000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00400		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2	820	935-01-01-04-00 Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 18 mm	metr	20,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,20200		R
		Rury stalowe ocynkowane ø 18mm	metr	1,03000		
		Uchwyt do rur ø 18	szt	1,20000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2	830	935-01-01-05-00 Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 22 mm	metr	20,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21000		R
		Rury stalowe ocynkowane ø 22mm	metr	1,03000		
		Uchwyt do rur ø 22	szt	0,93000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.2	840	935-01-01-06-00 Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 28 mm	metr	25,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22000		R
		Rury stalowe ocynkowane ø 28mm	metr	1,03000		
		Uchwyt do rur ø 28	szt	0,83000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00700		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	850	935-01-01-07-00 Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 35 mm	metr	45,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24100	.....	R
		Rury stalowe ocynkowane ø 35mm	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 35	szt	0,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.2	860	935-01-02-01-00 Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 42 mm	metr	30,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26200	.....	R
		Rury stalowe ocynkowane ø 42mm	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 42	szt	0,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01300	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.2	870	935-01-02-02-00 Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 54 mm	metr	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29200	.....	R
		Rury stalowe ocynkowane ø 54mm	metr	1,03000	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 54	szt	0,62000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01900	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.2	890	KNR 216-13-20-04-20 Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10704	.....	R
		Otulina ø 22/20 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma 50 mm * 50 m	metr	0,01000	.....	.....
		Klej	dm³	0,01590	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00400	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.2	900	KNR 216-13-30-05-01 Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm	metr	23,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	R
		Otulina ø 28/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,33000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	910	KNR 216-13-30-06-01 Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr	45,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17376	.....	..... R
		Otulina ø 35/30 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01400	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	920	KNR 216-13-30-07-02 Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr	28,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	..... R
		Otulina ø 42/40 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,46000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01800	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	930	KNR 216-13-30-09-03 Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22752	.....	..... R
		Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	1,05000	.....	.....
		Taśma aluminiowa	metr	0,58000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,02600	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2.2	940	KNNR N004-04-32-01-00 Podłączenie nagrzewnicy centrali	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,66000	.....	..... R
		Łącznik z żel ciągłego CZ ø 3/4'	szt	2,00000	.....	.....
		Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	950	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35700	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2	960	KNR 215-04-05-01-00 Kompensator mieszkowy Dn40	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,19200	.....	.....
					R	.....
		Kompensator mieszkowy Dn40	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,300	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.2	970	000-00-00-00-00 Przejście ppoz dla rur palnych	szt	48,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Przejście ppoz dla rur palnych	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.3	Grzejniki					
2.3	980	KNR 215-04-19-11-16 Grzejnik płytowy 21K-600/520	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 21K-600/520	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.3	990	KNR 215-04-19-13-17 Grzejnik płytowy 21K-900/1000	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,71840	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 21K-900/1000	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.3	1010	KNR 215-04-19-14-15 Grzejnik płytowy 22K-500/1200	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	1,70880	.....	.....
						R	
		Grzejnik płytowy 22K-500/1200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1030	KNR 215-04-19-12-16 Grzejnik płytowy 22K-600/720		kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12320	.....	.....
						R	
		Grzejnik płytowy 22K-600/720	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1040	KNR 215-04-19-10-17 Grzejnik płytowy 22K-900/400		kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,71840	.....	.....
						R	
		Grzejnik płytowy 22K-900/400	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1050	KNR 215-04-19-11-17 Grzejnik płytowy 22K-900/520		kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,71840	.....	.....
						R	
		Grzejnik płytowy 22K-900/520	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1060	KNR 215-04-19-12-17 Grzejnik płytowy 22K-900/720		kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,71840	.....	.....
						R	
		Grzejnik płytowy 22K-900/720	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
						M	
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000	.....	.....
						S	
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	1070	KNR 215-04-19-14-21 Grzejnik płytowy 33K-500/1120	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47680	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 33K-500/1120	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1080	KNR 215-04-19-14-21 Grzejnik płytowy 33K-500/1200	kmpl	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47680	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 33K-500/1200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1090	KNR 215-04-19-15-21 Grzejnik płytowy 33K-500/1400	kmpl	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,47680	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 33K-500/1400	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1100	KNR 215-04-19-11-23 Grzejnik płytowy 33K-900/520	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,06400	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 33K-900/520	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.3	1110	KNR 215-04-19-12-21 Grzejnik płytowy 33K-500/720	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,70880	.....	.....
					R	.....
		Grzejnik płytowy 33K-500/720	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,900	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1130	KNR 215-04-18-02-52 Grzejnik łazienkowy z rur stalowych Głd-500x1100	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,24800		
					R	
		Grzejnik łazienkowy z rur stalowych Głd-500x1100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,200		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,13000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1150	KNR 215-04-15-01-33 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	26,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42518		
					R	
		Zawory termostatyczne ø 15	szt	1,00000		
		Głowica termostatyczna	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1160	KNR 215-04-15-01-33 Zawór grzejnikowy powrotny	szt	23,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42518		
					R	
		Zawory grzejnikowe powrotne ø 15	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00130		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1170	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	23,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,33600		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.3	1180	WKNR W215-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	23,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16200		
					R	
		Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	1200	KNR-W 2-15 0412-06 Korki do grzejnika	szt	46,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,16200	.....	R
		korek do grzejnika	szt	1,00000	.....	.....
		zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3	1210	KNNR N004-04-29-04-00 Rury przyłączne do grzejników ø 15	kmpl	46,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,62000	.....	R
		Nypl z gwint wewn ø 15x1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3	1220	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		robocizna	r-godz	0,34200	.....	R
		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		środek transportowy	m-godz	0,00200	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.3	1230	000-00-00-00-00 Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,00000	.....	R
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
2.4		Zmiany w kotłowni				
2.4	1240	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,45000	.....	R
		Termometry techniczne proste	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	T
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.4	1250	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,38000	.....	.....
					R	.....
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Rurka syfonowa do manometru	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1260	KNNR N004-04-11-03-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 25	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1270	KNNR N004-04-11-06-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 50	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1280	KNNR N004-05-20-03-00 Pompa Magna 3 25-40	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,81000	.....	.....
					R	.....
		Pompa Magna 3 25-40	szt	1,00000	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1290	KNNR N004-04-11-03-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,41000	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1300	KNNR N004-04-11-06-60 Zawór zwrotny gwintowany ø 50	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1310	KNNR N004-05-20-03-00 Pompa Cyrkulacyjna 20-40	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,81000	.....	.....
						R
		Pompa Cyrkulacyjna 20-40	szt	1,00000	.....	.....
		Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1320	KNNR N004-01-30-03-30 Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
						R
		Filtr do wody skośny ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1330	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
						R
		Zawór czepalny mos M1 ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1340	KNNR N004-01-43-03-01 Podgrzewacz cwu V=300 dm3	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,82000	.....	.....
						R
		Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Zawór bezp ciężarkowy M3200 ø 3/4'	szt	1,00000	.....	.....
		Podgrzewacz cwu V=300 dm3	szt	1,00000	.....	.....
		Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	35,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1350	KNNR N004-01-34-07-00 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20 do zasobnika 300dm3/6bar	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
						R
		Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20 do zasobnika 300dm3/6bar	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1360	KNNR N004-05-10-01-23 Naczynie wzbiornicze 25dm3	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,17000	.....	.....
						R
		Naczynie wzbiornicze 25dm3	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%R	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1370	KNR 216-13-40-03-02 Izolacja rury ø 27 otuliną gr 30 mm	metr	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14688	.....	.....
						R
		Otulina Rockwool ProRox PS 960 ø 27/30	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01200	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1380	000-00-00-00-00 Montaż automatyki i okablowania	kmpl	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
		Automatyka kotła	szt	1,00000	.....	.....
		Okablowanie	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1390	000-00-00-00-00 Tablica elektryczna	kmpl	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
		Okablowanie	szt	1,00000	.....	.....
		Tablica elektryczna	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2.4	1400	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	24,00000	.....	.....
						R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%R	5,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.4	1410	000-00-00-00-00 Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,00000	.....	..... R
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.4	1420	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	8,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	..... R
		Złączka z żel ciagli CZ ø 1/2'	szt	1,00000	.....	.....
		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.4	1430	KNNR N008-03-04-02-00 Wymiana rurociągu stalowego CZ ø 25 o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych	metr	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82000	.....	..... R
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	1,04000	.....	.....
		Tuleja z rury stalowej ø 32	szt	0,23000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.4	1440	KNNR N008-03-02-03-00 Wymiana rurociągu stalowego CZ ø 25 gwintowanego w budynkach niemieszkalnych	metr	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	..... R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 25	metr	1,04000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1'	szt	0,48000	.....	.....
		Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	0,24000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
2.4	1450	KNNR N008-03-05-02-00 Wymiana kurka gazowego 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	0,49000	.....	..... R
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1'	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1460	KNNR N008-03-14-06-00 Demontaż termy gazowej	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,90000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1470	KNNR N004-03-15-01-00 Kocioł gazowy jednofunkcyjny 24-28 kW	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,89000		
					R	
		Kolano spalinowe z bl stal ø 105	szt	2,00000		
		Rura spalinowa z bl stal CZ ø 105	metr	1,00000		
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	8,00000		
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	4,00000		
		Kocioł gazowy jednofunkcyjny 24-28 kW	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1480	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dl 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,20000		
					R	
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05000		
		Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01000		
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	1490	KNNR N004-05-41-23-00 Wkład kominowy ø 130 mm -podejście do kotła	metr	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000		
					R	
		Kształtka kominowa ø 130/90st	kmpl	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.5		Demontaże instalacji co				
2.5.4		Rurociągi				
2.5.4	1500	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu ø 15-20 mm	metr	100,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16000		
					R	
		Materiały pomocnicze	%R	10,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4	CPV45350000-5	Instalacja wentylacji SST_IS_06				
4.1		Urządzenia i uzbrojenie				
4.1	1580	WKNR W217-02-06-01-00 Wentylator łazienkowy Dn150	szt	7,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,23000		
					R	
		Wentylator łazienkowy Dn150	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1590	WKNR W217-01-37-01-00 Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych 14x14 cm3	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000		
					R	
		Kratka wentylacyjna A 200x300	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,04000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1600	WKNR W217-01-40-01-00 Zawór talerzowy Dn160	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
					R	
		Zawór talerzowy Dn160	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		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,01000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1610	WKNR W217-01-44-01-10 Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000		
					R	
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000		
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000		
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000		
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000		
		Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	1,05000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,14000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1620	WKNR W217-01-49-01-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 150	szt	5,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,29000		
					R	
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	1,33000		
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 150	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 150	szt	2,08000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,19000		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,36400		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,12000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1630	WKNR W217-01-44-02-11 Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 315	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,22000		
					R	
		Bednarka OC 20-50/2-5	kg	2,45000		
		Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	6,24000		
		Śruba rzymska M 16/160	szt	3,12000		
		Kausze do lin ocynkowane	szt	12,50000		
		Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 315	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	1,05000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,28000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,13000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1640	WKNR W217-01-49-03-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 315	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,05000		
					R	
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	2,00000		
		Podstawa dachowa kołowa B2 ø 315	szt	1,00000		
		Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	2,06000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	0,29000		
		Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	0,57400		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,21000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1650	WKNR W217-03-20-01-00 Kurtyna powietrzna dł. 1,0 m	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,38000		
					R	
		Kurtyna powietrzna dł. 1,0 m	szt	1,00000		
		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		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	1660	KNNR 5 0206-04 Przewody sterujące	metr	10,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,35000		
					R	
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000		
		przewody kabelkowe	metr	1,04000		
		uchwyty	szt	2,70000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2		Kanały wentylacyjne				
4.2	1670	WKNR W217-01-23-03-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315	m²	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,49000		
					R	
		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 ZGR z nakrętką i podkład M-8	kg	0,35000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	1690	KNR 216-02-01-01-00 Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 20mm	m²	3,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,99840		
					R	
		Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 20mm	kg	1,00000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,05000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,05000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5		Roboty budowlane i towarzyszące				
5	1730	KNNR-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	3,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	12,10000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	1740	KNNR N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	0,500		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,60000	.....	.....
						R
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	372,00000	.....	.....
		Zaprawy cementowe	m³	0,30000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1750	KNNR 5 0301-01 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przekroczenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,06090	.....	.....
						R
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1760	KNR 217-01-37-01-00 Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A o obwodach do 1000 - odtworzenie kratki w oknach piwnicznych	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,04480	.....	.....
						R
		Kratka wentylacyjna A 200x300	szt	1,00000	.....	.....
		Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1770	KNNR 5 0111-03 z.o. 3.2. 9901-04 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	20,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,76496	.....	.....
						R
		kanał instalacyjny duży	metr	1,04000	.....	.....
		kołki rozporowe	szt	5,40000	.....	.....
		łącznik kanału duży	szt	0,68000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1780	KNNR 5 0111-03 z.o. 3.2. 9901-04 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	0,76496	.....	.....
						R
		kanał instalacyjny duży	metr	1,04000	.....	.....
		kołki rozporowe	szt	5,40000	.....	.....
		łącznik kanału duży	szt	0,68000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	1790	KNNR 3 0303-02 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³	0,150		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	49,28000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	1800	KNR AT-17 0101-03 z.sz. 1.3. Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową	metr	9,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		robocizna	r-godz	6,00000		
					R	
		wiertło diamentowe	szt	0,12500		
		woda	m³	0,45000		
		Materiały pomocnicze	%M	0,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		wiertnica o mocy do 3 kW	m-godz	4,60000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	1810	KNNR N003-03-01-02-00 Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - wykucie i odtworzenie otworów okiennych w piwnicy	m³	0,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	8,19000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	1820	KNNR N003-03-02-02-01 Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	0,100		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	16,60000		
					R	
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	372,00000		
		Zaprawy cementowe	m³	0,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	1830	KNNR N003-01-03-01-00 Wykop nieumocniony wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z parteru i odwozem na odległość do 1 km w gruncie suchym kategorii 1-2	m³	1,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,00000		
					R	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,54000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	1840	KNNR N003-07-01-04-00 Wstawienie nowych okien zespolonych	m²	1,250		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,74000		
					R	
		Okna zespolone konfekcjonowane	m²	1,25000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	8,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,04000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,06000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1850	KNNR N002-17-02-01-03 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykłe 1-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 100		m²	30,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,13000	.....	..... R
		Profil stal U-100x40x0,6 pod płyty GK	metr	0,76000	.....	.....
		Profil stal C-100x50x0,6 pod płyty GK	metr	2,05000	.....	.....
		Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m²	2,06000	.....	.....
		Płyty z wełny mineralnej	m²	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,03700	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1860	KNNR N002-08-02-06-00 Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach		m²	30,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42200	.....	..... R
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	0,00020	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00110	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1870	KNNR N002-14-02-04-00 Malowanie podłożu gipsowych 3x farbą emulsyjną		m²	30,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22600	.....	..... R
		Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm³	0,40500	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1880	WKNR W202-27-01-01-00 Sufity podwieszane rastrowe		m²	5,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18000	.....	..... R
		Sufit rastrowy czarny RAL 9005 50/50 mm	m²	1,20000	.....	.....
		Sprężyny przyściennne	szt	1,65000	.....	.....
		Klamerki mocujące	szt	2,86000	.....	.....
		Pręt wieszaka sufitu podwieszonego	szt	2,12000	.....	.....
		Wieszak sufitu podwieszonego	szt	2,12000	.....	.....
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,77000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,02000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1890	WKNR W202-05-17-02-00				
		Montaż gotowych elementów z blachy ocynkowanej ponad 25 cm	m²	0,750	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,23000	.....	.....
						R
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,02900	.....	.....
		Obróbki blacharskie z bl OC	m²	1,01000	.....	.....
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,70000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1900	WKNR W202-05-33-03-00				
		Nasady wentylacyjne blaszane z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø do 45 cm	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,40000	.....	.....
						R
		Blacha OC 0,6	kg	6,05000	.....	.....
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,08900	.....	.....
		Nasady wentylacyjne z linkami odciąg	kmpł	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03290	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
5	1910	WKNR W202-05-13-05-00				
		Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę	m²	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84500	.....	.....
						R
		Wsporniki stal do ław kominiarskich	kg	0,03500	.....	.....
		Dachówka karpiówka DK-36,5x15,3	szt	47,18000	.....	.....
		Gąsior dachowy GBI 36,5x22,4x11,2	szt	0,37400	.....	.....
		Zaprawa wapienna M-0,6	m³	0,00337	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.2	m³	0,00111	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,06150	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00070	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 001-12-22C

PRZEDMIAR ŚLEPY 001-12-22C

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

Budowa: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA
FUNKCJĘ MIESZKALNĄ I USŁUGOWO - ADMINISTRACYJNĄ
ZWIĄZANĄ Z DZIAŁALNOŚCIĄ KULTURALNO-OŚWIATOWĄ
DOMU KULTURY - ETAP I (PIĘTRO)

Lokalizacja: STRZELNO, UL. GIMNAZJALNA 26

Zamawiający: GMINA STRZELNO
ul. Ciesławicza2 ; 88-320 Strzelno

PRZEDMIAR 001-12-22C

Strona 1

02-06-2023

SYKAL-NET

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	SYKAL-NET
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
1	Instalacja wod-kan						
1.1	CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna SST_IS_02						
1.1.3	Kanalizacja nadposadzkowa						
1.1.3	10	WKNR	W215-02-08-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 160	metr	9,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		9,000	
	1			10-1			
1.1.3	20	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	46,000	
1.1.3	30	WKNR	W215-02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę w kolorze sufitu (czarny) na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 110	metr	5,000	
1.1.3	40	WKNR	W215-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 75	metr	17,000	
1.1.3	50	WKNR	W215-02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych ø 50	metr	8,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		8,000	
	1			16-8			
1.1.3	60	WKNR	W215-02-08-06-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym ø 40	metr	3,500	
1.1.3	70	WKNR	W215-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	5,000	
1.1.3	80	WKNR	W215-02-13-06-00	Rura wywiewna z PVC klejona ø 50	szt	1,000	
1.1.3	90	WKNR	W215-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	4,000	
1.1.3	100	WKNR	W215-02-22-01-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 75	szt	2,000	
1.1.3	110	WKNR	W215-02-22-01-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 50	szt	1,000	
1.1.3	120	WKNR	W215-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	8,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		8,000	
	1			12-4			
1.1.3	130	WKNR	W215-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		3,000	
	1			5-2			
1.1.3	150	CEN	000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rury PVC110	kmpl	35,000	
1.1.3	160	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500	
1.1.3	170	KNR	216-13-50-21-01	Izolacja rury ø 133 otulina 16,0 mm	metr	5,000	
1.1.3	180	KNNR	N003-03-07-01-01	Osadzenie elementów do 0,1 m² w murze z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	0,280	
1.1.3	190		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1,000	
1.2	CPV 45332200-5 Instalacja wodociągowa SST_IS_03, SST_IS_05						
1.2.2	Rurociągi						
1.2.2	200	KNR	215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17	metr	165,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		165,000	
		1	+	170-5			
1.2.2	210	KNR	215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21	metr	15,000	
1.2.2	220	KNR	215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	35,000	
1.2.2	230	KNR	215-36-01-04-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	23,500	

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		25-1,5			23,500
1.2.2	240	KNR	215-36-01-05-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40		metr	80,000
1.2.2	250	KNR	216-13-50-06-00	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm		metr	38,100
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		41-2,9			38,100
1.2.2	260	KNR	216-13-50-06-00	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (czarne)		metr	2,000
1.2.2	270	KNR	216-13-50-06-03	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 20 mm w kolorze sufitu (czarne)		metr	2,000
1.2.2	280	KNR	216-13-50-06-03	Izolacja rury ø 18 otuliną grub 20 mm		metr	16,400
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		19-2,6			16,400
1.2.2	290	KNR	216-13-50-07-00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm w kolorze sufitu (czarne)		metr	3,000
1.2.2	300	KNR	216-13-50-07-00	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 6 mm		metr	3,000
1.2.2	310	KNR	216-13-50-07-03	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 20,0 mm		metr	1,000
1.2.2	320	KNR	216-13-50-07-05	Izolacja rury ø 22 otuliną grub 30,0 mm		metr	11,000
1.2.2	330	KNR	216-13-50-08-00	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 7,5 mm		metr	16,000
1.2.2	340	KNR	216-13-50-08-05	Izolacja rury ø 25 otuliną grub 30 mm		metr	16,000
1.2.2	350	KNR	216-13-50-11-00	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 6 mm		metr	14,500
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		16-1,5			14,500
1.2.2	360	KNR	216-13-50-11-04	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm		metr	6,000
1.2.2	370	KNR	216-13-50-13-00	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 10 mm		metr	42,000
1.2.2	380	KNR	216-13-50-13-04	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm		metr	36,000
1.2.2	390	KNR	215-04-05-01-00	Kompensator mieszkowy Dn32		szt	4,000
1.2.2	400	KNR	215-04-05-01-00	Kompensator mieszkowy Dn15		szt	4,000
1.2.2	410		000-00-00-00-00	Przejście ppoz dla rur palnych		szt	36,000
1.2.2	420		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych		szt	1,000
1.2.3	Armatura						
1.2.3	430	KNR	215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15		szt	17,000
1.2.3	440	KNR	215-01-12-02-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 20		szt	3,000
1.2.3	450	KNR	215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25		szt	1,000
1.2.3	460	KNR	215-01-12-04-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 32		szt	1,000
1.2.3	470	KNR	215-01-12-01-00	Zawór regulacji cyrkualcji ø 15		szt	5,000
1.2.3	480	WKNR	W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii ø 15		szt	14,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		21-7			14,000
1.2.3	490	WKNR	W215-01-16-06-00	Dodatek za podejście dopływowe z PVC do płuczki ustęp ø 15		szt	3,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		5-2			3,000
1.2.3	500	KNR-W 2-15	0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		metr	343,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		350-7			343,000
1.2.3	510	WKNR	W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ø 63		metr	343,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		350-7			343,000
1.2.3	520	KNR-W 4-01	0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej		szt	11,000
1.2.3	530	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	18,000
1.2.3	540	KNNR	N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m³	0,600
1.2.4	Biały montaż						
1.2.4	550	KNR	215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca		szt	2,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4-2			2,000
1.2.4	560	KNR	215-01-15-01-02	Zestaw prysznicowy Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, słuchawkę prysznicową, wąż prysznicowy, uchwyt natrysku		szt	1,000
1.2.4	580	KNR	215-02-24-02-10	Ustęp fajansowy z płuczką		kmpl	3,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		4-1			3,000
1.2.4	610	KNR	215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego		szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4-1			3,000
1.2.4	650	KNR	215-01-14-01-00	Zawór czerpalny 1/2 cala, -kulowy -kolor: chrom + Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża	szt		1,000
1.2.4	660	KNR	215-02-23-02-00	Brodzik kwadratowy - Wymiary 80x80cm - Materiał akryl	kmpl		1,000
1.2.4	670		000-00-00-00-00	Kabina prysznicowa kabina prysznicowa kwadratowa - drzwi obustronnie składane na zawiasach - wymiary 80x80 cm - wysokość 195 cm - zawiasy metalowe chromowane - szerokość wejścia do kabiny przy maksymalnym złożeniu z obu stron 111,1 cm - bezpieczne hartowane szkło przezroczyste o grubości 6 mm	szt		1,000
1.2.4	680	KNR	215-02-20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4-1			3,000
1.2.4	690	KNR	215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca ø 15	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4-1			3,000
1.3	Demontaże instalacji wod-kan						
1.3.2	Armatura						
1.3.2	700	KNR	402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt		8,000
1.3.2	710	KNR	402-01-33-01-00	Demontaż zaworu przelotowego ø 15-20 mm	szt		5,000
1.3.3	Biały montaż						
1.3.3	720	KNR	402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl		4,000
1.3.3	730	KNR	402-02-35-06-00	Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia	kmpl		4,000
1.3.3	740	KNR	402-02-35-06-00	Demontaż pisuaru z zakorkowaniem podejścia	kmpl		1,000
1.3.3	750	KNR	402-02-35-03-00	Demontaż zlewu kuchennego z zakorkowaniem podejścia	kmpl		1,000
1.3.3	760	KNR	402-02-35-05-00	Demontaż natrysku z zakorkowaniem podejścia	kmpl		3,000
1.3.4	Rurociągi						
1.3.4	770	KNR	402-01-14-03-00	Demontaż rurociągu ø 40-50 mm	metr		50,000
1.3.4	780	KNR	402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu ø 25-32 mm	metr		10,000
1.3.4	790	KNR	402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu ø 15-20 mm	metr		5,000
1.3.4	800	KNR	402-02-30-08-00	Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr		30,000
2	CPV45350000-5 Instalacja c.o. c.t. SST_IS_04, SST_IS_05						
2.2	Rurociągi						
2.2	810		935-01-01-03-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 15 mm	metr		53,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 100-47			53,000
2.2	820		935-01-01-04-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 18 mm	metr		20,000
2.2	830		935-01-01-05-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 22 mm	metr		20,000
2.2	840		935-01-01-06-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 28 mm	metr		25,000
2.2	850		935-01-01-07-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 35 mm	metr		45,000
2.2	860		935-01-02-01-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 42 mm	metr		30,000
2.2	870		935-01-02-02-00	Montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metoda zaprasowywania o ø 54 mm	metr		15,000
2.2	890	KNR	216-13-20-04-20	Izolacja rury ø 22 otuliną gr 20 mm	metr		16,000
2.2	900	KNR	216-13-30-05-01	Izolacja rury ø 28 otuliną grub 30 mm	metr		23,000
2.2	910	KNR	216-13-30-06-01	Izolacja rury ø 35 otuliną grub 30 mm	metr		45,000
2.2	920	KNR	216-13-30-07-02	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 40 mm	metr		28,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2	930	KNR	216-13-30-09-03	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm		metr	12,000
2.2	940	KNNR	N004-04-32-01-00	Podłączenie nagrzewnicy centrali		szt	1,000
2.2	950	KNNR	N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją		szt	1,000
2.2	960	KNR	215-04-05-01-00	Kompensator mieszkowy Dn40		szt	6,000
2.2	970		000-00-00-00-00	Przejsście ppoz dla rur palnych		szt	48,000
2.3	Grzejniki						
2.3	980	KNR	215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy 21K-600/520		kmpł	1,000
2.3	990	KNR	215-04-19-13-17	Grzejnik płytowy 21K-900/1000		kmpł	1,000
2.3	1010	KNR	215-04-19-14-15	Grzejnik płytowy 22K-500/1200		kmpł	1,000
2.3	1030	KNR	215-04-19-12-16	Grzejnik płytowy 22K-600/720		kmpł	1,000
2.3	1040	KNR	215-04-19-10-17	Grzejnik płytowy 22K-900/400		kmpł	1,000
2.3	1050	KNR	215-04-19-11-17	Grzejnik płytowy 22K-900/520		kmpł	1,000
2.3	1060	KNR	215-04-19-12-17	Grzejnik płytowy 22K-900/720		kmpł	1,000
2.3	1070	KNR	215-04-19-14-21	Grzejnik płytowy 33K-500/1120		kmpł	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			7-6			1,000
2.3	1080	KNR	215-04-19-14-21	Grzejnik płytowy 33K-500/1200		kmpł	6,000
2.3	1090	KNR	215-04-19-15-21	Grzejnik płytowy 33K-500/1400		kmpł	6,000
2.3	1100	KNR	215-04-19-11-23	Grzejnik płytowy 33K-900/520		kmpł	1,000
2.3	1110	KNR	215-04-19-12-21	Grzejnik płytowy 33K-500/720		kmpł	1,000
2.3	1130	KNR	215-04-18-02-52	Grzejnik łazienkowy z rur stalowych Głd-500x1100		szt	1,000
2.3	1150	KNR	215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą		szt	26,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			35-9			26,000
2.3	1160	KNR	215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy powrotny		szt	23,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			35-12			23,000
2.3	1170	KNR	215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego		szt	23,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			35-12			23,000
2.3	1180	WKNR	W215-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika		szt	23,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			35-12			23,000
2.3	1200	KNR-W 2-15	0412-06	Korki do grzejnika		szt	46,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			70-24			46,000
2.3	1210	KNNR	N004-04-29-04-00	Rury przyłączne do grzejników ø 15		kmpł	46,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			70-24			46,000
2.3	1220	KNR-W 2-15	0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt	15,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			16-1			15,000
2.3	1230		000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt		1,000
2.4	Zmiany w kotłowni						
2.4	1240	KNNR	N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei		szt	2,000
2.4	1250	KNNR	N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei		szt	2,000
2.4	1260	KNNR	N004-04-11-03-40	Zawór mosięzny kulowy gwintowany ø 25		szt	2,000
2.4	1270	KNNR	N004-04-11-06-40	Zawór mosięzny kulowy gwintowany ø 50		szt	3,000
2.4	1280	KNNR	N004-05-20-03-00	Pompa Magna 3 25-40		szt	1,000
2.4	1290	KNNR	N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 25		szt	1,000
2.4	1300	KNNR	N004-04-11-06-60	Zawór zwrotny gwintowany ø 50		szt	1,000
2.4	1310	KNNR	N004-05-20-03-00	Pompa Cyrkulacyjna 20-40		szt	1,000
2.4	1320	KNNR	N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint w instal wod z rur stal ø 25		szt	2,000
2.4	1330	KNNR	N004-01-35-01-00	Zawór czerpalny M1 ø 15		szt	9,000
2.4	1340	KNNR	N004-01-43-03-01	Podgrzewacz cwu V=300 dm3		kmpł	1,000
2.4	1350	KNNR	N004-01-34-07-00	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20 do zasobnika 300dm3/6bar		szt	1,000
2.4	1360	KNNR	N004-05-10-01-23	Naczynie wzbiorcze 25dm3		szt	1,000
2.4	1370	KNR	216-13-40-03-02	Izolacja rury ø 27 otuliną gr 30 mm		metr	5,000
2.4	1380		000-00-00-00-00	Montaż automatyki i okablowania		kmpł	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	1390		000-00-00-00-00	Tablica elektryczna	kmpl	1,000
2.4	1400	KNNR	N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,000
2.4	1410		000-00-00-00-00	Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000
2.4	1420	KNNR	N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	8,000
2.4	1430	KNNR	N008-03-04-02-00	Wymiana rurociągu stalowego CZ ø 25 o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych	metr	2,000
2.4	1440	KNNR	N008-03-02-03-00	Wymiana rurociągu stalowego CZ ø 25 gwintowanego w budynkach niemieszkalnych	metr	1,000
2.4	1450	KNNR	N008-03-05-02-00	Wymiana kurka gazowego ø 25	szt	1,000
2.4	1460	KNNR	N008-03-14-06-00	Demontaż termy gazowej	szt	1,000
2.4	1470	KNNR	N004-03-15-01-00	Kocioł gazowy jednofunkcyjny 24-28 kW	kmpl	1,000
2.4	1480	KNNR	N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dl 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000
2.4	1490	KNNR	N004-05-41-23-00	Wkład kominowy ø 130 mm -podejście do kotła	metr	1,000
2.5	Demontaże instalacji co					
2.5.4	Rurociągi					
2.5.4	1500	KNR	402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu ø 15-20 mm	metr	100,000
4	CPV45350000-5 Instalacja wentylacji SST_IS_06					
4.1	Urządzenia i uzbrojenie					
4.1	1580	WKNR	W217-02-06-01-00	Wentylator łazienkowy Dn150	szt	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		9-2		7,000
4.1	1590	WKNR	W217-01-37-01-00	Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych 14x14 cm3	szt	1,000
4.1	1600	WKNR	W217-01-40-01-00	Zawór talerzowy Dn160	szt	1,000
4.1	1610	WKNR	W217-01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150	szt	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8-3		5,000
4.1	1620	WKNR	W217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 150	szt	5,000
4.1	1630	WKNR	W217-01-44-02-11	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C ø 315	szt	1,000
4.1	1640	WKNR	W217-01-49-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 ø 315	szt	1,000
4.1	1650	WKNR	W217-03-20-01-00	Kurtyna powietrzna dł. 1,0 m	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2-1		1,000
4.1	1660	KNNR	5 0206-04	Przewody sterujące	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10		10,000
4.2	Kanały wentylacyjne					
4.2	1670	WKNR	W217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek do ø 315	m²	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,000
4.2	1690	KNR	216-02-01-01-00	Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztywnym płaszczu Al gr 20mm	m²	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,000
5	Roboty budowlane i towarzyszące					
5	1730	KNR-W	4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m²	3,100
5	1740	KNNR	N003-03-02-02-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m³	0,500
5	1750	KNNR	5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt	9,000
5	1760	KNR	217-01-37-01-00	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A o obwodach do 1000 - odtworzenie krętek w oknach piwnicznych	szt	5,000
5	1770	KNNR	5 0111-03 z.o. 3.2. 9901-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10+10		20,000
5	1780	KNNR	5 0111-03 z.o. 3.2. 9901-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	metr	10,000

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5+5			10,000
5	1790	KNNR	3 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0,150	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,05+0,1			0,150
5	1800	KNNR	AT-17 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 150 mm techniką diamentową	metr	9,500	
5	1810	KNNR	N003-03-01-02-00	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - wykucie i odtworzenie otworów okiennych w piwnicy	m ³	0,500	
5	1820	KNNR	N003-03-02-02-01	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 150 na zaprawie cementowej	m ³	0,100	
5	1830	KNNR	N003-01-03-01-00	Wykop nieumocniony wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z parteru i odwozem na odległość do 1 km w gruncie suchym kategorii 1-2	m ³	1,500	
5	1840	KNNR	N003-07-01-04-00	Wstawienie nowych okien zespolonych	m ²	1,250	
5	1850	KNNR	N002-17-02-01-03	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykle 1-warstwowe z pokryciem obustronnym szer 100	m ²	30,000	
5	1860	KNNR	N002-08-02-06-00	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach	m ²	30,000	
5	1870	KNNR	N002-14-02-04-00	Malowanie podłogi gipsowych 3x farbą emulsyjną	m ²	30,000	
5	1880	WKNR	W202-27-01-01-00	Sufity podwieszone rastrowe	m ²	5,000	
5	1890	WKNR	W202-05-17-02-00	Montaż gotowych elementów z blachy ocynkowanej ponad 25 cm	m ²	0,750	
5	1900	WKNR	W202-05-33-03-00	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø do 45 cm	szt	1,000	
5	1910	WKNR	W202-05-13-05-00	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę	m ²	2,000	

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY 001-12-22C

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

Budowa: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU O FUNKCJI MIESZKALNEJ NA
FUNKCJĘ MIESZKALNĄ I USŁUGOWO - ADMINISTRACYJNĄ
ZWIĄZANĄ Z DZIAŁALNOŚCIĄ KULTURALNO-OŚWIATOWĄ
DOMU KULTURY - ETAP I (PIĘTRO)

Lokalizacja: STRZELNO, UL. GIMNAZJALNA 26

Zamawiający: GMINA STRZELNO
ul. Cieślewicza2 ; 88-320 Strzelno

KOSZTORYS 001-12-22C

Strona 1

02-06-2023

SYKAL-NET

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1144,22	.....	.....
2	999	robocizna	r-godz	192,15	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Automatyka kotła	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Kabina prysznicowa kabina prysznicowa kwadratowa - drzwi obustronnie składane na zawiasach - wymiary 80x80 cm - wysokość 195 cm - zawiasy metalowe chromowane - szerokość wejścia do kabiny przy maksymalnym złożeniu z obu stron 111,1 cm - bezpieczne hartowane szkło przezroczyste o grubości 6 mm	szt	1,00	.....	.....
3	0000000	Okablowanie	szt	1,00	.....	.....
4	0000000	Okablowanie	szt	1,00	.....	.....
5	0000000	Pompa Cyrkulacyjna 20-40	szt	1,00	.....	.....
6	0000000	Pompa Magna 3 25-40	szt	1,00	.....	.....
7	0000000	Przejęście ppoż dla rur palnych	szt	36,00	.....	.....
8	0000000	Przejęście ppoż dla rur palnych	szt	48,00	.....	.....
9	0000000	Sufit rastrowy czarny RAL 9005 50/50 mm	m²	6,00	.....	.....
10	0000000	Tablica elektryczna	szt	1,00	.....	.....
11	0000000	Wentylator łazienkowy Dn150	szt	7,00	.....	.....
12	0000000	Zawór regulacji cyrkulacji ø 15	szt	5,00	.....	.....
13	0000000	kanal instalacyjny duży	metr	31,20	.....	.....
14	0000000	korek do grzejnika	szt	46,00	.....	.....
15	0000000	kołki rozporowe	szt	162,00	.....	.....
16	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	45,00	.....	.....
17	0000000	przewody kabelkowe	metr	10,40	.....	.....
18	0000000	uchwyty	szt	27,00	.....	.....
19	0000000	wiertło diamentowe	szt	1,19	.....	.....
20	0000000	woda	m³	4,28	.....	.....
21	0000000	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	15,00	.....	.....
22	0000000	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt	46,00	.....	.....
23	0000000	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	15,00	.....	.....
24	0000000	łącznik kanału duży	szt	20,40	.....	.....
25	1120099	Bednarka OC 20-50/2-5	kg	14,70	.....	.....
26	1120303	Blacha OC 0,6	kg	6,05	.....	.....
27	1120722	Izolacja rurociągów OC Spiro wełną mineralną w sztynnym płaszczu Al gr 20mm	kg	3,00	.....	.....
28	1200218	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC-60	kg	0,11	.....	.....
29	1325015	Sprężyny przyścienne	szt	8,25	.....	.....
30	1325017	Klamerki mocujące	szt	14,30	.....	.....
31	1325021	Pręt wieszaka sufitu podwieszonego	szt	10,60	.....	.....
32	1325022	Wieszak sufitu podwieszonego	szt	10,60	.....	.....
33	1325403	Profil stal U-100x40x0,6 pod płyty GK	metr	22,80	.....	.....
34	1325413	Profil stal C-100x50x0,6 pod płyty GK	metr	61,50	.....	.....
35	1331201	Lina okrąg stal OC 1x19 ø 5	metr	37,44	.....	.....
36	1341301	Śruba rzymska M 16/160	szt	18,72	.....	.....
37	1341410	Kausze do lin ocynkowane	szt	75,00	.....	.....
38	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	8,65	.....	.....
39	1350202	Kołano spalinowe z bl stal ø 105	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
40	1350902	Rura spalinowa z bl stal CZ ø 105	metr	1,00	.....	.....
41	1351100	Obróbki blacharskie z bl OC	m²	0,76	.....	.....
42	1352199	Nasady wentylacyjne z linkami odciąg	kmpl	1,00	.....	.....
43	1361400	Wsporniki stal do ław kominarskich	kg	0,07	.....	.....
44	1518120	Farby emulsyjne nawierz "Polonit" wewn	dm³	12,15	.....	.....
45	1700200	Cement murarski 15	kg	0,18	.....	.....
46	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	75,00	.....	.....
47	1750602	Płyty tynk gipsowo-karton 12,5 mm	m²	61,80	.....	.....
48	1800103	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 kl.150	szt	223,20	.....	.....
49	1820020	Dachówka karpiówka DK-36,5x15,3	szt	94,36	.....	.....
50	1820101	Gąsior dachowy GBI 36,5x22,4x11,2	szt	0,75	.....	.....
51	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m²	30,90	.....	.....
52	2380801	Zaprawa wapienna M-0,6	m³	0,01	.....	.....
53	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m³	0,38	.....	.....
54	2380820	Zaprawy cementowe	m³	0,18	.....	.....
55	2759002	Okna zespolone konfekcjonowane	m²	1,56	.....	.....
56	3930000	Woda przemysłowa	m³	0,01	.....	.....
57	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
58	5050004	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 25	metr	1,04	.....	.....
59	5060101	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 31,8x2,9	metr	2,08	.....	.....
60	5070903	Rury stalowe ocynkowane ø 15mm	metr	54,59	.....	.....
61	5070904	Rury stalowe ocynkowane ø 18mm	metr	20,60	.....	.....
62	5070905	Rury stalowe ocynkowane ø 22mm	metr	20,60	.....	.....
63	5070906	Rury stalowe ocynkowane ø 28mm	metr	25,75	.....	.....
64	5070907	Rury stalowe ocynkowane ø 35mm	metr	46,35	.....	.....
65	5070908	Rury stalowe ocynkowane ø 42mm	metr	30,90	.....	.....
66	5070909	Rury stalowe ocynkowane ø 54mm	metr	15,45	.....	.....
67	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	8,01	.....	.....
68	5100003	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
69	5100004	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1'	szt	0,48	.....	.....
70	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	8,00	.....	.....
71	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	49,32	.....	.....
72	5101203	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 3/4'	szt	6,18	.....	.....
73	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	2,06	.....	.....
74	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	2,04	.....	.....
75	5101502	Korek z żel ciągl OC ø 1/2'	szt	20,00	.....	.....
76	5101505	Korek z żel ciągl OC ø 11/4'	szt	5,00	.....	.....
77	5115904	Tuleja z rury stalowej ø 32	szt	0,46	.....	.....
78	5115905	Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	0,24	.....	.....
79	5121104	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 25	szt	4,00	.....	.....
80	5181102	Kompensator mieszkowy Dn15	szt	4,00	.....	.....
81	5181102	Kompensator mieszkowy Dn32	szt	4,00	.....	.....
82	5181102	Kompensator mieszkowy Dn40	szt	6,00	.....	.....
83	5240201	Korek żel kanal ø 50	szt	4,00	.....	.....
84	5240203	Korek żel kanal ø 100	szt	4,00	.....	.....
85	5302104	Nypl z gwint wewn ø 15x1/2'	szt	46,00	.....	.....
86	5631102	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 40	metr	3,57	.....	.....
87	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	8,32	.....	.....
88	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	17,00	.....	.....
89	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	47,43	.....	.....
90	5631107	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 160	metr	7,56	.....	.....
91	5631201	Rura przepustowa PVC ø 40	metr	0,49	.....	.....
92	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	1,12	.....	.....
93	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	2,04	.....	.....
94	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	6,12	.....	.....
95	5631206	Rura przepustowa PVC ø 160	metr	1,08	.....	.....
96	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	6,86	.....	.....
97	5640002	Kształtki ciśn PVC-U ø 20	szt	9,00	.....	.....
98	5641012	Złączka ciśn PVC-C gw wewn ø 20 G1/2"	szt	3,00	.....	.....
99	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	2,06	.....	.....
100	5643001	Kształtka ciśn z PE ø 20	szt	28,00	.....	.....
101	5643222	Złączka ciśn z PE gw wewn ø 20x1/2'	szt	14,00	.....	.....
102	5644802	Kształtki kanal PVC ø 40	szt	2,10	.....	.....
103	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	27,68	.....	.....
104	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	7,99	.....	.....
105	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	39,90	.....	.....
106	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	6,21	.....	.....
107	5650002	Czyszczak kanal PVC/HT ø 50	szt	1,00	.....	.....
108	5650002	Czyszczak kanal PVC/HT ø 75	szt	2,00	.....	.....
109	5650003	Czyszczak kanal PVC/HT ø 110	szt	4,00	.....	.....
110	5650101	Rura wywiewna PVC ø 50	szt	1,00	.....	.....
111	5650103	Rura wywiewna PVC ø 110	szt	5,00	.....	.....
112	5696002	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 17	metr	174,90	.....	.....
113	5696003	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 21	metr	15,90	.....	.....
114	5696004	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 26	metr	37,10	.....	.....
115	5696005	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 32	metr	24,44	.....	.....
116	5696006	Rurociąg z rur PEX w sztangach ø 40	metr	83,20	.....	.....
117	5700102	Zawór czepalny 1/2 cala, -kulowy -kolor: chrom + Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża	szt	1,00	.....	.....
118	5700102	Zawór czepalny mos M1 ø 1/2'	szt	9,00	.....	.....
119	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	17,69	.....	.....
120	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	4,00	.....	.....
121	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	3,00	.....	.....
122	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
123	5701007	Zawór kulowy przelotowy ø 2'	szt	3,00	.....	.....
124	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,69	.....	.....
125	5701302	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 3/4'	szt	1,00	.....	.....
126	5701303	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1'	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
127	5701306	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	1,00	.....	.....
128	5703013	Filtr do wody skośny ø 1'	szt	2,00	.....	.....
129	5710201	Bateria umywalkowa M1307 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
130	5710402	Bateria zlewozmywakowa ø 1/2'	szt	3,00	.....	.....
131	5711201	Zestaw prysznicowy Zestaw zawiera: baterię z przełącznikiem, słuchawkę prysznicową, wąż prysznicowy, uchwyt natrysku	szt	1,00	.....	.....
132	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	3,00	.....	.....
133	5713633	Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	1,00	.....	.....
134	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	46,00	.....	.....
135	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	10,00	.....	.....
136	5720002	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
137	5720004	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1'	szt	1,00	.....	.....
138	5731202	Zawór bezp ciężarkowy M3200 ø 3/4'	szt	1,00	.....	.....
139	5732511	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt	23,00	.....	.....
140	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	8,00	.....	.....
141	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	46,00	.....	.....
142	5733110	Zawory grzejnikowe powrotne ø 15	szt	23,00	.....	.....
143	5733110	Zawory termostatyczne ø 15	szt	26,00	.....	.....
144	5733301	Głowica termostatyczna	szt	26,00	.....	.....
145	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	2,00	.....	.....
146	5825402	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy ø 20 do zasobnika 300dm3/6bar	szt	1,00	.....	.....
147	5960103	Kształtka kominowa ø 130/90st	kmpl	1,00	.....	.....
148	6013325	Grzejnik płytowy 22K-500/1200	szt	1,00	.....	.....
149	6013342	Grzejnik płytowy 21K-600/520	szt	1,00	.....	.....
150	6013343	Grzejnik płytowy 22K-600/720	szt	1,00	.....	.....
151	6013361	Grzejnik płytowy 22K-900/400	szt	1,00	.....	.....
152	6013362	Grzejnik płytowy 22K-900/520	szt	1,00	.....	.....
153	6013363	Grzejnik płytowy 22K-900/720	szt	1,00	.....	.....
154	6013364	Grzejnik płytowy 21K-900/1000	szt	1,00	.....	.....
155	6013423	Grzejnik płytowy 33K-500/720	szt	1,00	.....	.....
156	6013425	Grzejnik płytowy 33K-500/1120	szt	1,00	.....	.....
157	6013425	Grzejnik płytowy 33K-500/1200	szt	6,00	.....	.....
158	6013426	Grzejnik płytowy 33K-500/1400	szt	6,00	.....	.....
159	6013462	Grzejnik płytowy 33K-900/520	szt	1,00	.....	.....
160	6022412	Grzejnik łazienkowy z rur stalowych Głd-500x1100	szt	1,00	.....	.....
161	6114004	Naczynie zbiorcze 25dm3	szt	1,00	.....	.....
162	6140599	Manometry tarczowe	szt	2,00	.....	.....
163	6141000	Termometry techniczne proste	szt	2,00	.....	.....
164	6150400	Rurka syfonowa do manometru	szt	2,00	.....	.....
165	6160106	Podgrzewacz cwu V=300 dm3	szt	1,00	.....	.....
166	6310110	Kocioł gazowy jednofunkcyjny 24-28 kW	szt	1,00	.....	.....
167	6346300	Zlewozmywak blaszany 1-komorowy	szt	3,00	.....	.....
168	6350201	Miska ustępowa fajansowa FIG 501	szt	3,00	.....	.....
169	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	3,00	.....	.....
170	6352901	Brodzik kwadratowy - Wymiary 80x80cm - Materiał akryl	szt	1,00	.....	.....
171	6353399	Sedesy z tworzyw sztucznych	szt	3,00	.....	.....
172	6360399	Lejki gumowe do miski ustępowej	szt	3,00	.....	.....
173	6361700	Wspornik do umywalki	szt	3,00	.....	.....
174	6501003	Przewód went kołowy Spiro OC do 315	m²	1,86	.....	.....
175	6501103	Kształtka went kołowe Spiro OC do 315	m²	1,23	.....	.....
176	6520201	Zawór talerzowy Dn160	szt	1,00	.....	.....
177	6522802	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 150	szt	5,00	.....	.....
178	6522821	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 315	szt	1,00	.....	.....
179	6523301	Wyrzutnia dachowa kołowa ø 150	szt	5,00	.....	.....
180	6523303	Wyrzutnia dachowa kołowa C ø 315	szt	1,00	.....	.....
181	6526001	Kratka wentylacyjna A 200x300	szt	6,00	.....	.....
182	6570301	Kurtyna powietrzna dł. 1,0 m	szt	1,00	.....	.....
183	6581107	Podpora kanału wentyl kołowego ø 315	szt	0,75	.....	.....
184	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 150	szt	10,40	.....	.....
185	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	1,04	.....	.....
186	6582204	Uszczelka gum kanału wentyl ø 200	szt	5,25	.....	.....
187	6582207	Uszczelka gum kanału wentyl ø 315	szt	7,19	.....	.....
188	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	1,04	.....	.....
189	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	214,98	.....	.....
190	6600603	Uchwyt do rur ø 20	szt	12,75	.....	.....
191	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	29,75	.....	.....
192	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	15,51	.....	.....
193	6600606	Uchwyt do rur ø 40	szt	52,80	.....	.....
194	6600616	Uchwyt do rur ø 18	szt	24,00	.....	.....
195	6600617	Uchwyt do rur ø 22	szt	18,60	.....	.....
196	6600618	Uchwyt do rur ø 28	szt	20,75	.....	.....
197	6600619	Uchwyt do rur ø 35	szt	31,50	.....	.....
198	6600621	Uchwyt do rur ø 42	szt	21,00	.....	.....
199	6600622	Uchwyt do rur ø 54	szt	9,30	.....	.....
200	6600702	Uchwyt do rur PVC ø 20	szt	3,00	.....	.....
201	6600705	Uchwyt do rur PVC ø 40	szt	3,50	.....	.....
202	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	16,00	.....	.....
203	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	13,60	.....	.....
204	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	43,80	.....	.....
205	6600709	Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	7,20	.....	.....
206	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	14,00	.....	.....
207	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	1,00	.....	.....
208	6610499	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	35,00	.....	.....
209	6703643	Otulina Rockwool ProRox PS 960 ø 27/30	metr	5,25	.....	.....
210	6725206	Otulina ø 18/6	metr	42,11	.....	.....
211	6725207	Otulina ø 22/6	metr	6,30	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
212	6725208	Otulina ø 25/6	metr	16,80	.....	.....
213	6725212	Otulina ø 35/6	metr	15,23	.....	.....
214	6725234	Otulina ø 42/10 mm	metr	44,10	.....	.....
215	6725289	Otulina ø 133/18,5 mm	metr	5,25	.....	.....
216	6725304	Otulina ø 18/20 mm	metr	19,32	.....	.....
217	6725305	Otulina ø 22/20 mm	metr	1,05	.....	.....
218	6725334	Otulina ø 35/30 mm	metr	6,30	.....	.....
219	6725352	Otulina ø 22/30 mm	metr	11,55	.....	.....
220	6725353	Otulina ø 28/30 mm	metr	16,80	.....	.....
221	6725355	Izolacja rury ø 42 otuliną grub 30 mm	metr	37,80	.....	.....
222	6726744	Uchwyt montażowy ø 18	szt	6,62	.....	.....
223	6726745	Uchwyt montażowy ø 22	szt	0,34	.....	.....
224	6726803	Uchwyty montażowe AmaFix AF-6 ø 22	szt	3,74	.....	.....
225	6726804	Uchwyty montażowe AmaFix AF-6 ø 25	szt	4,58	.....	.....
226	6726807	Uchwyt montażowy ø 35	szt	1,60	.....	.....
227	6726901	Klej	dm ³	2,19	.....	.....
228	6726901	Klej ArmaFlex 520	dm ³	0,74	.....	.....
229	6744332	Otulina ø 28/30 mm	metr	24,15	.....	.....
230	6744342	Otulina ø 35/30 mm	metr	47,25	.....	.....
231	6744353	Otulina ø 42/40 mm	metr	29,40	.....	.....
232	6744374	Izolacja rury ø 54 otuliną grub 50 mm	metr	12,60	.....	.....
233	6744901	Taśma aluminiowa	metr	43,63	.....	.....
234	6754054	Otulina ø 22/20 mm	metr	16,80	.....	.....
235	6755905	Taśma 50 mm * 50 m	metr	0,16	.....	.....
236	6755911	Klej	dm ³	0,25	.....	.....
237	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	4,66	.....	.....
238	6801503	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10	kg	0,10	.....	.....
239	6803508	Wkręty stalowe samogwintujące ø 6,3	kg	0,01	.....	.....
240	6810205	Uszczelka klingierytowa płaska ø 25	szt	4,00	.....	.....
241	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	2,39	.....	.....
242	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,06	.....	.....
243	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	0,65	.....	.....
244	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	23,88	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z E T

1	00000	wiertnica o mocy do 3 kW	m-godz	43,70	.....	.....
2	00000	środek transportowy	m-godz	0,03	.....	.....
3	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	1,14	.....	.....
4	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,22	.....	.....
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	3,53	.....	.....
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,15	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	15,78	.....	.....
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08	.....	.....
9	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,15	.....	.....
10	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,81	.....	.....

R A Z E M :