
PRZEDMIARY ROBÓT

Przedmiar Robót obejmuje następujące tabele:

Przedmiar nr 1. Podsumowanie

Przedmiar nr 2 -15. Wymagania Ogólne, Roboty

Podstawą płatności będzie faktyczna ilość zamówionej i wykonanej pracy, tak jak zostanie ona obmierzona przez Wykonawcę i sprawdzona przez Inżyniera oraz wyceniona po stawkach i cenach podanych w wycenionych Przedmiarach nr 2 -15.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarach nr 2-15 przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowych opisów zawartych w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, do których należy odnosić się w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

Ceny i ceny jednostkowe wstawiane do Przedmiarów nr 2-15 powinny być wartościami globalnymi dla robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione w Kontrakcie lub z niego wynikające. Zakłada się, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk dla wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe.

Ceny jednostkowe powinny zawierać wszelkie dodatki, opłaty lub inne płatności, które nie zostały określone osobno w Przedmiarze Robót i Ofercie.

Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

Łączna wartość Przedmiaru Robót, określona w Przedmiarze nr 1 (cena ofertowa netto, podatek VAT oraz łączna cena ofertowa zawierająca podatek VAT), winna być podana w Formularzu Ofertowym.

Wszystkie ceny i wartości w Przedmiarze Robót należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Użyte skróty:

ha	- hektar
m-p	- metr przestrzenny
r-g	- roboczogodzina
km	- kilometr
m ²	- metr kwadratowy
m ³	- metr sześcienny
szt.	- sztuk
t	- tona

Przedmiar 1

Przedmiar	Etap	Wartość netto PLN
2	Wężły ciepłne wymiennikowe os. Sady - montaż - gr 1 W1-W21 bud. 1-3,6-8,10-22,25,26, W 36 hotel, W 38 Zębiec, W39 kościół, W40 poczta - zad. 51-71, 86,88-90 w Sędziszowie	
3	Wężły ciepłne wymiennikowe os. " Na Skarpie" - montaż – gr 2 W22-W35 bud. 1-7,10-16 W41 ośrodek zdrowia, W42 przedszkole - zad. 72-85, 91,92 w Sędziszowie	
4	Węzeł ciepłny wymiennikowy, montaż - grupa 3, W37 Szkoła Podstawowa nr 1 zad. 87 w Sędziszowie	
5	Sieci ciepłne gr 1- sieć Sefako do wymiennikowni Sady w Sędziszowie (zad. 11-16)	
6	Sieci ciepłne gr 2 - wymiennikownia Sady - Skarpa odejście na szkołę (zad. 17, 22, 24) w Sędziszowie	
7	Sieci ciepłne gr 3 - do węzłów wymiennikowych W1-W21 w bud W36 hotel (zad. 18-21, 23, 29) os. Sady w Sędziszowie	
8	Sieci ciepłne gr 4 - do węzłów wymiennikowych W22- W35 w bud (zad. 25,26,27) os. "Na Skarpie" w Sędziszowie	
9	Sieci ciepłne gr 5 - do węzła wymiennikowego w budynku " Zębiec" - zadanie 30 w Sędziszowie	
10	Sieci ciepłne gr 6 - do szkoły nr 2, przychodni od " Zębca" - zadanie 31 w Sędziszowie	
11	Sieci ciepłne gr 7- do Szkoły Podstawowej nr 1 - zadanie 28 w Sędziszowie	
12	Modernizacja kotłowni - zadanie 93 w Sędziszowie wymiana kotła, automatyka, system telemetrii węzłów ciepłych wymiennikowych	
13	Wężły ciepłne wymiennikowe os. Sady - montaż – gr. 1 W1-W21 bud. 1 -3,6-8,10-22,25,26, W 36 hotel, W 38 Zębiec, W39 kościół, W40 poczta - zad. 51-71, 86,88-90 w Sędziszowie	
14	Wężły ciepłne wymiennikowe os." Na Skarpie" - montaż – gr. 2 W22-W35 bud. 1 -7,10-16 W41 ośrodek zdrowia, W42 przedszkole - zad. 72-85, 91,92 w Sędziszowie	
15	Węzeł ciepłny wymiennikowy, montaż - grupa 3, W37 Szkoła Podstawowa nr 1 zad. 87 w Sędziszowie	
SUMA		

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Węzły ciepłne wymiennikowe os. Sady - montaż - gr 1 W1-
W21 bud. 1-3,6-8,10-22,25,26, W 36 hotel, W 38 Zębiec,
W39 kościół, W40 poczta - zad. 51-71, 86,88-90 w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2005

PRACE REMONTOWE W WEZŁACH CIEPŁOWNICZYCH - SĘDZISZÓW OS. SADY - węży grupy 1

Lp	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE							
1							
1 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m ³	3.00			
				RAZEM	3.00		
2 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzuceniem na odległość do 3 m	m ³	19.75			
				RAZEM	19.75		
3 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z płwnic budynku	m ³	22.75			
				RAZEM	22.75		
4 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m	112.5			
				RAZEM	112.5		
5 d.1	ST-0-5 KNR 3 0605-05	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²	1383.00			
				RAZEM	1383.00		
6 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 1209-05	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotnie, do 1,0 m2	m ²	40.50			
				RAZEM	40.50		
7 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 1209-10	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotnie, ponad 1,0 m2	m ²	45.0			
				RAZEM	45.0		
8 d.1	ST-0-5 KNR 7-30 1109-01	Zamek do wygrozden wejściowy 25	szt	25			
				RAZEM	25		
ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN - WYMIANA INSTALACJI							
2							
9 d.2	ST-2-2 KNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m 25	szt	25			
				RAZEM	25		
10 d.2	ST-2-2 KNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	100			
				RAZEM	100		
11 d.2	ST-2-2 KNR 4 0115-01	Dodatki za podjęcia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm 25	szt	25			
				RAZEM	25		

12 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm 25	szt	RAZEM	25		
					RAZEM	25		
13 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm 25	szt	RAZEM	25		
					RAZEM	25		
14 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wósk, FI 50 mm 112.5	m	RAZEM	112.5		
					RAZEM	112.5		
15 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wósk, FI 50 mm	szt	RAZEM	50		
					RAZEM	50		
16 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0218-01	Wpust ściękowy z tworzywa szlucznego, FI 50 mm 25	szt	RAZEM	25		
					RAZEM	25		
17 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. dla wody zimnej	m	RAZEM	300.000		
					RAZEM	300.000		
18 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. dla wody ciepłej	m	RAZEM	450.000		
					RAZEM	450.000		
19 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. dla wody ciepłej	m	RAZEM	450.000		
					RAZEM	450.000		
20 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 25	kpl	RAZEM	25		
					RAZEM	25		
21 d.2	ST-2-2	KNR 31 0204-01	Pompy DRENA 25	szt	RAZEM	25		
					RAZEM	25		
22 d.2	ST-2-2	KNR 34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg FI 12-22 mm	m	RAZEM	100		
					RAZEM	100		
23 d.2	ST-2-2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, zwirobotonem, przekrój do 0,015 m2 112.5	m	RAZEM	112.5		
					RAZEM	112.5		
3			ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE - WYMIANA INSTALACJI					
24 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0302-03	Przewody kabelkowe układane na uchwytych, wymiana przewodów ze złączem uchwytyw. cegła	m	RAZEM	875		
					RAZEM	875		

25 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0401-05	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przelącznik 1-biegunowy, przycisk	szt	25			
					RAZEM	25		
26 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0402-04	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 3-biegunowego 50	szt	50			
					RAZEM	50		
27 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0403-04	Puszki i odgąłęźniki instalacyjne, wymiana puszeki lub odgąłęźnika uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt	75			
					RAZEM	75		
28 d.3	ST-2-2	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana 25	kpl	25			
					RAZEM	25		
29 d.3	ST-2-2	KNNRW 9 0205-02	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 2-fazowy, 2-systemowy 25	szt	25			
					RAZEM	25		

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Węzły ciepłne wymiennikowe os. " Na Skarpie" - montaż – gr 2 W22-W35 bud. 1-7,10-16 W41 ośrodek zdrowia, W42 przedszkole - zad. 72-85, 91,92 w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2005

PRACE REMONTOWE W WĘZŁACH CIEPŁOWNICZYCH - SĘDZISZÓW OS. NA SKARPIE - węzły grupy 2

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
1		ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE					
1 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe nieuzbrojone, grubości do 15 cm	m ³	1.92			
				RAZEM	1.92		
2 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzuceniem na odległość do 3 m 12.64	m ³	12.64			
				RAZEM	12.64		
3 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku 14.56	m ³	14.56			
				RAZEM	14.56		
4 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton zwirowy, przekrój do 0,023 m2	m	72.0			
				RAZEM	72.0		
5 d.1	ST-0-5 KNR 3 0605-05	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²	828.80			
				RAZEM	828.80		
6 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 1209-05	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, do 1,0 m2	m ²	23.04			
				RAZEM	23.04		
7 d.1	ST-0-5 KNR 4-01 1209-10	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2	m ²	25.6			
				RAZEM	25.6		
8 d.1	ST-0-5 KNR 7-30 1109-01	Zamek do wygrozden wejściowy 16	szt	16			
				RAZEM	16		
2		ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN - WYMIANA INSTALACJI					
9 d.2	ST-2-2 KNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m 16	szt	16			
				RAZEM	16		
10 d.2	ST-2-2 KNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	64			
				RAZEM	64		
11 d.2	ST-2-2 KNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm 16	szt	16			
				RAZEM	16		

12 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm 16	szt	RAZEM	16		
13 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, scienne, Dn 15 mm 16	szt	RAZEM	16		
14 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0203-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnatrz budynkow, na wcisk, Fi 50 mm 72.0	m	RAZEM	72.0		
15 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejsc odplywowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	RAZEM	32		
16 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0218-01	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm 16	szt	RAZEM	16		
17 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-07	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o sr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o polacz.gwintow. dla wody zimnej	m	RAZEM	192.000		
18 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-04	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o sr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o polacz.gwintow. dla wody cieplej	m	RAZEM	288.000		
19 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-06	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o sr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o polacz.gwintow. dla wody cieplej	m	RAZEM	288.000		
20 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 16	kpl	RAZEM	16		
21 d.2	ST-2-2	KNR 31 0204-01	Pompy DRENA 16	szt	RAZEM	16		
22 d.2	ST-2-2	KNR 34 0101-03	Izolacja rurociagow otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociag Fi 12-22 mm	m	RAZEM	64		
23 d.2	ST-2-2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podlozach, stropach i scianach, bez deskowan i stemplowan, Swirobetonem, przekroj do 0,015 m2 72.0	m	RAZEM	72.0		
3			ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE - WYMIANA INSTALACJI					
24 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0302-03	Przewody kabelkowe ukladane na uchwytach, wymiana przewodow ze zdjeciem uchwytow, cegla	m	RAZEM	560		

25 d.3	ST-2.2	KNNR 9 0401-05	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przydisk	szt	RAZEM	560	
					16		
26 d.3	ST-2.2	KNNR 9 0402-04	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 3-biegunowego 32	szt	RAZEM	16	
					32		
27 d.3	ST-2.2	KNNR 9 0403-04	Puszki i odgłęźniki instalacyjne, wymiana puszeki lub odgłęźnika uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt	RAZEM	32	
					48		
28 d.3	ST-2.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgodporna, strugoodporna, przykręcana 16	kpl	RAZEM	48	
					16		
29 d.3	ST-2.2	KNNRW 9 0205-02	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 2-fazowy 2-systemowy 16	szt	RAZEM	16	
					16		
					RAZEM	16	

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa - modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Węzeł ciepły wymiennikowy, montaż - grupa 3, W37 Szkoła Podstawowa nr 1 zad. 87 w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2005

PRACE REMONTOWE W WĘZŁACH CIEPŁOWNICZYCH - SĘDZISZÓW - SZKOŁA PODSTAWOWA NR1 -węzyły grupy 3

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j,m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE							
1							
1 d.1	ST-0-5	KNR 4-01 0212-01	m3	0.12			
		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubość do 15 cm		RAZEM	0.12		
2 d.1	ST-0-5	KNR 4-01 0106-01	m3	0.79			
		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzuceniem na odległość do 3 m		RAZEM	0.79		
3 d.1	ST-0-5	KNR 4-01 0106-05	m3	0.91			
		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		RAZEM	0.91		
4 d.1	ST-0-5	KNR 4-01 0210-01	m	4.5			
		Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2		RAZEM	4.5		
5 d.1	ST-0-5	KNR 3 0605-05	m2	113.82			
		Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie 113.82		RAZEM	113.82		
6 d.1	ST-0-5	KNR 4-01 1209-05	m2	0.000			
		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, do 1,0 m2		RAZEM	0.000		
7 d.1	ST-0-5	KNR 4-01 1209-10	m2	3.6			
		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2		RAZEM	3.6		
8 d.1	ST-0-5	KNR 7-30 1109-01	szt	2			
		Zamek do wygrozden wejściowy 2		RAZEM	2		
2							
ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN - WYMIANA INSTALACJI							
9 d.2	ST-2-2	KNR 4 0224-01	szt	1			
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m		RAZEM	1		
10 d.2	ST-2-2	KNR 4 0106-01	m	4			
		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm		RAZEM	4		
11 d.2	ST-2-2	KNR 4 0115-01	szt	1			
		Dotatki za podjęcia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm		RAZEM	1		
12 d.2	ST-2-2	KNR 4 0130-01	szt	1			
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm		RAZEM	1		

13 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm		szt	RAZEM 1	1		
14 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm		m	RAZEM 4.5	1		
15 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		szt	RAZEM 2	4.5		
16 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa szlucznego, Fi 50 mm		szt	RAZEM 1	2		
17 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintów. dla wody zimnej		m	RAZEM 20.000	1		
18 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintów. dla wody ciepłej		m	RAZEM 30.000	20.000		
19 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintów. dla wody ciepłej		m	RAZEM 30.000	30.000		
20 d.2	ST-2-2	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 1		kpl	RAZEM 1	30.000		
21 d.2	ST-2-2	KNR 31 0204-01	Pompy DRENA 1		szt	RAZEM 1	1		
22 d.2	ST-2-2	KNR 34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm		m	RAZEM 4	1		
23 d.2	ST-2-2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m ²		m	RAZEM 4.5	4		
3			ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE - WYMIANA INSTALACJI						
24 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0302-03	Przewody kabelkowe układane na uchwytych, wymiana przewodów ze zdjęciem uchwytych, cegła		m	RAZEM 35	35		
25 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0401-05	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk		Szt	RAZEM 1	35		
26 d.3	ST-2-2	KNNR 9 0402-04	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 3-biegunowego		Szt	RAZEM 2	1		
						RAZEM	2		

27 d.3	ST-2.2	KNNR 9 0403-04	Puszki i odgąleźniki instalacyjne, wymiana puszek lub odgąleźnika uszczelnionych z tworzyw sztucznych	Szt	3			
					RAZEM	3		
28 d.3	ST-2.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgodoporna, strugoodporna, przykręcana 3	Kpl	3			
					RAZEM	3		
29 d.3	ST-2.2	KNNRW 9 0205-02	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 2-fazowy 2-systemowy 1	szt	1			
					RAZEM	1		

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Sieci ciepłne gr 1- sieć Sefako do wymiennikowni Sady w Sędziszowie
(zad. 11-16)

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2005

Sieci grupy nr 1 - (zad.11,12,13,14,15,16)

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j,m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
1		Roboty ziemne					
1 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1585.000			
2 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0206-02	Dowóz ziemi	m3	RAZEM 143.400	1585.000		
3 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. IV	m3	RAZEM 1886.900	143.400		
4 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3	RAZEM 158.500	1886.900		
5 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełnia każde dalsze Roz. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	RAZEM 2868.000	158.500		
6 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	RAZEM 1.299	2868.000		
2		Roboty demontażowe					
7 d.2	ST-2-2 KNR 2-16 0601-03	Demontaż płaszczu izol.	m2	1065.500			
8 d.2	ST-2-2 KNR 2-16 0307-05	Demontaż izolacji rur śr. 200mm	m2	RAZEM 1065.500	1065.500		
9 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0202-01	Demontaż rur o śr. 200 mm	m	RAZEM 998.000	1065.500		
10 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0303-01	Demontaż zasuw śr. 200mm z napędem elektrycznym	szt.	RAZEM 4.000	998.000		
11 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0110-04	Demontaż łupin kanału dn 200 mm	szt.	RAZEM 446.000	4.000		
12 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0114-02	Demontaż poduszek podpór ślizgowych	szt.	RAZEM 178.000	446.000		
				RAZEM	178.000		

13 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0112-01	Demontaż punktów stałych	m3	10.000		
					RAZEM	10.000	
14 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1509-07	Wywóz elementów kanałów	t	118.800		
					RAZEM	118.800	
15 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	2376.000		
					RAZEM	2376.000	
3			Roboty montażowe				
16 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-01	Podsyпка z piasku o grubości 10 cm	m2	1356.800		
					RAZEM	1356.800	
17 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-03	Zasyпка piaskiem o grubości 40 cm	m2	2713.600		
					RAZEM	2713.600	
18 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m	stud.	5.000		
					RAZEM	5.000	
19 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0109-01	Rura PE o śr.zewn. 42 mm karbowana	m	1556.000		
					RAZEM	1556.000	
20 d.3	ST-2-2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci taśmą z metalizowaną ścieżką	m	638.000		
					RAZEM	638.000	
21 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	613.300		
					RAZEM	613.300	
22 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie podziem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	613.300		
					RAZEM	613.300	
23 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200 mm	m	2624.000		
					RAZEM	2624.000	
24 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200 mm	odcinek	15.000		
					RAZEM	15.000	
25 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-09	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 219.1/315	m	1380.000		
					RAZEM	1380.000	
26 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-09	Rurociągi napowietrzne z rur preizolowanych o śr. 219.1/315 z PEHD	m	352.000		
					RAZEM	352.000	
27 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0307-	Izolacja rur śr. 200mm otuliną z poliuretanu z płaszczem PE	m ²	267.700		
					RAZEM	267.700	

		05												
28 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0601-03			Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 200 mm	m ²	RAZEM	267.700						
							RAZEM	730.000						
29 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0409-01			Przewierć o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.400mm w gruntach kat. I-II	m	RAZEM	730.000						
							RAZEM	48.000						
30 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0412-02			Przeciąganie rurociągów sieci cieplnej o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m	RAZEM	48.000						
							RAZEM	48.000						
31 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0303-01			Zasuwki kolnierzone śr. 200mm z napędem elektrycznym	szt.	RAZEM	48.000						
							RAZEM	6.000						
32 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0303-03			Zasuwki kolnierzone o śr. 300 mm z napędem elektrycznym	szt.	RAZEM	6.000						
							RAZEM	3.000						
33 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0302-03			Zasuwki stalowe o śr. 100 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.	RAZEM	3.000						
							RAZEM	3.000						
34 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0407-08			Zawory zaporowe stalowe o śr. 200 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.	RAZEM	3.000						
							RAZEM	2.000						
35 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0416-06			Odmulacze (osadniki) Żeliwne kolnierzone o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	2.000						
							RAZEM	1.000						
36 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0417-09			Odmulacze z rur stalowych - śr.korpusu 500mm - śr.rur podłączeniowych 150-200 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.	RAZEM	1.000						
							RAZEM	2.000						
37 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0417-10			Odmulacze z rur stalowych - śr.korpusu 600mm - śr.rur podłączeniowych 250-300 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.	RAZEM	2.000						
							RAZEM	1.000						
38 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0420-01			Ciepłomierz MULTICAL z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu ULTRAFLOW II o śr. 80 mm/(40m3/h)	szt.	RAZEM	1.000						
							RAZEM	1.000						
39 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0420-03			Ciepłomierz MULTICAL z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu ULTRAFLOW II o śr. 150 mm/(400m3/h)	szt.	RAZEM	1.000						
							RAZEM	2.000						
40 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0420-04			Ciepłomierz MULTICAL z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu ULTRAFLOW II o śr. 250 mm/(400m3/h)	szt.	RAZEM	2.000						
							RAZEM	1.000						
41 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-09			Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.	RAZEM	1.000						
							RAZEM	40.000						

42 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 219. 1/315	szt.	RAZEM	40.000		
					4.000			
43 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w o śr. 32mm	szt.	RAZEM	4.000		
					2.000			
44 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy śr. 50mm	szt.	RAZEM	2.000		
					4.000			
45 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek śr. 65mm	szt.	RAZEM	4.000		
					2.000			
46 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 150mm	szt.	RAZEM	2.000		
					2.000			
47 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 200mm	szt.	RAZEM	2.000		
					2.000			
48 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odwodnienie o śr. 219. 1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.	RAZEM	2.000		
					2.000			
49 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0225-02	Odgągnięcie 219/32 mm	szt.	RAZEM	2.000		
					2.000			
50 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0225-03	Odgągnięcie 219/50 mm	szt.	RAZEM	4.000		
					4.000			
51 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0225-04	Odgągnięcie 219/65 mm	szt.	RAZEM	4.000		
					2.000			
52 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0225-12	Trójnik śr. 219/219	szt.	RAZEM	2.000		
					6.000			
53 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-09	Zwężka śr. 219/57	szt.	RAZEM	6.000		
					2.000			
54 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-09	Zwężka śr. 219/159	szt.	RAZEM	2.000		
					2.000			
55 d.3	ST-2-2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - pod podpory niskie	m ³	RAZEM	2.000		
					3.500			
					RAZEM	3.500		

56 d.3	ST-2-2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ – pod podpory wysokie	m ³	8.400	RAZEM	8.400	
57 d.3	ST-2-2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław pod podpory niskie fi 16 mm	t	0.210	RAZEM	0.210	
58 d.3	ST-2-2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław pod podpory wysokie fi 16 mm	t	0.150	RAZEM	0.150	
59 d.3	ST-2-2	KNR 2-05 0203-01	Podpory z dwuteownika HEB 100/1500 do 1,0 t niskie	t	0.860	RAZEM	0.860	
60 d.3	ST-2-2	KNR 2-05 0203-01	Podpory z dwuteownika HEB 120x80x12, kątownika 80x80x10 i 60x60x6, blachy 16x200 wysokie	t	2.020	RAZEM	2.020	
61 d.3	ST-2-2	KNR 2-05 0203-04	Galerie o konstrukcji kratowej z kątownika 60x60x6, 80x80x10	t	2.830	RAZEM	2.830	
62 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	89.600	RAZEM	89.600	
63 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	90.000	RAZEM	90.000	
64 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0105-01	Odfuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²	89.600	RAZEM	89.600	
65 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0105-02	Odfuszczenie konstrukcji kratowych	m ²	90.000	RAZEM	90.000	
66 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcjami pełnościennymi	m ²	89.600	RAZEM	89.600	
67 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcjami kratowymi	m ²	90.000	RAZEM	90.000	
68 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcjami pełnościennymi	m ²	89.600	RAZEM	89.600	
69 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcjami kratowymi	m ²	90.000	RAZEM	90.000	
70 d.3	ST-2-2	KNR 2-15 0509-05	Rozdzielacze do kotłów i instalacji oo. z rur o śr. 350 mm	m	3.000	RAZEM	3.000	

71 d.3	ST-0-6	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.	10.000		
					RAZEM	10.000	
72 d.3	ST-0-6	KNR 7-29 1403-02	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 219 mm. Grubość ścianki do 12 mm	złącz.	270.000		
					RAZEM	270.000	
4			Rekultywacja terenu				
73 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0206-02	Dowóz ziemi urodzajnej	m ³	130.000		
					RAZEM	130.000	
74 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	2599.000		
					RAZEM	2599.000	
75 d.4	ST-1-5	KNR 2-01 0510-01	Obsianie trawą	m ²	1300.000		
					RAZEM	1300.000	
76 d.4	ST-1-5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	24.500		
					RAZEM	24.500	
5			Roboty drogowe				
77 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia	m ²	15.500		
					RAZEM	15.500	
78 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m ²	15.500		
					RAZEM	15.500	
79 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	15.500		
					RAZEM	15.500	
80 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z tłucznia	m ²	35.500		
					RAZEM	35.500	
81 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	53.400		
					RAZEM	53.400	
82 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	35.500		
					RAZEM	35.500	
83 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m ²	20.000		
					RAZEM	20.000	
84 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z piasku	m ²	20.000		
					RAZEM	20.000	

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Sieci ciepłne gr 2 - wymiennikownia Sady - Skarpa odejście na szkołę (zad. 17, 22, 24) w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2005

Sieci grupy nr 2- wymiennikownia Sady-Skarpa odejście na szkołę (zad 17,22,24)

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
1		Roboty ziemne					
1 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1076.300			
2 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	RAZEM 127.200	1076.300		
3 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3	RAZEM 107.600	127.200		
4 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	RAZEM 2544.000	107.600		
5 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	RAZEM 0.611	2544.000		
2		Roboty demontażowe					
6 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-01	Demontaż rur o śr. 32 mm	m	210.000			
7 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-02	Demontaż rur o śr. 40 mm	m	RAZEM 80.000	210.000		
8 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0202-01	Demontaż rur o śr. 200 mm	m	RAZEM 592.000	80.000		
9 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0110-01	Demontaż łupin kanałowych o śr. 32-40	szl.	RAZEM 145.000	592.000		
10 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0110-04	Demontaż łupin kanałowych o śr. 200 mm	szl.	RAZEM 296.000	145.000		
11 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0114-01	Demontaż poduszek podpór slizgowych śr.32-40mm	szl.	RAZEM 98.000	296.000		
12 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0114-02	Demontaż poduszek podpór slizgowych śr.200mm	szl.	RAZEM 198.000	98.000		
				RAZEM	198.000		

13 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1509-07	Wywóz elementów kanałów	t	66.200		
					RAZEM	66.200	
14 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabli.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	1324.000		
					RAZEM	1324.000	
3			Roboty montażowe				
15 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grubości 10 cm	m2	1112.600		
					RAZEM	1112.600	
16 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-02	Zасыпка z piasku o grubości 30 cm	m2	182.400		
					RAZEM	182.400	
17 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie płaskiem grubości 40 cm	m2	2092.700		
					RAZEM	2092.700	
18 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.32 mm	m	210.000		
					RAZEM	210.000	
19 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.40 mm	m	80.000		
					RAZEM	80.000	
20 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200 mm	m	1076.000		
					RAZEM	1076.000	
21 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 32 mm	odcinek	1.000		
					RAZEM	1.000	
22 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 40 mm	Odcinek	1.000		
					RAZEM	1.000	
23 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200 mm	odcinek	5.000		
					RAZEM	5.000	
24 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	60.000		
					RAZEM	60.000	
25 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	20.000		
					RAZEM	20.000	
26 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0109-01	Rura PE o śr.zewn. 42 mm karbowana	m	1142.000		
					RAZEM	1142.000	

27 d.3	ST-2-2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci taśmą z metalizowaną szcziżką		m	571.000			
						RAZEM	571.000		
28 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110		m	210.000			
						RAZEM	210.000		
29 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek 2.6 mm		m	80.000			
						RAZEM	80.000		
30 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-09	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 219.1/315		m	722.000			
						RAZEM	722.000		
31 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm		szt.	14.000			
						RAZEM	14.000		
32 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odwodnienie o śr. 219.1/315, grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
33 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 42.4/110 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
34 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 48.3/110 grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
35 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 125mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
36 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 200mm		szt.	4.000			
						RAZEM	4.000		
37 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0225-02	Odgązlenie śr. 32 od rury o śr. 200mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
38 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0225-02	Odgązlenie śr. 40 od rury o śr. 200mm		szt.	4.000			
						RAZEM	4.000		
39 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0225-03	Odgązlenie śr. 125 od rury o śr. 200mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
40 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 32 mm		m2	6.400			
						RAZEM	6.400		
41 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 40 mm		m2	19.600			
						RAZEM	19.600		

42 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	RAZEM	19.600	
						10.200	
43 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie podziem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	RAZEM	10.200	
						10.200	
44 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m	stud.	RAZEM	10.200	
						6.000	
45 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0409-01	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat. I-II	m	RAZEM	6.000	
						30.000	
46 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0412-02	Przeciąganie rurociągów sieci cieplnej o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m	RAZEM	30.000	
						30.000	
47 d.3	ST-0-6	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.	RAZEM	30.000	
						60.000	
48 d.3	ST-0-6	KNR 7-29 1403-02	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 219 mm. Grubość ścianki do 12 mm	złącz.	RAZEM	60.000	
						146.000	
4					RAZEM	146.000	
Rekultywacja terenu							
49 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0206-02	Dowóz ziemi urodzajnej	m3		124.200	
						124.200	
50 d.4	ST-1-5	KNR 2-01 0510-01	Obsianie trawą	m2		1242.300	
						1242.300	
51 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		1242.300	
						2484.000	
52 d.4	ST-1-5	KNR 2-21 0218-02	Rozświelenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łeczkami na terenie płaskim	m3		2484.000	
						124.200	
5					RAZEM	124.200	
Roboty drogowe							
53 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		34.000	
						34.000	
54 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0105-01	Podbudowa piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		34.000	
						34.000	
					RAZEM	34.000	

55 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypethieniem spoin piaskiem	m2	34.000			
					RAZEM	34.000		
56 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	75.600			
					RAZEM	75.600		
57 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2	75.600			
					RAZEM	75.600		
58 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z tłucznia	m2	75.600			
					RAZEM	75.600		
59 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0301-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce zwirowej istniejącej	m2	75.600			
					RAZEM	75.600		

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Sieci ciepłne gr 3 - do węzłów wymiennikowych W1-W21 w bud W36 hotel (zad. 18-21, 23, 29) os. Sady w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2005

Sieci grupy nr 3 na Sadach (zad.18,19,20,21,23,29)

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j,m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
1		Roboty ziemne					
1 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2724.900			
2 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0206-02	Dowóz ziemi	m3	RAZEM 139.100	2724.900		
3 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	RAZEM 3136.500	139.100		
4 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m szerokość 0.8-1.5 m	m3	RAZEM 272.400	3136.500		
5 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	RAZEM 2783.000	272.400		
6 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	RAZEM 1.838	2783.000		
2		Roboty demontażowe					
7 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-01	Demontaż rur o śr. 32 mm	m	48.000			
8 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-02	Demontaż rur o śr. 40 mm	m	RAZEM 194.000	48.000		
9 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-03	Demontaż rur o śr. 50 mm	m	RAZEM 1412.000	194.000		
10 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-04	Demontaż rur o śr. 65 mm	m	RAZEM 558.000	1412.000		
11 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-05	Demontaż rur o śr. 80 mm	m	RAZEM 192.000	558.000		
12 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-06	Demontaż rur o śr. 100 mm	m	RAZEM 394.000	192.000		
				RAZEM	394.000		

13 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0201-08	Demontaż rur o śr. 150 mm	m	64.000		
					RAZEM	64.000	
14 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0110-01	Demontaż łupin kanału dn 40-80	szl.	1226.000		
					RAZEM	1226.000	
15 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0110-02	Demontaż łupin kanału dn 100-150 mm	szl.	229.000		
					RAZEM	229.000	
16 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0114-01	Demontaż poduszek podpór ślizgowych dn 40-100mm	szl.	733.000		
					RAZEM	733.000	
17 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0114-02	Demontaż poduszek podpór ślizgowych dn 150mm	szl.	16.000		
					RAZEM	16.000	
18 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1509-07	Wywóz elementów kanałów	t	221.600		
					RAZEM	221.600	
19 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	4432.000		
					RAZEM	4432.000	
3							
			Roboty montażowe				
20 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grubości 10 cm	m2	3005.400		
					RAZEM	3005.400	
21 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-03	Zасыпка piaskiem o grubości 40 cm	m2	3873.900		
					RAZEM	3873.900	
22 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m	stud.	29.000		
					RAZEM	29.000	
23 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0109-01	Rura PE o śr.zewn. 42 mm karbowana	m	5038.000		
					RAZEM	5038.000	
24 d.3	ST-2-2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci taśmą z metalizowaną ścieżką	m	2519.000		
					RAZEM	2519.000	
25 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0306-01	Jednwarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 32 mm	m2	21.800		
					RAZEM	21.800	
26 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0306-02	Jednwarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 40 mm	m2	20.400		
					RAZEM	20.400	
27 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0306-02	Jednwarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm	m2	129.500		
					RAZEM	129.500	

28 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	RAZEM	129.500	
					83.500		
29 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie podziem farbami do gruntowania termoodpornymi i rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	RAZEM	83.500	
					83.500		
30 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. do 150 mm	m	RAZEM	83.500	
					3626.000		
31 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 40-150 mm	odcinek	RAZEM	3626.000	
					22.000		
32 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	RAZEM	22.000	
					40.000		
33 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	RAZEM	40.000	
					60.000		
34 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	RAZEM	60.000	
					350.000		
35 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42,2/110	m	RAZEM	350.000	
					96.000		
36 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48,3/110 ,grubość ścianek 2,6 mm	m	RAZEM	96.000	
					194.000		
37 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60,3/125 ,grubość ścianek 2,9 mm	m	RAZEM	194.000	
					1466.000		
38 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76,1/140 ,grubość ścianek 2,9 mm	m	RAZEM	1466.000	
					694.000		
39 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88,9/160, grubość ścianek stalowych 3,2 mm	m	RAZEM	694.000	
					176.000		
40 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114,3/200, grubość ścianek stalowych 3,6 mm	m	RAZEM	176.000	
					366.000		
41 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 139,7/225, grubość ścianek stalowych 3,6 mm	m	RAZEM	366.000	
					108.000		
					RAZEM	108.000	

42 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek stalowych 4.0 mm	m	126.000		
					RAZEM	126.000	
43 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
44 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 48.3/110	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
45 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125, grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm	szt.	24.000		
					RAZEM	24.000	
46 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140, grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
47 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
48 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	4.000		
					RAZEM	4.000	
49 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w o śr. 32mm	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
50 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w - o śr. 40mm	szt.	6.000		
					RAZEM	6.000	
51 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy śr. 50mm	szt.	40.000		
					RAZEM	40.000	
52 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek śr. 65mm	szt.	10.000		
					RAZEM	10.000	
53 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 80 mm	szt.	4.000		
					RAZEM	4.000	
54 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 100mm	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	
55 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 125mm	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	

56 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 50mm	szt.	RAZEM	2.000	
					4.000		
57 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych – odgałęzienia śr.50mm od rury 65 mm	szt.	RAZEM	4.000	
					10.000		
58 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 80mm	szt.	RAZEM	10.000	
					6.000		
59 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 65mm od rury o śr. 80mm	szt.	RAZEM	6.000	
					2.000		
60 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych – odgałęzienia śr.65mm od rury o śr. 100mm	szt.	RAZEM	2.000	
					2.000		
61 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 40mm od rury o śr. 65mm	szt.	RAZEM	2.000	
					2.000		
62 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 100mm	szt.	RAZEM	2.000	
					6.000		
63 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 80mm od rury o śr. 125mm	szt.	RAZEM	6.000	
					2.000		
64 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 125mm	szt.	RAZEM	2.000	
					2.000		
65 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia c.w śr. 80mm od rury o śr. 80mm	szt.	RAZEM	2.000	
					2.000		
66 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 100mm od rury o śr. 150mm	szt.	RAZEM	2.000	
					2.000		
67 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 76.1/140 grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	RAZEM	2.000	
					4.000		
68 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 88.9/160 grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	RAZEM	4.000	
					4.000		
					RAZEM	4.000	

69 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu E o śr. 114,3/200 grubość ścianek rur stalowych 3,6 mm	szk.	4.000			
					RAZEM	4.000		
70 d.3	ST-0-6	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.	922.000			
					RAZEM	922.000		
4			Rekultywacja terenu					
71 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0206-02	Dowóz ziemi urodzajnej	m3	373.100			
					RAZEM	373.100		
72 d.4	ST-1-5	KNR 2-01 0510-01	Obsianie trawą	m2	3731.000			
					RAZEM	3731.000		
73 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	7462.000			
					RAZEM	7462.000		
74 d.4	ST-1-5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem ławkami na terenie płaskim	m3	373.100			
					RAZEM	373.100		
5			Roboty drogowe					
75 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	290.700			
					RAZEM	290.700		
76 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	12.000			
					RAZEM	12.000		
77 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia	m2	53.400			
					RAZEM	53.400		
78 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	53.400			
					RAZEM	53.400		
79 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0105-01	Podbudowa piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	248.700			
					RAZEM	248.700		
80 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z tłucznia	m2	53.400			
					RAZEM	53.400		
81 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	53.400			
					RAZEM	53.400		
82 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	53.400			
					RAZEM	53.400		

83 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	RAZEM 290.700	53.400	
84 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM 34.000	290.700	
					RAZEM	34.000	
					RAZEM	34.000	

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Sieci ciepłne gr 4 - do węzłów wymiennikowych W22-W35 w bud (zad. 25,26,27) os. "Na Skarpie" w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2005

Sieci grupy nr 4 na Skarpie (zad.25,26,27)

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j,m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
1		Roboty ziemne					
1 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1778.700			
2 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0206-02	Dowóz ziemi	m3	RAZEM 63.600	1778.700		
3 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	RAZEM 2046.800	63.600		
4 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3	RAZEM 177.800	2046.800		
5 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	RAZEM 1272.000	177.800		
6 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłowniczej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	RAZEM 1.076	1272.000		
2		Roboty demontażowe					
7 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-02	Demontaż rur o śr. 40 mm	m	64.000			
8 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-03	Demontaż rur o śr. 50 mm	m	RAZEM 522.000	64.000		
9 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-05	Demontaż rur o śr. 80 mm	m	RAZEM 152.000	522.000		
10 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-07	Demontaż rur o śr. 125 mm	m	RAZEM 358.000	152.000		
11 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0110-01	Demontaż łupin kanału dn 50-80	szt.	RAZEM 204.000	358.000		
12 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0110-02	Demontaż łupin kanału dn 100-125 mm	szt.	RAZEM 179.000	204.000		
				RAZEM	179.000		

13 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0114-01	Demontaż poduszek podpór ślizgowych dn 40-125mm			64.000		
						RAZEM	64.000	
14 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1509-07	Wywóz elementów kanałów	t		57.500		
						RAZEM	57.500	
15 d.2	ST-1-4	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabi.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		1150.000		
						RAZEM	1150.000	
3			Roboty montażowe					
16 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-01	Podsyпка z piasku o grubości 10 cm	m2		1612.100		
						RAZEM	1612.100	
17 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-02	Zasyпка z piasku o grubości 30 cm	m2		1.000		
						RAZEM	1.000	
18 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m	stud.		17.000		
						RAZEM	17.000	
19 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0109-01	Rura PE o śr.zewn. 42 mm karbowana	m		2348.000		
						RAZEM	2348.000	
20 d.3	ST-2-2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci taśmą z metalizowaną ścieżką	m		1009.000		
						RAZEM	1009.000	
21 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.do 50 mm	m2		122.200		
						RAZEM	122.200	
22 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		96.200		
						RAZEM	96.200	
23 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pedzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		96.200		
						RAZEM	96.200	
24 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m		2348.000		
						RAZEM	2348.000	
25 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 40-125 mm	odcinek		12.000		
						RAZEM	12.000	
26 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		64.000		
						RAZEM	64.000	

27 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	266.000		
					RAZEM	266.000	
28 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek 2.6 mm	m	224.000		
					RAZEM	224.000	
29 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek 2.9 mm	m	380.000		
					RAZEM	380.000	
30 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm	m	90.000		
					RAZEM	90.000	
31 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek stalowych 3.2 mm	M	162.000		
					RAZEM	162.000	
32 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek stalowych 3.6 mm	m	508.000		
					RAZEM	508.000	
33 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-05	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 139.7/225, grubość ścianek stalowych 3.6 mm	m	312.000		
					RAZEM	312.000	
34 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek stalowych 4.0 mm	m	342.000		
					RAZEM	342.000	
35 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 48.3/110	szt.	10.000		
					RAZEM	10.000	
36 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm	szt.	22.000		
					RAZEM	22.000	
37 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm	szt.	4.000		
					RAZEM	4.000	
38 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	6.000		
					RAZEM	6.000	
39 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	12.000		
					RAZEM	12.000	
40 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 139.7/225, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	2.000		
					RAZEM	2.000	

41 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w - o śr. 40mm	szl.	6.000		
					RAZEM	6.000	
42 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy śr. 50mm	szl.	20.000		
					RAZEM	20.000	
43 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 80 mm	szl.	6.000		
					RAZEM	6.000	
44 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0222-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 150mm	szl.	4.000		
					RAZEM	4.000	
45 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 40mm od rury o śr. 50mm	szl.	4.000		
					RAZEM	4.000	
46 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury 65 mm	szl.	2.000		
					RAZEM	2.000	
47 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 80mm	szl.	4.000		
					RAZEM	4.000	
48 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 100mm	szl.	4.000		
					RAZEM	4.000	
49 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 125mm	szl.	4.000		
					RAZEM	4.000	
50 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia c.w śr. 80mm od rury o śr. 80mm	szl.	2.000		
					RAZEM	2.000	
51 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 50mm od rury o śr. 150mm	szl.	6.000		
					RAZEM	6.000	
52 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 80mm od rury o śr. 150mm	szl.	2.000		
					RAZEM	2.000	
53 d.3	ST-0-6	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.	414.000		
					RAZEM	414.000	
4			Rekultywacja terenu				
54 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0206-	Dowóz ziemi urodzajnej	m3	161.300		

			02																			
55 d.4	ST-1-4		KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV		m3		RAZEM	161.300												
56 d.4	ST-1-5		KNR 2-01 0510-01		Obsianie trawą		m2		RAZEM	3226.000												
57 d.4	ST-1-5		KNR 2-21 0218-02		Rozsiewanie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim		m3		RAZEM	1613.000												
58 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0815-02		Roboty drogowe Rozbrajanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		m2		RAZEM	190.000												
59 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0802-05		Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia		m2		RAZEM	190.000												
60 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0801-05		Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych		m2		RAZEM	118.000												
61 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0803-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm		m2		RAZEM	118.000												
62 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0105-01		Podbudowa piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu		m2		RAZEM	118.000												
63 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z tłucznia		m2		RAZEM	190.000												
64 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0311-01		Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4. cm		m2		RAZEM	118.000												
65 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0311-05		Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm		m2		RAZEM	118.000												
66 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0502-06		Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m2		RAZEM	190.000												
67 d.5	ST-1-5		KNR 2-31 0403-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej		m		RAZEM	190.000												
									RAZEM	38.000												
									RAZEM	38.000												

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Sieci ciepłne gr 5 - do węzła wymiennikowego w budynku " Zębiec" - zadanie 30 w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2005

Sieci cieplne gr. 5 - do węzła wym. w bud. Zębiec-odejście na domki jedn.zad.30

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j,m	Poszcz	Razem	Cena jednost.netto PLN	Wartość netto PLN
1		Roboty demontażowe					
1 d.1	KNR 2-16 0601-06	Demontaż płaszczu	m2	971.800			
				RAZEM	971.800		
2 d.1	KNR 2-16 0307-05	Demontaż izolacji	m2	971.800			
				RAZEM	971.800		
3 d.1	KNR 2-20 0302-03	Demontaż zasuw śr. 100mm	szt.	2.000			
				RAZEM	2.000		
4 d.1	KNR 2-20 0303-03	Demontaż zasuw śr. 300mm	szt.	2.000			
				RAZEM	2.000		
2		Roboty montażowe					
5 d.2	KNR 2-16 0307-03	Izolacja rur śr. 100mm otuliną z poliuretanu z płaszczem PE	m2	312.000			
				RAZEM	312.000		
6 d.2	KNR 2-16 0307-05	Izolacja rur śr. 300mm otuliną z poliuretanu z płaszczem PE 861.8	m2	861.800			
				RAZEM	861.800		
7 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	712.100			
				RAZEM	712.100		
8 d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	712.100			
				RAZEM	712.100		
9 d.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 100 mm	m	480.000			
				RAZEM	480.000		
10 d.2	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 300mm	m	620.000			
				RAZEM	620.000		
11 d.2	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 100 mm	odcinek	3.000			
				RAZEM	3.000		
12 d.2	KNR 2-20 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 300 mm	odcinek	4.000			
				RAZEM	4.000		
13 d.2	KNR 2-20 0302-03	Zasuwki stalowe o śr. 100 mm dla ciśnien 4 MPa	szt.	2.000			

14 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0303-03	Zasuwki stalowe o śr. 300 mm z napędem elektrycznym		szk.	RAZEM 2.000	2.000	
						RAZEM	2.000	

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Sieci ciepłne gr 6 - do szkoły nr 2, przychodni od " Zębca" - zadanie 31 w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2005

Sieci grupy nr 6 - od wymiennikowni Zębiec do szkoły, przychodni, zad.31

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j,m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN	
1		Roboty ziemne						
1 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	411.700				
2 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3	RAZEM 41.200	411.700			
3 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. IV	m3	RAZEM 474.400	41.200			
4 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0206-	Dowóz ziemi	m3	RAZEM 21.500	474.400			
5 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	RAZEM 430.000	21.500			
6 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	RAZEM 0.225	430.000			
2		Roboty demontażowe						
7 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-	Demontaż rur o śr. 32 mm	m	44.000				
8 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-	Demontaż rur o śr. 40 mm	m	RAZEM 52.000	44.000			
9 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-	Demontaż rur o śr. 50 mm	m	RAZEM 218.000	52.000			
10 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-	Demontaż rur o śr. 65 mm	m	RAZEM 98.000	218.000			
11 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-	Demontaż rur o śr. 80 mm	m	RAZEM 86.000	98.000			
12 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0201-	Demontaż rur o śr. 100 mm	m	RAZEM 104.000	86.000			
13 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0110-	Demontaż łupin kanału	szl.	RAZEM 205.000	104.000			
14 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0114-	Demontaż poduszek podpór ślizgowych	szl.	RAZEM 136.000	205.000			
15 d.2	ST-1-4 KNR 2-31 1509-	Wywóz elementów kanałów	t	RAZEM 30.800	136.000			
16 d.2	ST-1-4 KNR 2-31 1511-	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t	RAZEM 616.000	30.800			

				Roboty montażowe		RAZEM	616.000	
3								
17 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-	Podsypka z piasku o grubości 10 cm		m2	352.600		
						RAZEM	352.600	
18 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0501-03	Zасыпка piaskiem o grubości 35cm		m2	352.600		
						RAZEM	352.600	
19 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m		stud.	5.000		
						RAZEM	5.000	
20 d.3	ST-2-2	KNR 2-18 0109-	Rura PE o śr.zewn. 42 mm karbowana		m	410.000		
						RAZEM	410.000	
21 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rur c.o śr.50-100 mm		m	410.000		
						RAZEM	410.000	
22 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rur c.w śr.32-80 mm		m	192.000		
						RAZEM	192.000	
23 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o śr. 50-100 mm		odcinek	3.000		
						RAZEM	3.000	
24 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci c.w o śr. 32-80 mm		odcinek	2.000		
						RAZEM	2.000	
25 d.3	ST-2-2	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach		m	40.000		
						RAZEM	40.000	
26 d.3	ST-2-2	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie sieci taśmą z metalizowaną ścieżką		m	410.000		
						RAZEM	410.000	
27 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek 2,9 mm		m	218.000		
						RAZEM	218.000	
28 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2,9 mm		m	54.000		
						RAZEM	54.000	
29 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek stalowych 3.2 mm		m	34.000		
						RAZEM	34.000	
30 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek stalowych 3.6 mm		m	104.000		
						RAZEM	104.000	
31 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-	Rurociągi z rur preizolowanych c.w o śr. 42.2/110		m	44.000		
						RAZEM	44.000	
32 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-	Rurociągi z rur preizolowanych c.w o śr. 48.3/110		m	52.000		
						RAZEM	52.000	

33 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0215-	Rurociągi z rur preizolowanych c.w o śr. 76.1/140	m	44.000	RAZEM	44.000	
34 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0216-	Rurociągi z rur preizolowanych c.w o śr. 88.9/160	m	52.000	RAZEM	52.000	
35 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych c.o - kolana łukowe o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm	szt.	2.000	RAZEM	2.000	
36 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych c.o - kolana łukowe o śr.88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	2.000	RAZEM	2.000	
37 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych c.w - kolana łukowe o śr.88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	2.000	RAZEM	2.000	
38 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0218-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych c.w - kolana łukowe o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm	szt.	2.000	RAZEM	2.000	
39 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-05	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.o śr. 50mm	szt.	2.000	RAZEM	2.000	
40 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.o o śr. 80mm	szt.	4.000	RAZEM	4.000	
41 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w o śr. 32mm	szt.	1.000	RAZEM	1.000	
42 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w - o śr. 40mm	szt.	1.000	RAZEM	1.000	
43 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w o śr. 65mm	szt.	1.000	RAZEM	1.000	
44 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0221-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy c.w o śr. 80mm	szt.	1.000	RAZEM	1.000	
45 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia c.w o śr.32mm od rury 40 mm	szt.	1.000	RAZEM	1.000	
46 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia c.w śr. 65mm od rury o śr. 80mm	szt.	1.000	RAZEM	1.000	
47 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia c.w śr. 80mm od rury o śr. 80mm	szt.	1.000	RAZEM	1.000	

48 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia c.o.śr. 50mm od rury o śr. 80mm	szk.	2.000		
					RAZEM	2.000	
49 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 80mm od rury o śr. 80mm	szk.	2.000		
					RAZEM	2.000	
50 d.3	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia śr. 80mm od rury o śr. 100mm	szk.	2.000		
					RAZEM	2.000	
51 d.3	ST-2-2	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm	m2	14.800		
					RAZEM	14.800	
52 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	7.200		
					RAZEM	7.200	
53 d.3	ST-2-2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pedzłem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	7.200		
					RAZEM	7.200	
54 d.3	ST-0-6	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.	134.000		
					RAZEM	134.000	
4			Rekultywacja terenu				
55 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0206-	Dowóz ziemi urodzajnej	m3	35.300		
					RAZEM	35.300	
56 d.4	ST-1-4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	706.000		
					RAZEM	706.000	
57 d.4	ST-1-5	KNR 2-01 0510-	Obsianie trawą	m2	352.600		
					RAZEM	352.600	
58 d.4	ST-1-5	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.035		
					RAZEM	0.035	
5			Roboty drogowe				
59 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	130.000		
					RAZEM	130.000	
60 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0801-	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	20.000		
					RAZEM	20.000	
61 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0802-	Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni	m2	20.000		
					RAZEM	20.000	
62 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0105-01	Podbudowa płaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	130.000		
					RAZEM	130.000	

63 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z tłucznia		m2	20.000	RAZEM	20.000	
64 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m2	130.000	RAZEM	130.000	
65 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 6.0		m	6.000	RAZEM	6.000	
66 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm		m2	20.000	RAZEM	20.000	
67 d.5	ST-1-5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm		m2	20.000	RAZEM	20.000	
						RAZEM	RAZEM	20.000	20.000

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Sieci ciepłne gr 7- do Szkoły Podstawowej nr 1 - zadanie 28 w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2005

Sieci grupy 7 - do Szkoły Podstawowej nr 1, zad. 28

Lp	Podstawa	Opis i wycieczka	j,m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
1 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	528.700			
2 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM 227.300	528.700		
3 d.1	ST-1-4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi.kat.III-IV	m ³	RAZEM 4546.000	227.300		
4 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM 52.900	4546.000		
5 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0230-02	Zасыwanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	RAZEM 581.600	52.900		
6 d.1	ST-1-5 KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci cieplnej w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	RAZEM 0.347	581.600		
2		Roboty montażowe		RAZEM 0.347	0.347		
7 d.2	ST-2-2 KNR 2-18 0501-	Podsypka z piasku o grubości 10 cm	m ²	528.600			
8 d.2	ST-2-2 KNR 2-18 0501-	Obsypanie piaskiem grubości 40 cm	m ²	RAZEM 1057.200	528.600		
9 d.2	ST-2-2 KNR 2-18 0613-01	Ślucinie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m	stud.	RAZEM 3.000	1057.200		
10 d.2	ST-2-2 KNR 2-18 0109-	Rura PE o śr.zewn. 42 mm karbowana	m	RAZEM 534.000	3.000		
11 d.2	ST-0-8, ST-2-8 KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	RAZEM 694.000	534.000		
12 d.2	ST-0-8, ST-2-8 KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 80-150mm	odcinek	RAZEM 4.000	694.000		
13 d.2	ST-2-2 KNR 2-20 0401-09	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 150 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m	RAZEM 160.000	4.000		
				RAZEM 160.000	160.000		

14 d.2	ST-2-2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie sieci taśmą z metalizowaną szcziąką	m	267.000	RAZEM 267.000	
15 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0216-07	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 168.3/250, grubość ścianek stalowych 4.0mm	m	494.000	RAZEM 494.000	
16 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek stalowych 3.2mm	m	40.000	RAZEM 40.000	
17 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0219-07	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	8.000	RAZEM 8.000	
18 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	2.000	RAZEM 2.000	
19 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0221-12	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek o śr. 168.3/250 grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	2.000	RAZEM 2.000	
20 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0221-09	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kurek kulowy o śr. 88.9/1600	szt. szt.	2.000	RAZEM 2.000	
21 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0224-08	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 168.3/250 mm - odgałęzienia teowe 88,9/160 mm	szt.	2.000	RAZEM 2.000	
22 d.2	ST-2-2	KNR 0-10 0222-03	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odwodnienie o śr. 168.3/250, grubość ścianek rur stalowych 4.0 mm	szt.	2.000	RAZEM 2.000	
23 d.2	ST-2-2	KNR 2-16 0306-07	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 40 mm rurociągów o śr.zewn. 133-159 mm	m ²	80.000	RAZEM 80.000	
24 d.2	ST-2-2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	44.700	RAZEM 44.700	
25 d.2	ST-2-2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie podziem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	44.700	RAZEM 44.700	
26 d.2	ST-0-6	KNR 7-29 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złąc.	84.000	RAZEM 84.000	
3			Rekultywacja terenu			RAZEM 84.000	
27 d.3	ST-1-4	KNR 2-01 0206-01	Dowóz ziemi urodzajnej	m ³	52.900	RAZEM 52.900	
28 d.3	ST-1-4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1058.000	RAZEM 1058.000	

29 d.3	ST-1-5	KNR 2-21 0401-	Obsianie trawą			RAZEM	1058.000	
				m ²		528.600		
30 d.3	ST-1-5	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		RAZEM	528.600	
						0.053		
4						RAZEM	0.053	
Roboty drogowe								
31 d.4	ST-1-5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		12.000		
32 d.4	ST-1-5	KNR 2-31 0801-	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m ²		RAZEM	12.000	
						15.000		
						RAZEM	15.000	

"Moor-2" ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni - zadanie 93 w Sędziszowie wymiana kotła, automatyka, system telemetrii węzłów ciepłych wymiennikowych

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2005

Wymiana kotła

Lp	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem	Cena jednost. netto PLN	Wartość netto PLN
1		Roboty demontażowe					
1 d.1	ST-2-2	KNR 4-02 0401- Odłączenie kotła	kpl.	1.000			
				RAZEM	1.000		
2 d.1	ST-2-2	KNR 4-02 0409- Demontaż i rozbranie kotła WR5	kpl.	1.000			
				RAZEM	1.000		
3 d.1	ST-2-2	KNR 4-02 0410- Demontaż płaszczu kotła	kpl.	1.000			
				RAZEM	1.000		
4 d.1	ST-2-2	KNR 4-02 0410- Demontaż płaszczu z blachy stalowej	m	12.000			
				RAZEM	12.000		
2		Roboty montażowe					
5 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0504-02 Kocioł modułowy wodny płomienicowo-płomieniówkowy dwuwalczkowy z zewnętrzną komorą nawrotną i rusztem	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
6 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0420-04 Konstrukcja wsporcza kotła	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
7 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0416-08 Odźwiacz	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
8 d.2	ST-2-2	KNR 2-17 0311-09 Instalacja odylania	szt.	2.000			
				RAZEM	2.000		
9 d.2	ST-2-2	KNR 7-08 0701-01 Automatyka kotła	pol.	1.000			
				RAZEM	2.000		
10 d.2	ST-2-2	KNR 2-17 0203-04 Wentylator WWOax 40	szt.	2.000			
				RAZEM	1.000		
11 d.2	ST-2-2	KNR 2-17 0203-03 Wentylator WWOax 35	szt.	2.000			
				RAZEM	2.000		
12 d.2	ST-0-8, ST-2-8	KNR 2-20 0404-01 Próba i uruchomienie kotłowni	szt.	1.000			
				RAZEM	2.000		
13 d.2	ST-2-2	KNR 2-17 0303- Kanaly spalin	kpl.	2.000			
				RAZEM	1.000		
14 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0407- Zawory zaporowe stalowe o śr. 150 mm	szt.	4.000			
				RAZEM	1.000		
15 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0407-04 Zawory zaporowe stalowe o śr. 50mm	szt.	9.000			
				RAZEM	4.000		
				RAZEM	9.000		

16 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0407-01	Zawory zaporowe stalowe o śr. 20 mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
17 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0409-06	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 150 mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
18 d.2	ST-2-2	KNR 2-20 0409-03	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 50		szt.	4.000			
						RAZEM	4.000		
19 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0413-03	Zawór regulacyjny odcinający o śr.nom. 40 mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
20 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0119-01	Wodomierz o śr.nom. 50 mm z licznikiem impulsów		szt.	1.000			
						RAZEM	1.000		
21 d.2	ST-2-2	KNR 2-15 0413-05	Zawór bezpieczeństwa o śr.nom. 65/100mm		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
22 d.2	ST-2-2	KNR 7-07 0102-02	Pompa przewatowa		kpl.	2.000			
						RAZEM	2.000		
23 d.2	ST-2-2	KNR 2-17 0206-02	Wentylatory ścienny nawiewny 4500 m3/h		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
24 d.2	ST-2-2	KNR 2-17 0206-02	Wentylatory ścienny wyciwny 4500 m3/h		szt.	2.000			
						RAZEM	2.000		
25 d.2	ST-2-2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2		m2	95.000			
						RAZEM	95.000		
26 d.2	ST-2-2	KNR 4-01 0710-03	Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach		m2	95.000			
						RAZEM	95.000		
27 d.2	ST-2-2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		m2	900.000			
						RAZEM	900.000		
28 d.2	ST-2-2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		m2	55.000			
						RAZEM	55.000		
29 d.2	ST-2-2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien z poliweglanu kanalikowego 8 mm osadzone w otworach w murze w profilu F za pomocą taśmy pełnej i paroprzepuszczalnej zasilikowane 0, 55 m x1,55 m 0,55*1,55*160		m2	136.400			
						RAZEM	136.400		
30 d.2	ST-2-2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien z poliweglanu kanalikowego 8 mm osadzone w otworach w murze w profilu F za pomocą taśmy pełnej i paroprzepuszczalnej zasilikowane 0, 55 m x0,85 m 0,55*0,85*8		m2	3.740			
						RAZEM	3.740		
						RAZEM	136.400		

3				System telemetrii i zdalnego sterowania obiektów ciepłowniczych				RAZEM	3.740	
31 d.3	ST-2-2	KNR 7-08 0301-01		Oprogramowanie wizualizacyjne			ukl.	1.000		
								RAZEM	1.000	
32 d.3	ST-0-8, ST-2-8	KNR 7-08 0301-01		Uruchomienie komunikacji w węzłach			ukl.	42.000		
								RAZEM	42.000	
33 d.3	ST-2-2	KNR 7-08 0508-01		Kabel transmisyjny			m	6000.000		
								RAZEM	6000.00	
34 d.3		KNR 7-08 0301-01		Oprządowanie i zabezpieczenie			Ukl.	1		
								RAZEM	1	
								RAZEM		

"Moor-2"ul. Śląska 10/25, Kielce

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta
Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Węzły ciepłne wymiennikowe os. Sady - montaż - gr 1 W1-
W21 bud. 1 -3,6-8,10-22,25,26, W 36 hotel, W 38 Zębiec,
W39 kościół, W40 poczta - zad. 51-71, 86,88-90
w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew odzelewski

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Węzły grupy 1 os. Sady w Sędziszowie					
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02 d.1 0522-03	Demontaż licznika ciepła 25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 4-02 d.1 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm 500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
4	KNR 4-02 d.1 0513-05	Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzym o śr. 65 mm 75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNR 4-02 d.1 0513-05	Demontaż filtra śr. 65 mm 25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 4-02 d.1 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2 Roboty montażowe					
7	KNR 2-20 d.2 0401 -04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR 2-20 d.2 0401 -05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNR 2-20 d.2 0403-02	Próby węzła cieplnego 50	szt.węz łów szt.węz	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 2-20 d.2 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c. o. 50	szt.węz łów szt.węz	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 2-20 d.2 0407-04	Zawory zaporowe stalowe ośr. 50mm dla ciśnień 4 MPa 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 2-20 d.2 0407-01	Zawory o śr.15 mm dla odpowietrzenia 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ A c. o (35-65 kW), c.w.u (1 5-25 kW), (60-1 00 kW) 5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ B c. o (75-1 25 kW), c.w.u (25-50 kW), (1 00-1 40 kW) 16.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ D c. o (40-150 kW), c.w.u (15-60 kW), (80-1 50 kW) 2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ E c. o (510 kW), c.w.u (130-420 kW) 1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ F c. o (75 kW), c.w.u (30-1 1 5 kW) 1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c. o. z rur o śr.100 mm 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19 d.2	KNR 2-20 0406-02	Zawory spustowe o śr. 32 mm 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.2	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.2	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.2	KNR 2-1 5 0507-01	Montaż naczynia Reflec 25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.2	KNR 2-1 5 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2,5 dm3 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.2	KNR 2-1 5 0415-01	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25 d.2	KNR 2-1 5 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
26 d.2	KNR 2-1 6 0306-02	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm 75	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
27 d.2	KNR 2-1 6 0306-03	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 65 mm 130	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
28 d.2	KNR 2-1 6 0306-03	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 100 mm 27.5	m2	27.500	
				RAZEM	27.500
29 d.2	KNR 7-1 2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 125	m2	125.000	
				RAZEM	125.000
30 d.2	KNR 7-1 2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 125	m2	125.000	
				RAZEM	125.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa- modernizacja systemu ciepłowniczego miasta
Sędziszów
ADRES INWESTYCJI : Węzły ciepłne wymiennikowe os." Na Skarpie" - montaż - gr
2 W22-W35 bud. 1 -7,10-16 W41 ośrodek zdrowia, W42
przedszkole - zad. 72-85, 91,92 w Sędziszowie
INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiennikownia W22 w bud. nr 1 na Skarpie w Sędziszowie, zad. 72					
1 Roboty demontażowe					
1 d.1	KNR 4-02 0409-03	Demontaż wymienników ciepła 32	kpi.	32.000	
				RAZEM	32.000
2 d.1	KNR 4-02 0416-03	Demontaż naczynia wzbiornego 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3 d.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pomp 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
5 d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm 160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
6 d.1	KNR 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
7 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzym o śr. 65 mm 96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
8 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzym o śr. 80 mm 96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
9 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zwrotnego śr. 65 mm 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zwrotnego śr. 80 mm 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
11 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż filtra śr. 65 mm 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż filtra śr. 80 mm 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13 d.1	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego 32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
2 Roboty montażowe					
14 d.2	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15 d.2	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
16 d.2	KNR 2-20 0403-02	Próby węzła cieplnego 32	szt.węz łów szt.węz łów	32.000	
				RAZEM	32.000
17 d.2	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c. o. 32	szt.węz łów szt.węz łów	32.000	
				RAZEM	32.000

Węzły gr 2 os. Skarpa.PRD KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-20 d.2 0407-04	Zawory zaporowe stalowe ośr. 50mm dla ciśnień 4 MPa	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNR 2-20 d.2 0407-01	Zawory o śr.15 mm dla odpowietrzenia	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ A c. o (35-65 kW), c.w.u (1 5-25 kW), (60-1 00 kW) 3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ B c. o (75-1 25 kW), c.w.u (25-50 kW), (1 00-1 40 kW) 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ D c. o (40-150 kW), c.w.u (15-60 kW), (80-1 50 kW) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-1 5 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c. o. z rur o śr.100 mm	m	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR 2-20 d.2 0406-02	Zawory spustowe o śr. 32 mm	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR 2-20 d.2 0312-02	Termometry techniczne proste	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z rurką syfon ową	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 2-1 5 d.2 0507-01	Montaż naczynia Reflec	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 2-1 5 d.2 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2,5 dm3	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNR 2-1 5 d.2 0415-01	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR 2-1 5 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR 2-1 6 d.2 0306-02	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm 48	m2	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR 2-1 6 d.2 0306-03	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 65 mm 83.2	m2	83.200	
				RAZEM	83.200
33	KNR 2-1 6 d.2 0306-03	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 100 mm 17.6	m2	17.600	
				RAZEM	17.600
34	KNR 7-1 2 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-21 9 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 80	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 7-1 2 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 80	m2	80.000	
				RAZEM	80.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 Lokalne węzły grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa - modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów

ADRES INWESTYCJI : Węzeł ciepły wymiennikowy, montaż - grupa 3, W37 Szkoła Podstawowa nr 1 zad. 87 w Sędziszowie

INWESTOR : Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA : Ul. Przemysłowa 9b, Sędziszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Łopieńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Modzelewski

DATA OPRACOWANIA : 04.11.2005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiennikownia W37 szkota w Sędziszowie, zad. 87					
1 Roboty demontażowe					
1 d.1	KNR 4-02 0409-03	Demontaż wymienników ciepła 2.0	kpi.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4-02 0416-03	Demontaż naczynia wzbiorczego 1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pomp	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm 10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNR 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm 6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzowym o śr. 65 mm 6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzowym o śr. 80 mm 6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zwrotnego śr. 65 mm 2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zwrotnego śr. 80 mm 2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż filtra śr. 65 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż filtra śr. 80 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 4-02 0519-05	Demontaż zbiornika odpowietrzającego 2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Roboty montażowe					
14 d.2	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.2	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.2	KNR 2-20 0403-02	Próby węzła cieplnego 2.0	szt. węzłów	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c. o. 2.0	szt. węzłów	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-20 d.2 0407-04	Zawory zaporowe stalowe ośr. 50mm dla ciśnień 4 MPa	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-20 d.2 0407-01	Zawory o śr.15 mm dla odpowietrzenia	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-20 d.2 0414-03	Montaż węzła wymiennikowego typ C c. o (600 kW), c.w.u (40-120 kW)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-1 5 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c. o. z rur o śr.100 mm	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-20 d.2 0406-02	Zawory spustowe o śr. 32 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-20 d.2 0312-02	Termometry techniczne proste	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-1 5 d.2 0507-01	Montaż naczynia Reflec	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-1 5 d.2 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2,5 dm3	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-1 5 d.2 0415-01	Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-1 5 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-1 6 d.2 0306-02	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 50 mm 3.0	m2	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-1 6 d.2 0306-03	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 65 mm 5.2	m2	5.200	
				RAZEM	5.200
31	KNR 2-1 6 d.2 0306-03	Jednowarstwowa izolacja Steinonorm o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 100 mm 1.1	m2	1.100	
				RAZEM	1.100
32	KNR 7-1 2 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.0	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 7-1 2 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 5.0	m2	5.000	
				RAZEM	5.000

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1 Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Przebudowa – modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Sędziszów.”

2 Inwestor:

Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Sędziszowie ulica Przemysłowa 9b.

3 Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Zbigniew Modzelewski Kielce ulica Śląska 10/25.

4 Część opisowa.

4.1. Projektowana sieć ciepłownicza wysokoparametrowa preizolowana o średnicach 32/110 mm – 200/315 mm o łącznej długości 5006 m (przewodów 10012 m). Poszczególne odcinki można wykonywać równocześnie w tym samym czasie.

4.2. Na terenie projektowanej sieci ciepłowniczej występują następujące obiekty budowlane:

- napowietrzne linie telekomunikacyjne oraz energetyczne na słupach.
- podziemna, kablowa sieć telefoniczna i energetyczna.
- ogrodzenia poszczególnych posesji.
- drogi gminne, powiatowe i miejskie, osiedlowe.

4.3. Elementami zagospodarowania terenu stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- słupy napowietrzne linii telefonicznych i energetycznych w bliskim sąsiedztwie wykopów.
- podziemne kable energetyczne i telekomunikacyjne
- drogi gminne, powiatowe i miejskie, osiedlowe.

4.4. Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- zasypanie ludzi w wykopach w czasie ich wykonywania i zasypywania.
- obsunięcia słupów telefonicznych i energetycznych w czasie prowadzenia robót ziemnych i montażowych wykonywanego wodociągu w ich pobliżu.
- potrącenie pracowników przez samochody przy robotach wykonywanych w pobliżu pasa drogowego.

-
- porażenia prądem przy ewentualnym zerwaniu kabla energetycznego podziemnego.
 - w czasie wykonywania wykopów mogą się ujawnić niewypały, niewybuchy lub przedmioty trudne do identyfikacji.
- 4.5. Przed rozpoczęciem każdej pracy a szczególnie niebezpiecznej jak np. wykopy, kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach zdrowia i życia przy wykonywaniu polecanej pracy.
- 4.6. Środkami technicznymi i organizacyjnymi zapobiegającymi niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia są:
- wykonywanie robót ziemnych (wykopy i zasypki) zgodnie z dokumentacją techniczną z pełnym umocnieniem ścian wykopów balami drewnianymi. Urobek układać z jednej strony wykopu w sposób umożliwiający dogodny transport materiałów do montażu (rury, beton itp.) oraz w razie wypadku dojazd zespołów ratunkowych.
 - wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,2 m nad terenem. Na przejściach do posesji zamontować kładki z barierkami j.w.
 - niewypały i niewybuchy – o znalezieniu niewypału i niewybuchu lub przedmiotu trudnego do zidentyfikowania należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję.
 - każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.
 - w wypadku zerwania kabla energetycznego natychmiast o tym powiadomić kierownictwo budowy i zakład energetyczny.
 - roboty wykonywane w pasie drogowym winny być oznakowane znakami drogowymi w sposób uzgodniony z zarządcą drogi oraz odpowiednimi służbami ruchu drogowego.
- 4.7. Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZEGO