

KOSZTORYS OFERTOWY KPO-21-001

CPV: 45215215-7 Roboty budowlane w zakresie domów dziecka

Budowa: Podział Domu Dziecka na dwie jednostki zgodnie z projektem
"Reorganizacja systemu pieczy zastępczej w Piotrkowie Trybunalskim"
Obiekt: Budynek Domu Dziecka w Piotrkowie Trybunalskim
Rodzaj robót: Instalacyjne sanitarne
Lokalizacja: ul. Wysoka 24/26
97-300 Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY KPO-21-001

CPV: 45215215-7 Roboty budowlane w zakresie domów dziecka

Budowa: Podział Domu Dziecka na dwie jednostki zgodnie z projektem
"Reorganizacja systemu pieczy zastępczej w Piotrkowie Trybunalskim"
Obiekt: Budynek Domu Dziecka w Piotrkowie Trybunalskim
Rodzaj robót: Instalacyjne sanitarne
Lokalizacja: ul. Wysoka 24/26
97-300 Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Kosztorys został sporządzony dla robót remontowych instalacyjnych sanitarnych. Obejmuje roboty rozbiórkowe niezbędne dla przeprowadzenia nowych instalacji wod-kan i c.o. oraz roboty montażowe dla tych robót. Roboty odtworzeniowe budowlane zostały uwzględnione w zakresie przeprowadzonych robót instalacyjnych. Pozostałe roboty odtworzeniowe w tym docelowe okładziny z płytek, glazura, terakota zostały uwzględnione w kosztorysie na roboty budowlane.

2. Skrócony opis:

W kosztorysie uwzględniono demontaż istniejących instalacji wod-kan, oraz w niezbędnym zakresie instalacji c.o.. Do wykonania nowa cała instalacja wewnętrzna wodociągowa z rur PP zgrzewanych, oraz instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC. Instalacja c.o. do wykonania z rur miedzianych. Do wymiany wszystkie urządzenia sanitarne oraz armatura czerpalna.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY KPO-21-001

CPV: 45215215-7 Roboty budowlane w zakresie domów dziecka

Budowa: Podział Domu Dziecka na dwie jednostki zgodnie z projektem
"Reorganizacja systemu pieczy zastępczej w Piotrkowie Trybunalskim"
Obiekt: Budynek Domu Dziecka w Piotrkowie Trybunalskim
Rodzaj robót: Instalacyjne sanitarne
Lokalizacja: ul. Wysoka 24/26
97-300 Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

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

KOSZTORYS KPO-21-001

Strona 1

07-02-2022

DZIAŁ		SYKAL					OGÓŁEM
N A Z W A D Z I A Ł U		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Roboty rozbiórkowe instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty rozbiórkowe instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Roboty montażowe instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Roboty montażowe centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							

KOSZTORYS OFERTOWY KPO-21-001

CPV: 45215215-7 Roboty budowlane w zakresie domów dziecka

Budowa: Podział Domu Dziecka na dwie jednostki zgodnie z projektem
"Reorganizacja systemu pieczy zastępczej w Piotrkowie Trybunalskim"

Obiekt: Budynek Domu Dziecka w Piotrkowie Trybunalskim

Rodzaj robót: Instalacyjne sanitarne

Lokalizacja: ul. Wysoka 24/26
97-300 Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

KOSZTORYS KPO-21-001

Strona 1

07-02-2022

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty rozbiórkowe instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej				
1	10	KNR 402-01-32-01-00 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	25,000	.....	.....
1	20	KNR 402-01-32-02-00 Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	4,000	.....	.....
1	30	KNR 402-01-31-03-00 Demontaż zaworu czerpalnego ø 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt	15,000	.....	.....
1	40	KNR 401-03-39-07-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	97,500	.....	.....
1	50	KNR 401-03-36-06-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	37,000	.....	.....
1	60	KNR 401-03-36-07-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	38,400	.....	.....
1	70	Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji wodociągowej	kmpl	1,000	.....	.....
1	80	Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej	kmpl	1,000	.....	.....
1	90	KNNR N008-02-25-04-00 Demontaż wanny kąpielowej	kmpl	3,000	.....	.....
1	100	KNNR N008-02-25-03-00 Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	17,000	.....	.....
1	110	KNNR N008-02-25-05-00 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kmpl	11,000	.....	.....
1	120	KNNR N008-02-25-04-00 Demontaż brodzika	kmpl	1,000	.....	.....
1	130	KNNR N008-02-25-01-00 Demontaż zlewu kuchennego	kmpl	8,000	.....	.....
2		Roboty rozbiórkowe instalacja centralnego ogrzewania				
2	140	KNR 402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika (4 grzejniki do ponownego montażu)	kmpl	6,000	.....	.....
2	150	KNR 402-05-12-01-00 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym ø 15-20 mm (4 kpl do ponownego montażu)	szt	12,000	.....	.....
2	160	KNR 402-05-05-01-20 ANALOGIA Zaślepienie rur przyłącznych do grzejnika	szt	2,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	170	KNNR N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,960	.....	.....
3	Roboty montażowe instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej					
3	180	KNNR N005-07-03-01-00 Wykop ręczny z zasypaniem podkopów dł do 3 m w gruncie kat 3	m³	15,000	.....	.....
3	190	KNR 401-03-36-03-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	76,000	.....	.....
3	200	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	27,000	.....	.....
3	210	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	29,000	.....	.....
3	220	KNNR N004-02-07-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 50	metr	45,000	.....	.....
3	230	KNNR N004-02-07-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 75	metr	12,000	.....	.....
3	240	KNNR N004-02-07-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 110	metr	196,500	.....	.....
3	250	KNNR N004-02-07-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 160	metr	35,310	.....	.....
3	260	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	16,000	.....	.....
3	270	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	16,000	.....	.....
3	280	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	60,000	.....	.....
3	290	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	14,000	.....	.....
3	300	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110 - podejścia do pionów	szt	16,000	.....	.....
3	310	KNNR N004-02-32-02-03 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 wraz z kabiną	kmpl	10,000	.....	.....
3	320	KNNR N004-02-32-02-00 Brodzik głęboki	kmpl	2,000	.....	.....
3	330	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie z syfonem w tym umywalki dla niepełnosprawnych	kmpl	29,000	.....	.....
3	340	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT - w tym ustępy dla niepełnosprawnych	kmpl	14,000	.....	.....
3	350	KNNR N004-02-31-05-06 Wanna kąpielowa z tworzywa sztucznego mm z obudową	kmpl	3,000	.....	.....
3	360	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	4,000	.....	.....
3	370	KNNR N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	8,000	.....	.....
3	380	KNR 405-11-19-03-00 Mechaniczne czyszczenie studzienki i przykanalika	kmpl	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	390	KNNR N004-01-11-01-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20	metr	130,000	.....	.....
3	400	KNNR N004-01-11-02-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 25	metr	60,000	.....	.....
3	410	KNNR N004-01-11-03-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 32	metr	50,000	.....	.....
3	420	KNNR N004-01-11-04-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 40	metr	26,000	.....	.....
3	430	KNNR N004-01-11-05-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 50	metr	15,000	.....	.....
3	440	KNNR N004-01-11-06-20 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 63	metr	1,000	.....	.....
3	450	KNNR N004-01-11-01-30 Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	220,000	.....	.....
3	460	KNNR N004-01-11-02-30 Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	65,000	.....	.....
3	470	KNNR N004-01-11-03-30 Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	35,000	.....	.....
3	480	KNNR N004-01-11-04-30 Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	25,000	.....	.....
3	490	KNNR N004-01-11-05-30 Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 50	metr	22,000	.....	.....
3	500	KNNR N004-01-11-06-30 Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 63	metr	3,000	.....	.....
3	510	KNNR N004-01-19-01-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 20 - podejście do pionu	szt	8,000	.....	.....
3	520	KNNR N004-01-19-02-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 25 - podejście do pionu	szt	10,000	.....	.....
3	530	KNNR N004-01-19-03-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 32 - podejście do pionu	szt	2,000	.....	.....
3	540	KNNR N004-01-19-04-01 Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 40 - podejście do pionu	szt	4,000	.....	.....
3	550	KNNR N004-01-16-05-01 ANALOGIA Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu ø 63	szt	8,000	.....	.....
3	560	KNNR N004-01-23-03-11 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PP ø 50 zawór kulowy	kmpl	4,000	.....	.....
3	570	KNNR N004-01-23-01-11 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach PP ø 20 zawór kulowy	kmpl	2,000	.....	.....
3	580	KNNR N004-01-32-02-11 Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	2,000	.....	.....
3	590	KNNR N004-01-47-05-00 Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji ø 20	szt	6,000	.....	.....
3	600	KNNR N004-01-40-02-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	4,000	.....	.....
3	610	KNNR N004-01-40-01-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)	kmpl	2,000	.....	.....
3	620	KNNR N004-01-32-02-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	6,000	.....	.....
3	630	KNNR N004-01-32-03-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	640	KNNR N004-01-32-04-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	2,000	.....	.....
3	650	KNNR N004-01-32-05-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 40	szt	5,000	.....	.....
3	660	KNNR N004-01-32-06-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 50	szt	6,000	.....	.....
3	670	KNNR N004-01-32-07-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 65	szt	4,000	.....	.....
3	680	WKNR W215-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000	.....	.....
3	690	WKNR W215-01-16-07-01 Dodatek za podejście PP do zaworu ø 20, złącze, elastyczne z tworzywa ø 15 wraz z zaworem odcinającym kątowym	szt	118,000	.....	.....
3	700	KNR 034-01-01-03-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	130,000	.....	.....
3	710	KNR 034-01-01-04-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	60,000	.....	.....
3	720	KNR 034-01-01-04-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	50,000	.....	.....
3	730	KNR 034-01-01-04-02 Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	30,000	.....	.....
3	740	KNR 034-01-01-05-00 Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	16,000	.....	.....
3	750	KNR 034-01-01-05-02 Izolacja rury ø 63 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	1,000	.....	.....
3	760	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	220,000	.....	.....
3	770	KNR 034-01-01-19-00 Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	65,000	.....	.....
3	780	KNR 034-01-01-19-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	36,000	.....	.....
3	790	KNR 034-01-10-14-02 Izolacja rury ø 42 mm dwuwarstwowa otulinami THERMAFLEX FRZ grub 40 mm	metr	25,000	.....	.....
3	800	KNR 034-01-10-23-00 Izolacja rury ø 54 mm dwuwarstwowa otulinami THERMAFLEX FRZ grub 50 mm	metr	22,000	.....	.....
3	810	KNR 034-01-10-31-02 Izolacja rury ø 60 mm dwuwarstwowa otulinami THERMAFLEX FRZ grub 60 mm	metr	3,000	.....	.....
3	820	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	1,000	.....	.....
3	830	KNNR N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym, w tym baterie dla niepełnosprawnych	szt	12,000	.....	.....
3	840	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej wraz z bateriami dla niepełnosprawnych	szt	28,000	.....	.....
3	850	KNNR N004-01-37-02-01 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	8,000	.....	.....
3	860	KNNR N004-01-37-07-00 Montaż baterii wannowej stojącej ø 15	szt	3,000	.....	.....
3	870	KNNR N004-01-35-02-00 Zawór czepalny M1 ø 20 do pralki	szt	4,000	.....	.....
3	880	KNNR N004-01-28-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	652,000	.....	.....
3	890	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	900	KNR 401-03-25-07-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1x1 w ścianach z cegieł	metr	100,000	.....	.....
3	910	KNR 401-03-24-05-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/2x1 w ścianach z cegieł	metr	40,000	.....	.....
3	920	KNR 401-03-24-07-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1x1 w ścianach z cegieł	metr	41,000	.....	.....
3	930	Kalkulacja indywidualna Izolacja przejść p-poż	kmpl	1,000	.....	.....
3	940	KNNR N002-17-02-03-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykle 1-warstwowe z pokryciem 1-stronnym szer 50 - obudowy pionów wod-kan	m ²	20,000	.....	.....
4	Roboty montażowe centralnego ogrzewania					
4	950	KNR 402-05-05-01-00 ANALOGIA Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych	szt	8,000	.....	.....
4	960	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na scianach ø 15	metr	60,000	.....	.....
4	970	KNNR N004-04-29-04-00 Rury przyłączne do grzejników z miedzi ø 15	kmpl	10,000	.....	.....
4	980	KNR 034-01-01-01-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	60,000	.....	.....
4	990	KNNR N004-04-17-02-04 Grzejnik aluminiowy - 10 elementów - tylko montaż, materiały pomocnicze	kmpl	3,000	.....	.....
4	1000	KNNR N004-04-25-02-01 Grzejnik łazienkowy	szt	6,000	.....	.....
4	1010	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy PURMO 22-600/600	szt	1,000	.....	.....
4	1020	KNNR N004-04-18-07-11 Grzejnik 2-płytowy PURMO 22-900/600	szt	1,000	.....	.....
4	1030	KNNR N004-04-12-01-05 Zawór grzejnikowy kątowny ø 15	szt	8,000	.....	.....
4	1040	KNNR N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 z głowicą RTD-3100	szt	8,000	.....	.....
4	1050	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	6,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS KPO-21-001					

PRZEDMIAR OFERTOWY KPO-21-001

CPV: 45215215-7 Roboty budowlane w zakresie domów dziecka

Budowa: Podział Domu Dziecka na dwie jednostki zgodnie z projektem
"Reorganizacja systemu pieczy zastępczej w Piotrkowie Trybunalskim"

Obiekt: Budynek Domu Dziecka w Piotrkowie Trybunalskim

Rodzaj robót: Instalacyjne sanitarne

Lokalizacja: ul. Wysoka 24/26
97-300 Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

PRZEDMIAR KPO-21-001

Strona 1

07-02-2022

DZ		POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1					Roboty rozbiórkowe instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej		
1	10	KNR	402-01-32-01-00		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Umywalki		17		17,000
		2	Zlewozmywaki		8		8,000
1	20	KNR	402-01-32-02-00		Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wanna		3		3,000
		2	Prysznic		1		1,000
1	30	KNR	402-01-31-03-00		Demontaż zaworu czerpalnego ø 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wc		11		11,000
		2	Pralka		4		4,000
1	40	KNR	401-03-39-07-00		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	97,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Piony wody i kanalizacji		9*6,5+6*6,5		97,500
1	50	KNR	401-03-36-06-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	37,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rozprowadzenia wody		(2,5+2,5+2+2+2+2+1+2+2+2+2+2+2+2,5+2,5+2+2)		37,000
1	60	KNR	401-03-36-07-00		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	38,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			(2,3+2,6+2,4+2+3+1,2+1,9+1,8+1,2+5*4)		38,400
1	70	Kalkulacja indywidualna			Demontaż instalacji wodociągowej	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1	80	Kalkulacja indywidualna			Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1	90	KNNR	N008-02-25-04-00		Demontaż wanny kąpielowej	kmpl	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3		3,000
1	100	KNNR	N008-02-25-03-00		Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl	17,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			17		17,000
1	110	KNNR	N008-02-25-05-00		Demontaż ustępu z miską porcelanową	kmpl	11,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			11		11,000
1	120	KNNR	N008-02-25-04-00		Demontaż brodzika	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			1		1,000
1	130	KNNR	N008-02-25-01-00		Demontaż zlewu kuchennego	kmpl	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2	Roboty rozbiórkowe instalacja centralnego ogrzewania				
2	140	KNR	402-05-21-01-00 Demontaż grzejnika (4 grzejniki do ponownego montażu)	kmpl	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		6,000
2	150	KNR	402-05-12-01-00 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym ø 15-20 mm (4 kpl do ponownego montażu)	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		12,000
2	160	KNR	402-05-05-01-20 ANALOGIA Zaślepienie rur przyłącznych do grzejnika	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		2,000
2	170	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,960
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		0,960
3	Roboty montażowe instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej				
3	180	KNNR	N005-07-03-01-00 Wykop ręczny z zasypianiem podkopów dł do 3 m w gruncie kat 3	m³	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		15,000
3	190	KNR	401-03-36-03-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	76,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		76,000
3	200	KNR	401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	27,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		27,000
3	210	KNR	401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	29,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		29,000
3	220	KNNR	N004-02-07-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 50	metr	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		45,000
3	230	KNNR	N004-02-07-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 75	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		12,000
3	240	KNNR	N004-02-07-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 110	metr	196,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		196,500
3	250	KNNR	N004-02-07-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego ø 160	metr	35,310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		35,310
3	260	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		16,000
3	270	KNNR	N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		16,000
3	280	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		4,000
		2	Pralka		12,000
		3	Brodzik		29,000
			Umywalka		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		4 Wanna	3		3,000
		5 Zlewozmywak	6+2		8,000
		6 Wpust	2+2		4,000
3	290	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wc	<i>Obliczenie ilości</i> 8+6		14,000
3	300	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110 - podejścia do pionów	szt	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9+1+6		16,000
3	310	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 wraz z kabiną	kmpl	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5+3+2		10,000
3	320	KNNR N004-02-32-02-00	Brodzik głęboki	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3	330	KNNR N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie z syfonem w tym umywalki dla niepełnosprawnych	kmpl	29,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 17+11+1		29,000
3	340	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT - w tym ustępy dla niepełnosprawnych	kmpl	14,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8+6		14,000
3	350	KNNR N004-02-31-05-06	Wanna kąpielowa z tworzywa sztucznego mm z obudową	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+1		3,000
3	360	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2		4,000
3	370	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6+2		8,000
3	380	KNNR 405-11-19-03-00	Mechaniczne czyszczenie studzienki i przykanalika	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3+1		4,000
3	390	KNNR N004-01-11-01-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 20	metr	130,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10+58+46+3,5+3+9,5		130,000
3	400	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 25	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25+16+8+3,5*3+3,5		60,000
3	410	KNNR N004-01-11-03-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 32	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15+14+8+3,5*3+2,5		50,000
3	420	KNNR N004-01-11-04-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 40	metr	26,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13+1+1+3,5*3+3,5		26,000
3	430	KNNR N004-01-11-05-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 50	metr	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
3	440	KNNR N004-01-11-06-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego ø 63	metr	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	450	KNNR N004-01-11-01-30	Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	220,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 71+11+6*6,5+48+33+3,5*3+7,5		220,000
3	460	KNNR N004-01-11-02-30	Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 25	metr	65,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18+8+11+5+6,5*3+3,5		65,000
3	470	KNNR N004-01-11-03-30	Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 32	metr	35,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13+7+2+3,5*3+2,5		35,000
3	480	KNNR N004-01-11-04-30	Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 40	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	11+1+3,5*3+2,5		25,000
3	490	KNNR N004-01-11-05-30	Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 50	metr	22,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	22		22,000
3	500	KNNR N004-01-11-06-30	Rurociąg PP Carbo zgrzewany na ścianach bud mieszkal ø 63	metr	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
3	510	KNNR N004-01-19-01-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 20 - podejście do pionu	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2+6		8,000
3	520	KNNR N004-01-19-02-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 25 - podejście do pionu	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
3	530	KNNR N004-01-19-03-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 32 - podejście do pionu	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
3	540	KNNR N004-01-19-04-01	Dodatek za wykonanie obejścia elementów konstrukcyjnych w rurociągach PP ø 40 - podejście do pionu	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
3	550	KNNR N004-01-16-05-01	ANALOGIA Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu ø 63	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4*2		8,000
3	560	KNNR N004-01-23-03-11	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PP ø 50 zawór kulowy	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
3	570	KNNR N004-01-23-01-11	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach PP ø 20 zawór kulowy	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
3	580	KNNR N004-01-32-02-11	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
3	590	KNNR N004-01-47-05-00	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji ø 20	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
3	600	KNNR N004-01-40-02-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
3	610	KNNR N004-01-40-01-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 ø 15 (z łącznikami)	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
3	620	KNNR N004-01-32-02-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 20	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,000
3	630	KNNR N004-01-32-03-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
3	640	KNNR N004-01-32-04-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
3	650	KNNR N004-01-32-05-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 40	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3	660	KNNR N004-01-32-06-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 50	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3	670	KNNR N004-01-32-07-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 65	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	680	WKNR W215-01-16-02-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 20	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+1		5,000
3	690	WKNR W215-01-16-07-01	Dodatek za podejście PP do zaworu ø 20, złącze, elastyczne z tworzywa ø 15 wraz z zaworem odcinającym kątowym	szt	118,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (29+10+3+8+2)*2+14		118,000
3	700	KNR 034-01-01-03-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	130,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 120,5+9,5		130,000
3	710	KNR 034-01-01-04-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 59,5+5,5		60,000
3	720	KNR 034-01-01-04-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 47,5+2,5		50,000
3	730	KNR 034-01-01-04-02	Izolacja rury ø 42 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,5+4,5		30,000
3	740	KNR 034-01-01-05-00	Izolacja rury ø 54 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,5+5,5		16,000
3	750	KNR 034-01-01-05-02	Izolacja rury ø 63 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 9 mm	metr	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	760	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 20 mm	metr	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 212,5+7,5		220,000
3	770	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	65,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 61,5+3,5		65,000
3	780	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 32,5+3,5		36,000
3	790	KNR 034-01-10-14-02	Izolacja rury ø 42 mm dwuwarstwowa otulinami THERMAFLEX FRZ grub 40 mm	metr	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,5+2,5		25,000
3	800	KNR 034-01-10-23-00	Izolacja rury ø 54 mm dwuwarstwowa otulinami THERMAFLEX FRZ grub 50 mm	metr	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,0		22,000
3	810	KNR 034-01-10-31-02	Izolacja rury ø 60 mm dwuwarstwowa otulinami THERMAFLEX FRZ grub 60 mm	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3	820	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 ø 15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	830	KNNR N004-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym, w tym baterie dla niepełnosprawnych	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5+3+2+2		12,000
3	840	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej wraz z bateriami dla niepełnosprawnych	szt	28,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17+11		28,000
3	850	KNNR N004-01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+6		8,000
3	860	KNNR N004-01-37-07-00	Montaż baterii wannowej stojącej ø 15	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+1		3,000
3	870	KNNR N004-01-35-02-00	Zawór czerpalny M1 ø 20 do pralki	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3+1		4,000
3	880	KNNR N004-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	652,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 130+60+50+26+15+1+220+65+35+25+22+3		652,000
3	890	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	900	KNR 401-03-25-07-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1x1 w ścianach z cegieł	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 97,5+2,5		100,000
3	910	KNR 401-03-24-05-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/2x1 w ścianach z cegieł	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 37+3		40,000
3	920	KNR 401-03-24-07-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1x1 w ścianach z cegieł	metr	41,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 38,4+2,6		41,000
3	930	Kalkulacja indywidualna	Izolacja przejść p-poż	kmpl	1,000
3	940	KNNR N002-17-02-03-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych zwykle 1-warstwowe z pokryciem 1-stronnym szer 50 - obudowy pionów wod-kan	m²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
4	Roboty montażowe centralnego ogrzewania				
4	950	KNR 402-05-05-01-00	ANALOGIA Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6+2		8,000
4	960	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,3+10,38+10,2+3,76+4,64+4,74+10+6)+9,98		60,000
4	970	KNNR N004-04-29-04-00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi ø 15	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4+1+5		10,000
4	980	KNR 034-01-01-01-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000
4	990	KNNR N004-04-17-02-04	Grzejnik aluminiowy - 10 elementów - tylko montaż, materiały pomocnicze	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	1000	KNNR N004-04-25-02-01	Grzejnik łazienkowy	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+1+1+1+1		6,000
4	1010	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik 2-płytowy PURMO 22-600/600	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	1020	KNNR N004-04-18-07-11	Grzejnik 2-płytowy PURMO 22-900/600	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	1030	KNNR	N004-04-12-01-05	Zawór grzejnikowy kątowy ø 15	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
4	1040	KNNR	N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 z głowicą RTD-3100	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
4	1050	KNNR	N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5+1		6,000