

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Nazwa robót: Zmiana sposobu ogrzewania wraz z instalacją gazową i zbiornikiem
naziemnym gazu o poj. 2,7m³ na potrzeby budynku sali wiejskiej w
miejscowości Gołanice.

Lokalizacja: Działka nr 44/2, miejscowość Gołanice
Gmina Święciechowa

Inwestor: GMINA ŚWIĘCIECHOWA
ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa

PRZEDMIAR

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1			Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe		
1	10	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	35,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
2			Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe		
2	20	KNNR N001-05-26-01-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharką	m ³	5,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35*0,15		5,250
3			Roboty demontażowe branżowe i ogólnobudowlane		
3	30	WKNR W402-04-13-05-00	Demontaz kotłów stalowych wodnych lub parowych powierzchni ogrzewalnej 15 mr	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	40	WKNR W402-04-19-02-00	Demontaz naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dmU	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	50	WKNR W402-05-06-05-00	Demontaz rurociągu stalowego o polaczeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
3	60	WKNR W402-05-06-04-00	Demontaz rurociągu stalowego o polaczeniach spawanych ø 32 mm	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
3	70	WKNR W402-05-06-03-00	Demontaz rurociągu stalowego o polaczeniach spawanych ø 25 mm	metr	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
3	80	WKNR W402-05-06-02-00	Demontaz rurociągu stalowego o polaczeniach spawanych ø 20 mm	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
3	90	WKNR W402-05-17-02-00	Analogia - Demontaż odcinka rury w celu zamontowania zaworu termostaticznego istniejącego grzejnika	kmpł	23,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23		23,000
3	100	KNNR N003-07-02-06-00	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	110	Wycena własna	Wywiezienie zdemontowanego kotła wraz z naczyniem otwartym i rurami c.o. do utylizacji - odległość określa oferent	kmpł	1,000
4			Instalacja gazu LPG zbiornikowa wraz z wewnętrzną instalacją gazu (odcinek w gruncie + instalacja w kuchni i kotłowni)		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	Roboty ziemne				
4.1	120	KNNR	N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	59,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykop pod instalację w gruncie	(20,0+45,0)*0,8*1,1		57,200
	2	Wykop pod płytę zbiornika	0,6*1,2*2,5		1,800
4.1	130	KNNR	N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m ³	295,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		59,0*5,0		295,000
4.1	140	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	15,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Instalacja w gruncie	(20,0+45,0)*0,8*0,3		15,600
4.1	150	KNNR	N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	38,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Instalacja w gruncie	(1,0-0,3)*0,8*(20,0+45,0)		36,400
	2	Pod płytę zbiornika	1,2*2,5*0,6		1,800
4.1	160	Wycena własna	Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m ³	53,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Instalacja w gruncie	(20,0+45,0)*0,8*1,0		52,000
	2	Pod płytę zbiornika	1,2*2,5*0,5		1,500
4.2	Roboty montażowe				
4.2	170	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	5,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(20,0+45,0)*0,8*0,1		5,200
4.2	180	WKNR	W219-03-01-02-00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPP SDR-11 ø 25	metr	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,0		20,000
4.2	190	WKNR	W219-03-01-04-00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPP SDR-11 ø 40	metr	45,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		45,0		45,000
4.2	200	WKNR	W219-03-03-02-00 Montaż kształtki elektrooporowej PE ø 25	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
4.2	210	WKNR	W219-03-03-04-00 Montaż kształtki elektrooporowej PE ø 40	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
4.2	220	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu tasma z tworzywa sztucznego	metr	65,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,0+45,0		65,000
4.2	230	KNR	219-02-20-01-00 Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób przyłączy	kmpł	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
4.2	240	KNR	219-02-20-02-00 Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza domowego	metr	65,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20+45		65,000
4.2	250	KNNR	N006-01-09-01-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*2,5		3,000
4.2	260	KNR	202-02-05-01-02 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20	m ³	0,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,2*2,5*0,1		0,300
4.2	270	KNNR	N004-03-08-02-00 Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych ø 25	kmpł	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	280	KNNR N004-03-04-02-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	10,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,5		10,500
4.2	290	KNNR N004-03-04-03-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	15,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4+11,5		15,500
4.2	300	KNR 712-01-05-04-00	Odfuszczenie rurociągów	m²	1,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,5*(2*3,14*0,01)		0,659
		2	15,5*(2*3,14*0,013)		1,265
4.2	310	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	1,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,925		1,925
4.2	320	KNR 712-02-13-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią chlorok og stosow	m²	1,925
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,925		1,925
4.2	330	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
4.2	340	KNNR N004-03-12-02-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 20	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
4.2	350	KNNR N004-03-12-03-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 25	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4.2	360	KNNR N004-01-30-02-30	Filtr siatkowy gwint w instal z rur stal ø 20	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
4.2	370	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint w instal z rur stal ø 25	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4.2	380	WKNR W220-04-07-02-01	Zawór odcinający typu MAG3 DN 32	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
4.2	390	Wycena własna	Montaż szafki gazowej na elewacji wraz z kolumną przył. z zaworem głównym DN20, reduktorem II stopnia i dwoma gazomierzami G4	kmpl	1,000
4.2	400	Wycena własna	Montaż szafki gazowej na elewacji wraz z kolumną przył. z zaworem DN32 pod zawór MAG	kmpl	1,000
4.2	410	Wycena własna	Zakup i posadowienie zbiornika na płycie fundamentowej o poj. 2700 litrów	kmpl	1,000
4.2	420	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
4.2	430	WKNR W219-03-06-05-00	Rura ochronna /osłonowa/	metr	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
4.2	440	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda gazoszczelne dla rury do ø 50	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
4.2	450	WKNR W401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
4.2	460	Wycena własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4.2	470	Wycena własna	Ogrodzenie zbiornika gazu - panelowe systemowe z podmurówka z furtką o wysokości min 1,5m	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 1</i>
					1,000
5			Technologia kotłowni		
5	480	KNNR N004-05-03-03-30	Montaż kotła gazowego 50 kW wraz z grupą bezpieczeństwa naczyniem przeponowym pompą obiegową z zamkniętą komorą spalania i z automatyką pogodową (palnik dostosowany do gazu propan-butan)	szt	1,000
5	490	Wycena własna	Montaż kompletnego przewodu spalinowego (9,0mb) systemowego rozdzielczego z przewodem umożliwiającym doprowadzenie powietrza z zewnątrz do komory spalania kotła o mocy 50kW	kmpl	1,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 1</i>
					1,000
5	500	KNR 7-08 0402-04	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu detektor gazu LPG	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	510	KNNR N004-04-11-03-00	Zawór mosięzny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	4,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 4</i>
					4,000
5	520	KNR 035-02-16-12-00	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym 11/4"	szt	1,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 1</i>
					1,000
5	530	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint w instal z rur stal ø 25	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	540	KNR 035-02-15-12-00	Kurek spustowy ze złączką do węża ø 3/4"	szt	4,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 4</i>
					4,000
5	550	KNR 7-08 0104-01	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Centralka sterująca	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	560	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji - Sygnalizator akustyczno - optyczny	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	570	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	580	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	590	KNR 217-01-01-08-00+	Kanał nawiewny do kotłowni i kuchni o pow. 200cm2 wykonany równo z posadzką	kmpl	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	600	KNR 217-01-46-01-00	Czerpnia ścienna prostokątna	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	610	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	620	KNR 217-01-15-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i ø 200	m²	0,804
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2*3,14*0,08*1,6</i>
					0,804
5	630	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	2,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2</i>
					2,000
5	640	Wycena własna	Okablowanie wraz z podłączeniem automatyki kotła + pierwsze uruchomienie serwisowe	kmpl	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	650	Wycena własna	Odbiór kominiarski - pozytywny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	Instalacja c.o. grzejniki i rozprowadzenie				
6	660	KNNR N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/800 - w kotłowni	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	670	KNR 035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO z boku ø 15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	680	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawami ø 1/2"	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
6	690	KNR 035-02-15-04-00	Głowica termostatyczna	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
6	700	KNR 035-02-15-09-00	Odpowietrznik automatyczny ø 1/2"	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
6	710	KNR 035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
6	720	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6	730	KNNR N004-04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
6	740	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
6	750	KNNR N004-04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
6	760	KNNR N004-04-05-07-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6	770	KNR 034-01-01-18-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6	780	KNR 034-01-01-18-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
6	790	KNR 034-01-01-18-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
6	800	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury ø 28 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6	810	KNR 034-01-01-19-01	Izolacja rury ø 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6	820	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 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	ILOŚĆ
6	830	WKNR W219-03-06-05-00	Rura ochronna /osłonowa/	metr	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	840	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda gazoszczelne dla rury do ø 50	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	850	WKNR W401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	860	KNR 035-02-31-03-00	Plukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	48,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12+4+8+12+12		48,000
6	870	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	48,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,000
6	880	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
7	Instalacja wodociągowa				
7	890	KNNR N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
7	900	KNNR N004-01-32-03-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
7	910	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint ø 25	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	920	KNNR N004-01-32-03-11	Zawór zwrotny gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	1,000
7	930	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
7	940	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
7	950	KNR 215-01-14-01-10	Kurek spustowy M178 ø 15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	960	KNR 215-01-14-01-01	Zawór czepalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
8	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
8	970	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelce na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
8	980	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelce ø 50	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
9	Roboty towarzyszące ogólnobudowlane - podniesienie posadzki do rzędnej +0,1m + malowanie				
9	990	KNNR N002-12-01-03-10	Podkład z piasku na istn. posadzce w kotłowni	m ³	1,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,12*12,5		1,500
9	1000	KNNR	N002-12-01-01-14	Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie		m ³	1,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,1*12,5		1,250
9	1010	KNNR	N002-06-04-01-00	Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej		m ²	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,5		12,500
9	1020	KNNR	N002-12-02-06-00	Posadzka cementowa z cokolikiem grub 2,5 cm zatarta na gładko		m ²	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,5		12,500
9	1030	KNNR	N002-12-02-07-00	Posadzka cement z cokolikiem - dodatek za 1 cm - 6cm grubość		m ²	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,5*6		75,000
9	1040	KNNR	N003-06-05-05-06	Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przetarciem ciasto wapienne		m ²	45,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5*3+5*3+15		45,000