

PRZEDMIAR INWESTORSKI

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

Lokalizacja: Działka nr 140, miejscowość Krzycko Małe
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</i> 1	<i>Nazwa</i>	<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</i> 1	<i>Nazwa</i>	<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</i> 1	<i>Nazwa</i>	<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</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	50	WKNR	W402-04-21-01-00	Demontaz podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250 dmU	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	60	WKNR	W402-05-06-05-00	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	70	WKNR	W402-05-06-04-00	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych ø 32 mm	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
3	80	WKNR	W402-05-06-03-00	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych ø 25 mm	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
3	90	WKNR	W402-05-06-02-00	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych ø 20 mm	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
3	100	WKNR	W402-05-17-02-00	Analogia - Demontaż odcinka rury w celu zamontowania zaworu termostaticznego istniejącego grzejnika	kmpł	17,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000
3	110	KNNR	N003-07-02-06-00	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (120x210)	m ²	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		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
3	120	Wycena własna	Wywiezienie zdemontowanego kotła wraz z naczyniem otwartym i rurami c.o. do utylizacji - odległość określa oferent	kmpl	1,000
4	Instalacja gazu LPG zbiornikowa wraz z wewnętrzną instalacją gazu (odcinek w gruncie + instalacja w kuchni i kotłowni)				
4.1	Roboty ziemne				
4.1	130	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	29,720
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wykop pod instalację w gruncie	14*0,8*1,1		12,320
	2	Wykop pod płytę zbiornika	0,2*1,2*2,5		0,600
	3	Wykop pod zbiornik	2,0*3,5*2,4		16,800
4.1	140	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	154,600
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		30,92*5,0		154,600
4.1	150	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	13,410
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Instalacja w gruncie	14,0*0,8*0,3		3,360
	2	Zasypanie zbiornika - wypór zbiornika	(2,0*3,5*2,4)-(1,5*1,5*3)		10,050
4.1	160	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	8,440
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Instalacja w gruncie	(1,0-0,3)*0,8*14		7,840
	2	Pod płytę zbiornika	1,2*2,5*0,2		0,600
4.1	170	Wycena własna	Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m ³	21,850
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Instalacja w gruncie	14*0,8*1,0		11,200
	2	Pod płytę zbiornika	1,2*2,5*0,2		0,600
	3	Zasypanie zbiornika	(2,0*3,5*2,4)-(1,5*1,5*3)		10,050
4.2	Roboty montażowe				
4.2	180	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	1,120
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		14*0,8*0,1		1,120
4.2	190	WKNR W219-03-01-02-00	Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-11 ø 25	metr	14,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		14		14,000
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	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu tasma z tworzywa sztucznego	metr	14,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		14		14,000
4.2	220	KNR 219-02-20-01-00	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób przyłączy	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
4.2	230	KNR 219-02-20-02-00	Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza domowego	metr	14,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		14		14,000
4.2	240	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	250	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	260	KNNR N004-03-08-02-00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych ø 25	kmpl	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
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 2</i>		2,000
4.2	270	KNNR N004-03-04-02-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	1,500
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1,5</i>		1,500
4.2	280	KNNR N004-03-04-03-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	6,500
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 3,5+3,0</i>		6,500
4.2	290	KNNR N004-03-04-04-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	4,500
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 4,5</i>		4,500
4.2	300	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1,162
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1,5*(2*3,14*0,01)</i>		0,094
		2	6,5*(2*3,14*0,013)		0,531
		3	4,5*(2*3,14*0,019)		0,537
4.2	310	KNR 712-01-01-04-00	Czyszczenie szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	1,162
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1,162</i>		1,162
4.2	320	KNR 712-02-13-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią chlorok og stosow	m ²	1,162
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1,162</i>		1,162
4.2	330	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,000
4.2	340	KNNR N004-03-12-02-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 20	szt	3,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 3</i>		3,000
4.2	350	KNNR N004-03-12-03-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 25	szt	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		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 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 3</i>		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 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,000
4.2	380	WKNR W220-04-07-02-01	Zawór odcinający typu MAG3 DN 32	szt	1,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 1</i>		1,000
4.2	390	Wycena własna	Montaż szafki gazowej na elewacji wraz z kolumną przył. z zaworem głównym DN20, reduktorem II stopnia i jednym gazomierzem G4	kmpl	1,000
4.2	400	Wycena własna	Montaż gazomierza G2,5	kmpl	1,000
4.2	410	Wycena własna	Zakup i posadowienie zbiornika podziemnego 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 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 2</i>		2,000
4.2	430	WKNR W219-03-06-05-00	Rura ochronna /osłonowa/	metr	2,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 2</i>		2,000
4.2	440	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda gazoszczelne dla rury do ø 50	szt	2,000
		<i>Lp 1 Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości 2</i>		2,000
4.2	450	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	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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.2	460	Wycena własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	Technologia kotłowni				
5	480	KNNR N004-05-03-30	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 systemowego powietrzno/spalinowego do komory spalania kotła o mocy 50kW	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	500	KNR 035-01-21-03-00	Zasobnikowy podgrzewacz wody, stojący o pojemności 200 dm ³ z grzałką elektryczną o mocy 2 kW w izolacji termicznej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	510	KNR 708-02-01-03-00 - analogia	Zawór 3-drogowy DN25 z siłownikiem	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	520	KNR 035-02-21-04-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe 18 litrów do c.w.u.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	530	KNR 035-02-16-05-00	Zawór bezpieczeństwa membranowy ø 1/2" 6 bar do c.w.u.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	540	KNR 7-08 0402-04	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu detektor gazu LPG	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	550	KNNR N004-04-11-03-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5	560	KNR 035-02-16-12-00	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym 1 1/4"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	570	KNNR N004-01-30-03-30	Filtr siatkowy gwint w instal z rur stal ø 25	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	580	KNR 035-02-15-12-00	Kurek spustowy ze złączką do węża ø 3/4"	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5	590	KNR 7-08 0104-01	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Centralka sterująca	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	600	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji - Sygnalizator akustyczno - optyczny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	610	KNR 401-03-33-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	620	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	630	KNR 217-01-01-08-00+	Kanał nawiewny do kotłowni i kuchni o pow. 200cm2 wykonany równo z posadzką	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	640	KNR 217-01-46-01-00	Czerpnia ścienna prostokątna	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	650	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	660	KNR 217-01-15-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i ø 200	m²	0,804
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*3,14*0,08*1,6		0,804
5	670	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	680	Wycena własna	Okablowanie wraz z podłączeniem automatyki kotła + pierwsze uruchomienie serwisowe	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	690	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	700	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	710	KNR 035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędownego 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	720	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawami ø 1/2"	szt	17,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17		17,000
6	730	KNR 035-02-15-04-00	Głowica termostatyczna	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
6	740	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	750	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	760	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	770	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	780	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	790	KNNR N004-04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 28	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6	800	KNNR N004-04-05-07-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 35	metr	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
6	810	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	820	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	830	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	840	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	850	KNR	034-01-01-19-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
6	860	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
6	870	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	880	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	890	WKNR	W401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	900	KNR	035-02-31-03-00 Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	54,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12+4+8+12+18		54,000
6	910	KNR	035-02-31-02-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	54,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 54		54,000
6	920	KNR	035-02-31-05-00 Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
7	Instalacja wodociągowa				
7	930	KNNR	N004-01-12-02-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
7	940	KNNR	N004-01-12-03-10 Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
7	950	KNR	034-01-01-19-01 Izolacja rury ø 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 30 mm	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
7	960	KNNR	N004-01-32-03-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
7	970	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	980	KNNR	N004-01-32-03-11 Zawór zwrotny gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	1,000
7	990	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	12,000

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 12</i>
					12,000
7	1000	KNNR	N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 1</i>
					1,000
7	1010	KNR	215-01-14-01-10 Kurek spustowy M178 ø 15	szt	1,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 1</i>
					1,000
7	1020	KNR	215-01-14-01-01 Zawór czerpakny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	1,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 1</i>
					1,000
8	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
8	1030	KNNR	N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke na scianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	8,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 8</i>
					8,000
8	1040	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejscie odpływowe PCV na uszczelke ø 50	szt	1,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 1</i>
					1,000
9	Roboty towarzyszące ogólnobudowlane - podniesienie posadzki do rzędnej +0,1m + malowanie				
9	1050	KNNR	N002-12-01-03-10 Podkład z piasku na istn. posadzce w kotłowni	m³	9,200
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 0,8*11,5</i>
					9,200
9	1060	KNNR	N002-12-01-01-14 Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m³	1,150
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 0,1*11,5</i>
					1,150
9	1070	KNNR	N002-06-04-01-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z folii polietylenowej	m²	11,500
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 11,5</i>
					11,500
9	1080	KNNR	N002-12-02-06-00 Posadzka cementowa z cokolikiem grub 2,5 cm zatarta na gładko	m²	11,500
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 11,5</i>
					11,500
9	1090	KNNR	N002-12-02-07-00 Posadzka cement z cokolikiem - dodatek za 1 cm - 6cm grubość	m²	69,000
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 11,5*6</i>
					69,000
9	1100	KNNR	N003-06-05-05-06 Malowanie 2x farbą emulsyjną ścian i sufitów z przetarciem ciasto wapienne	m²	53,500
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości 2,7*3+2,7*3+4,3*3+4,3*3+11,5</i>
					53,500