

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Nazwa robót: Budowa instalacji ogrzewczej wraz z instalacją gazową i zbiornikiem
naziemnym gazu o poj. 2,7m³ na potrzeby budynku świetlicy wiejskiej w
miejscowości Gościejewice.

Lokalizacja: Działka nr 258, miejscowość Gościejewice
Gmina Bojanowo

Inwestor: GMINA BOJANOWO
ul. Rynek 12, 63-940 Bojanowo

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	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
2			Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe		
2	20	KNNR N001-05-26-01-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharką	m ³	4,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30*0,15		4,500
3			Instalacja gazu LPG zbiornikowa wraz z wewnętrzną instalacją gazu (odcinek w gruncie + instalacja w budynku)		
3.1			Roboty ziemne		
3.1	30	KNNR N001-02-02-04-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	14,904
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wykop pod instalację w gruncie	<i>Obliczenie ilości</i> 15,3*0,8*1,1		13,464
		2 Wykop pod płytę zbiornika	0,6*1,2*2,0		1,440
3.1	40	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	74,520
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14,904*5,0		74,520
3.1	50	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	3,672
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Instalacja w gruncie	<i>Obliczenie ilości</i> 15,3*0,8*0,3		3,672
3.1	60	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	10,008
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Instalacja w gruncie	<i>Obliczenie ilości</i> (1,0-0,3)*0,8*15,3		8,568
		2 Pod płytę zbiornika	1,2*2,0*0,6		1,440
3.1	70	Wycena własna	Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m ³	13,440
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Instalacja w gruncie	<i>Obliczenie ilości</i> 15,3*0,8*1,0		12,240
		2 Pod płytę zbiornika	1,2*2,0*0,5		1,200
3.2			Roboty montażowe		
3.2	80	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	1,224
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15,3*0,8*0,1		1,224
3.2	90	WKNR W219-03-01-02-00	Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPD SDR-11 ø 25	metr	15,300

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> 15,3		15,300
3.2	100	WKNR W219-03-02-00	Montaż kształtki elektrooporowej PE ø 25	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.2	110	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy gazociągu tasma z tworzywa sztucznego	metr	15,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,3		15,300
3.2	120	KNR 219-02-20-01-00	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób przyłączy	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	130	KNR 219-02-20-02-00	Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza domowego	metr	15,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,3		15,300
3.2	140	KNNR N006-01-09-01-10	Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	2,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,2*2,0		2,400
3.2	150	KNR 202-02-05-01-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-20	m³	0,240
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,2*2,0*0,1		0,240
3.2	160	KNNR N004-03-08-02-00	Podejście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych ø 25	kmpl	1,000
3.2	170	KNNR N004-03-02-02-00	Rurociąg stalowy gwintowany CZ na ścianie w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	15,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,5		15,500
3.2	180	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów	m²	0,973
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,5*(2*3,14*0,01)		0,973
3.2	190	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m²	0,973
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,973		0,973
3.2	200	KNR 712-02-13-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią chlorok og stosow	m²	0,973
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,973		0,973
3.2	210	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	220	KNNR N004-03-12-02-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 20	szt	1,000
3.2	230	WKNR W220-04-07-02-01	Zawór odcinający typu MAG3 DN 32	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	240	Wycena własna	Montaż szafki gazowej na elewacji wraz z kolumną przył. z zaworem głównym DN20, reduktorem II stopnia i gazomierzem G4	kmpl	1,000
3.2	250	Wycena własna	Zakup i posadowienie zbiornika na płycie fundamentowej o poj. 2700 litrów	kmpl	1,000
3.2	260	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.2	270	WKNR W219-03-06-05-00	Rura ochronna /osłonowa/	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.2	280	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
3.2	290	WKNR W401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.2	300	Wycena własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	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</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	310	Wycena własna	Ogrodzenie zbiornika gazu - panelowe systemowe z podmurówką z furtką o wysokości min 1,5m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	Technologia kotłowni				
4	320	KNNR N004-05-03-01-33	Montaż kotła gazowego 26 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
4	330	Wycena własna	Montaż kompletnego przewodu spalinowego systemowego dwuściennego WSPS do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania 26kW	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	340	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
4	350	KNNR N004-04-11-03-00	Zawór mosięzny przelotowy gwintowany M3007 ø 25	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
4	360	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
4	370	KNR 035-02-15-12-00	Kurek spustowy ze złączką do węża ø 3/4"	szt	2,000
4	380	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
4	390	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
4	400	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	410	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	420	KNR 217-01-01-08-00+	Kanał nawiewny do kotłowni o pow. 200cm2 nad posadzką w kotłowni	kmpl	1,000
4	430	KNR 217-01-46-01-00	Czerpnia ścienna prostokątna	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	440	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	450	KNR 217-01-15-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1, do 65% udziału kształtek i ø 200	m ²	0,804
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2*3,14*0,08*1,6		0,804
4	460	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC typ A1 o obwodzie do 800	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	470	Wycena własna	Okablowanie wraz z podłączeniem automatyki kotła + pierwsze uruchomienie serwisowe	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	480	Wycena własna	Odbiór kominiarski - pozytywny	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	Instalacja c.o. grzejniki i rozprowadzenie				
5	490	KNNR N004-04-18-03-32	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/600	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	500	KNNR N004-04-18-03-33	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/700	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	510	KNNR N004-04-18-03-34	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/800	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	520	KNNR N004-04-18-03-35	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/900	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	530	KNNR N004-04-18-03-38	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1400	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	540	KNNR N004-04-18-04-30	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/1800	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	550	KNNR N004-04-18-04-31	Grzejnik stalowy 1 płytowy 11K/600/2000	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	560	KNNR N004-04-18-05-46	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/400/1000	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	570	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/600/1100	szt	10,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
5	580	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/600/1200	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	590	KNNR N004-04-18-05-45	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/900	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	600	KNNR N004-04-18-05-49	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/400/1600	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	610	KNNR N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/700	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	620	KNNR N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/900	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	630	KNNR N004-04-18-07-39	Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1600	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	640	KNR 035-02-14-02-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO z boku ø 15	szt	27,000
5	650	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawami ø 1/2"	szt	27,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 27		27,000
5	660	KNR 035-02-15-04-00	Głowica termostatyczna antywandalowa	szt	27,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 27		27,000
5	670	KNR 035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika ø 1/2"	szt	4,000

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> 4
					4,000
5	680	KNNR N004-04-04-01-20	Analogia - rurociąg z rur STEEL zaciskanych na ścianie ø 15*1,2	metr	146,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 146
					146,000
5	690	KNNR N004-04-04-01-20	Analogia - rurociąg z rur STEEL zaciskanych na ścianie ø 18*1,2	metr	91,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 91
					91,000
5	700	KNNR N004-04-04-02-20	Analogia - rurociąg z rur STEEL zaciskanych na ścianie ø 28*1,5	metr	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9
					9,000
5	710	KNNR N004-04-04-03-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 35*1,5	metr	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 33
					33,000
5	720	KNR 034-01-04-16-00	Izolacja rurociągu ø 28 mm otuliną NRO grub 30 mm	metr	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9
					9,000
5	730	KNR 034-01-04-16-01	Izolacja rurociągu ø 35 mm otuliną NRO grub 30 mm	metr	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 33
					33,000
5	740	KNR 401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej szt		19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 19
					19,000
5	750	WKNR W219-03-06-05-00	Rura ochronna /osłonowa/	metr	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 19
					19,000
5	760	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda gazoszczelne dla rury do ø 50	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
5	770	WKNR W401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 19
					19,000
5	780	KNR 035-02-31-03-00	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	279,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 146+91+9+33
					279,000
5	790	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	279,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 279
					279,000
5	800	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	27,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 27
					27,000
6	Instalacja wodociągowa				
6	810	KNNR N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11
					11,000
6	820	KNNR N004-01-23-01-11	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągach PP ø 25 zawór kulowy	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
6	830	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
6	840	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
6	850	KNNR N004-01-32-03-11	Zawór zwrotny gwintowany EA w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	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
6	860	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
6	870	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
6	880	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
6	890	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
6	900	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	910	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	920	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	930	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
7	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
7	940	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelke na scianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
7	950	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejscie odpływowe PCV na uszczelke ø 50	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	960	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
7	970	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
7	980	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
7	990	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
8	Instalacja klimatyzacji				
8	1000	KNR 724-01-04-01-00	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji split wydajność chłodnicza min 9,5 kW, wydajność grzewcza min 10,5 kW, klasa efektywności min A+, zasilanie 3N - 400V	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
8	1010	KNR 724-01-04-01-00	Montaż jednostki wewnętrznej podstropowej: wydajność chłodnicza min 9,5 kW, wydajność grzewcza min 10,5 kW, klasa efektywności A+ zasilanie 1N - 230V wraz z regulatorem przewodowym BRC1H52W	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 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
8	1020	KNR 724-01-47-05-00	Wykonanie konstrukcji wsporczej do 100 kg - dla jednostki zewnętrznej - BIGFOOT	kg	70,000
8	1030	WKNR W215-04-05-01-00	Rurociąg miedziany na ścianach murowanych ø 9,5	metr	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
8	1040	WKNR W215-04-05-03-00	Rurociąg miedziany na ścianach murowanych ø 15,9	metr	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
8	1050	KNR 034-01-04-06-00	Izolacja rurociągu ø 9,5 mm otuliną grub 13 mm	metr	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
8	1060	KNR 034-01-04-06-02	Izolacja rurociągu ø 15 mm otuliną grub 13 mm	metr	13,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,000
8	1070	KNNR N004-01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25 - skropliny	metr	23,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23		23,000
8	1080	KNR 724-05-13-01-00	Przedmuchiwanie azotem instal chłód freonowej Q=0,5 Mcal/h	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
8	1090	KNR 724-05-14-01-00	Próba szczelności instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
8	1100	KNR 724-05-15-01-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu Q=0,5 Mcal/h	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
8	1110	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej szt		4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
8	1120	WKNR W219-03-06-05-00	Rura ochronna /osłonowa/	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
8	1130	KNR 215-33-17-01-00	Przegroda gazoszczelne dla rury do ø 50	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
8	1140	WKNR W401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,000
8	1150	KNR 724-05-16-01-00	Uruchomienie instal obiegu freonu	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
8	1160	Wycena własna	Przeszkolenie personelu z obsługi urządzeń	kmpl	1,000