

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. GEN. DYWIZJI STEFANA "GROTA"  
ROWECKIEGO  
Lokalizacja: Żytowiecko 46, 63-805 Żytowiecko, nr dz. 137

Inwestor: Gmina Poniec  
64 - 125 Poniec ul. Rynek 24

Data opracowania przedmiaru: 02-12-2021

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa robót: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. GEN. DYWIZJI STEFANA "GROTA"  
ROWECKIEGO  
Lokalizacja: Żytowiecko 46, 63-805 Żytowiecko, nr dz. 137  
Zamawiający: Gmina Poniec  
64 - 125 Poniec ul. Rynek 24

PRZEDMIAR

Strona 1

02-12-2021

SYKAL-003233

---

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

---

- 1 Urządzenia wentylacyjne CPV 45331200-8
  - 2 Instalacja skroplin
  - 3 Ciepło technologiczne wodna + nagrzewnice sufitowe
  - 4 Instalacja ppoż
  - 5 Instalacja wodociągowa
  - 6 Instalacja kanalizacji
  - 7 Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna
  - 8 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna
  - 9 Wewnętrzna instalacja gazu
  - 10 Instalacja c.o.
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa robót: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. GEN. DYWIZJI STEFANA "GROTA"  
ROWECKIEGO  
Lokalizacja: Żytowiecko 46, 63-805 Żytowiecko, nr dz. 137  
Inwestor: Gmina Poniec  
64 - 125 Poniec ul. Rynek 24

PRZEDMIAR

Strona 1

02-12-2021

SYKAL-003233

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Urządzenia wentylacyjne CPV 45331200-8		
1	10	KNR 2-17 0322-05	CENTRALA NAWIEWNO WYWIEWNA VVS030c-R-FPVH/VVS030c-L-FPV_cd 1 - wentylator nawiewny w centrali wentylacyjnej 3000 m3/h - wentylator wywiewny w centrali wentylacyjnej 3000m3/h	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,000
1	20	KNR 2-17 0322-05	JEDNOSTKA WENTYLACYJNA OXeN X2-W-1.2-V + moduł sterujący DRV Komunikacja Modbus RTU FLOWAIR - wentylator nawiewny w centrali wentylacyjnej 1200 m3/h - wentylator wywiewny w centrali wentylacyjnej 1200 m3/h	kmpł	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,000
1	30	KNR 7-08 0301-01	Układy automatyki do centrali wentylacyjnej + Okablowanie + uruchomienie central	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,000
1	40	KNR 7-08 0101-01	Próba szczelności kanałów	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,000
1	50	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne	Mg	0,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		0,52	0,520
1	60	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną	Mg	1,220
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1,22	1,220
1	70	KNR 7-24 0504-02	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,000
1	80	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	33,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		33,1	33,100
1	90	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	33,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		33,1	33,100
1	100	KNR 7-12 0209-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>	33,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		33,1	33,100
1	110	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny SLA-100-4-0700-0400-1000	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,000
1	120	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny SRC-100-4-0700-0400-1000-316L	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,000
1	130	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne maskująca KST-al-P-425x325-RM	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		8	8,000

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
1	140	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne maskująca KST-al-P-425x325-RM	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
1	150	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-400x20	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1	160	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnia ścienna USUA-C-150 z klapą zwrotna	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	170	KNR 2-17 0137-01	Zaślepka QESv-N-C-200x400-30	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	180	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie wurzutnia centrali 700/400	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1	190	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie wurzutnia OxS zintegrowana ścienna czerpnie-wyrzutnia powietrza	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1	200	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	62,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,5+42,25		62,750
1	210	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	30,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,4+10,9+8,84		30,140
1	220	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	42,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42,5		42,500
1	230	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	26,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26,3		26,300
1	240	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,5		3,500
1	250	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,2		4,200
1	260	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 100 MM ( o obwodzie do 4400)	m <sup>2</sup>	20,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,5		20,500
1	270	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM ( o obwodzie do 4400)	m <sup>2</sup>	42,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42,5		42,500
1	280	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM ( o obwodzie do 1800)	m <sup>2</sup>	30,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30,14		30,140
1	290	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM ( o obwodzie do 1400)	m <sup>2</sup>	42,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 42,5		42,500
1	300	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM ( o obwodzie do 1000)	m <sup>2</sup>	26,300

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> 26,3	26,300
1	310	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica 200 )	m <sup>2</sup>	3,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,5	3,500
1	320	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica dn 160 )	m <sup>2</sup>	4,200	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4,2	4,200
1	330	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy nierdzewnej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	28,900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28,9	28,900
1	340	KNR 2-19 0216-01	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1	350	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1	360	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1	370	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1	380	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
1	390	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1	400	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1	410		Wózek nożycowy	m-godz	48,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48	48,000
2	Instalacja skroplin					
2	420	KNNR N004-01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	39,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 39,5	39,500
2	430	KNNR N004-01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	12,700	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12,7	12,700
2	440	KNNR N004-01-12-04-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	2,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,5	2,500
2	450	KNNR N004-02-18-02-00	Syfon Purus	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
3	Ciepło technologiczne wodna + nagrzewnice sufitowe					
3	460	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach	metr	108,000	

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> 14+24+14+32+24		108,000
3	470	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RTT o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
3	480	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach	metr	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 52+14+4		70,000
3	490	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3	500	KNNR 4 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kmpl	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	510	KNNR 4 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3	520	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
3	530	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	540	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	550	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	560	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	203,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 108+20+70+5		203,000
3	570	KNR-W 2-17 0321-02	Nagrzewnica powietrzna z wodnym wymiennikiem ciepła, z zestawem z 2 drogowym zaworem regulacyjno nastawczym DN 25 z siłownikiem położeniowym, zaworem odcinającym i obejściowym oraz zestawem automatyki + nawiewnik wirowy Qmax= 21 kW (Tz/Tp=70/50°C	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3	580	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 25/25	metr	108,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 108		108,000
3	590	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 32/30	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
3	600	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 40/35	metr	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 70		70,000
3	610	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 50/35	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
3	620	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3	630	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	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
3	640	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
3	650	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
3	660	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
3	670	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
3	680	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
3	690	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	14,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14	14,000
3	700	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	16,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,000
3	710	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
3	720	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt	14,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 14	14,000
3	730	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt	16,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,000
3	740	KNNR 4 0404-04	Tuleje ochronne z PCV wraz uszczelnieniem	szt	18,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18	18,000
3	750	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN 25 N=1,7	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
3	760	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN 25 N=2,2	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
3	770	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN 25 N=1,3	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
3	780	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący DN 25 N=3,3	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
3	790	KNNR 4 0520-05	Zawór trójdrogowy mieszający kv = 4m3/h	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
3	800	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+2	4,000
3	810	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=0,86 m3/h H=1,1 mH2O	kmpl	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
3	820	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa V=0,81 m3/h H=1,1 mH2O	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
3	830	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
3	840	KNNR 4 0130-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
4	Instalacja ppoż				
4	850	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,000
4	860	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	46,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 46
					46,000
4	870	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12
					12,000
4	880	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe z wyposażeniem i zaworem typ 25HP700-B.20	kompl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
4	890	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	66,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48+6+12
					66,000
4	900	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	66,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 66
					66,000
4	910	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX PUR FI 15/10	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,000
4	920	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX PUR FI 40/10	metr	46,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 46
					46,000
4	930	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX PUR FI 50/10	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12
					12,000
4	940	KNNR 4 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
4	950	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	13,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 13,2
					13,200
4	960	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	2,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,3
					2,300
4	970	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	metr	2,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2,3
					2,300
5	Instalacja wodociągowa				



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
5	980	KNNR 4 0112-01	Rura wielowarstwowa dn 16	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
5	990	KNNR 4 0112-01	Rura wielowarstwowa dn 20	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
5	1000	KNNR 4 0112-02	Rura wielowarstwowa dn 25	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5	1010	KNR 2-16 0306-03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/20	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25		25,000
5	1020	KNR 2-16 0306-03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 20/20	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
5	1030	KNR 2-16 0306-03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 25/25	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5	1040	KNR 2-16 0306-03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/13	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
5	1050	KNR 2-16 0306-03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 20/13	metr	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5	1060	KNR 2-16 0306-03	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 25/13	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5	1070	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1080	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	45,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25+12+8		45,000
5	1090	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	45,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 45		45,000
5	1100	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5	1110	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5	1120	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5	1130	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	metr	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
5	1140	KNR 2-19 0216-01	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5	1150	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
5	1160	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	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	1170	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	1180	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1190	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z tworzyw sztucznych 16 x2,0	kompl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	1200	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z tworzyw sztucznych 25 x 3,0	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1210	KNNR 4 0106-09	Połączenie rury PE ciśnieniowej z rurą stalową	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5	1220	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	1230	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1240	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	1250	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze EPO 2-4 Kospel	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1260	KNNR 4 0129-04	Zawór odcinający kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1270	KNNR 4 1111-03	Zawór antyskażeniowy	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1280	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy niski z regulowaną wysokością z blokadą antyzapachową, z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
5	1290	KNNR 4 0115-01	Dodatki do podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
5	1300	KNNR 4 0137-02	Bateria gastronomiczna zlewozmywakowa stojąca, jednootworowa, z obrotową wylewką i spryskiwaczem. Głowica zaworu spustowego wylewki ceramiczna, ćwierćobrotowa. Mieszanie wody zimnej i gorącej poprzez mieszacz ceramiczny. Możliwość regulacji dystansu baterii od ściany	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1310	KNNR 4 0229-05	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej typ gastronomiczna	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1320	KNNR 4 0143-03	Zmywarka podblatowa Standardowe wyposażenie zmywarek UC:Przycisk „start” ze wskaźnikiem postępu cyklu zmywania, Dotykowy panel sterujący „touch screen”, Eliptyczne pola myjące (górne i dolne), 3 programy mycia, Czterostopniowy system filtracji wody, Program samoczyszczenia	kompl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1330	KNNR 4 0217-01	Syfon mosiężny chromowany z regulowaną wysokością	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
6		Instalacja kanalizacji			
6	1340	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	9,720
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (9*0,9*1,2)		9,720
6	1350	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	9,720
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (9*0,9*1,2)		9,720
6	1360	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	1,620
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (9 *0,6*0,30)		1,620
6	1370	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	0,810
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (9 *0,6*0,15)		0,810
6	1380	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	2,500
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,5		2,500
6	1390	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC klasy S kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
6	1400	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC klasy S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
6	1410	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	1420	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	1430	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	1440	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
6	1450	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych niskosumowe	metr	6,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
6	1460	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	12,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6	1470	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*20 dla zaworów napowietrzających	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	1480	KNR 2-17 0137-01	Szafka podtynkowa typ 30*20 dla rewizji	szt	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
6	1490	KNNR 4 0222-01	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	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
6	1500	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
6	1510	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
6	1520	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
6	1530	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
6	1540	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
6	1550	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	metr	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
6	1560	KNR 2-19 0216-01	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
7	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna					
7	1570	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m <sup>3</sup>	141,075	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (82,5*0,9*1,9)	141,075
7	1580	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m <sup>3</sup>	30,400	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2*1,9*4	30,400
7	1590	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	77,275	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 141,075-(33,4+30,4)	77,275
7	1600	KNR 2-01 0321-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m <sup>2</sup>	275,550	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 82,5*1,67*2	275,550
7	1610	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	22,275	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (82,5*0,9*0,30)	22,275
7	1620	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	11,138	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 82,5*0,15*0,9	11,138
7	1630	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowyląd. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	33,400	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 33,4	33,400
7	1640	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S(8kN/cm2)	metr	82,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 29+22+27+4,5	82,500
7	1650	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk (trójnik 200/160)	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
7	1660	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
7	1670	KNR 2-18 0625-01	Wpust uliczny typ ciężki	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
7	1680	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
8	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
8	1690	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m <sup>3</sup>	11,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (11,5*0,6*1,6)
					11,040
8	1700	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m <sup>3</sup>	12,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2*1,6*2
					12,800
8	1710	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	11,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,04
					11,040
8	1720	KNR 2-01 0321-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m <sup>2</sup>	25,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5*1,10*2
					25,300
8	1730	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	2,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (11,5*0,6*0,30)
					2,070
8	1740	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	1,035
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5*0,15*0,6
					1,035
8	1750	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowyląd. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	3,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,1
					3,100
8	1760	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy N(8kN/cm2)	metr	11,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5
					11,500
8	1770	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
8	1780	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
9	Wewnętrzna instalacja gazu				
9	1790	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m <sup>3</sup>	11,040
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (11,5*0,6*1,6)
					11,040
9	1800	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta	m <sup>3</sup>	12,800

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*1,6*2	12,800
9	1810	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	11,040	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,04	11,040
9	1820	KNR 2-01 0321-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m <sup>2</sup>	25,300	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5*1,10*2	25,300
9	1830	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	2,070	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (11,5*0,6*0,30)	2,070
9	1840	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	1,035	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 11,5*0,15*0,6	1,035
9	1850	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowład. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>	3,100	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3,1	3,100
9	1860	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	metr	119,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16+41+62	119,000
9	1870	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa dn 25	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
9	1880	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe PE 25/90	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
9	1890	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr.25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe PE 25/45	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
9	1900	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	metr	119,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 119	119,000
9	1910	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociąguprzewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	metr	119,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 119	119,000
9	1920	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne ROS dn 100 L= 2,6mb	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
9	1930	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04	Włączenie do skrzynki gazowej	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
9	1940	KNR-W 2-19 0208-0	Połączenie PE-Stal 25	kmpl	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
9	1950	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
9	1960	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
9	1970	KNR-W 2-15 0312-02	Kurek laboratoryjny o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	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
9	1980	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach	kmpl	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
9	1990	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
9	2000	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
9	2010	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	metr	119,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 119	119,000
9	2020	KNR 2-19 0217-01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,000	1,000
10	Instalacja c.o.					
10	2030	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/1800 wraz z kompletem zawiesznień	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
10	2040	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400 wraz z kompletem zawiesznień	kmpl	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
10	2050	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1600 wraz z kompletem zawiesznień	kmpl	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
10	2060	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1800 wraz z kompletem zawiesznień	kmpl	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2+1	3,000
10	2070	KNNR 4 0412-01	Wkładka zaworowa do zastosowania w grzejnikach zaworowych z gwintem gniazda wkładki G 15. 8-mio stopniowa nastawa wstępna, czytelna skala nastawy, możliwość ręcznej zmiany nastawy,	szt	7,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
10	2080	KNNR 4 0412-01	Podwójne przyłącze z odcięciem, proste 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane ,rozstaw osi rur 50 mm, uszczelnienie miękkie.z funkcją odcięcia grzejnika.	szt	7,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
10	2090	KNNR 4 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy z możliwością nastawy wstępnej bez wymiany wkładki. Armatura z mosiądzu, korpus niklowany, trzpień ze stali nie-rdzewnej. Max różnica ciśnień: 1 bar. Wartość kv: 0,65 Wartość kvs: 0,90 Średnica: DN 15 Wykonanie: Zawór prosty max. różnica ciśnień: 1 bar max. ciśnienie pracy: PN 10 max. temperatura pracy: 120 °C	szt	7,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000
10	2100	KNNR 4 0412-02	Głowica termostatyczna z czunikiem cieczowym, zakres nastawy z możliwością ograniczenia i blokowania, markowanie preferowanego ustawienia z użyciem tarczki pamięci, max temperatura czynnika grzewczego 120 °C, z pozycją 0, zakresem regulacji 7-28	szt	7,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	2110	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
10	2120	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
10	2130	KNR 2-15 0415-04	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
10	2140	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	metr	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
10	2150	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	metr	51,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 24+25+2		51,000
10	2160	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14		14,000
10	2170	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RTT o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
10	2180	KNNR 4 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2190	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kmpl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
10	2200	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2210	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2220	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
10	2230	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	97,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 26+51+14+6		97,000
10	2240	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
10	2250	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 16/6	metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
10	2260	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 20/6	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
10	2270	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 16/20	metr	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
10	2280	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 20/20	metr	39,000



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> 39		39,000
10	2290	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 25/25	metr	156,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 156		156,000
10	2300	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 32/30	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
10	2310	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2320	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2330	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
10	2340	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2350	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla gałązek	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
10	2360	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' dla gałązek	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
10	2370	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla pionu	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
10	2380	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno dla pionu	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
10	2390	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
10	2400	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
10	2410	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2420	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2430	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2440	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2450	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2460	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
10	2470	KNNR 4 0404-04	Tuleje ochronne z PCV wraz uszczelnieniem	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000