

KOSZTORYS OFERTOWY PON-10-222

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

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY PON-10-222

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

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

KOSZTORYS PON-10-222

Strona 1

15-02-2022

SYKAL-003233

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
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.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								

KOSZTORYS OFERTOWY PON-10-222

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

KOSZTORYS PON-10-222

Strona 1

15-02-2022

SYKAL-003233

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
1 30	KNR 7-08 0301-01 Układy automatyki do centrali wentylacyjnej + Okablowanie + uruchomienie central	kmpł	1,000	.....	.....
1 40	KNR 7-08 0101-01 Próba szczelności kanałów	szt	1,000	.....	.....
1 50	KNR 2-05 0201-11 Konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne	Mg	0,520	.....	.....
1 60	KNR 2-05 0201-11 Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną	Mg	1,220	.....	.....
1 70	KNR 7-24 0504-02 Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	kmpł	1,000	.....	.....
1 80	KNR 7-12 0101-03 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	33,100	.....	.....
1 90	KNR 7-12 0201-02 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m ²	33,100	.....	.....
1 100	KNR 7-12 0209-03 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych	m ²	33,100	.....	.....
1 110	KNR 2-17 0154-04 Tłumik akustyczny SLA-100-4-0700-0400-1000	szt	1,000	.....	.....
1 120	KNR 2-17 0154-04 Tłumik akustyczny SRC-100-4-0700-0400-1000-316L	szt	1,000	.....	.....
1 130	KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne nawiewne maskująca KST-al-P-425x325-RM	szt	8,000	.....	.....
1 140	KNR 2-17 0138-02 Kratki wentylacyjne wywiewne maskująca KST-al-P-425x325-RM	szt	8,000	.....	.....
1 150	KNR 2-17 0130-03 Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-400x20	szt	2,000	.....	.....
1 160	KNR 2-17 0146-02 Wyrzutnia ścienna USUA-C-150 z klapą zwrotną	szt	1,000	.....	.....
1 170	KNR 2-17 0137-01 Zaślepka QESv-N-C-200x400-30	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	180	KNR 2-17 0147-01 Czerpnie wyrzutnia centrali 700/400	szt	2,000	.....	.....
1	190	KNR 2-17 0147-01 Czerpnie wyrzutnia OxS zintegrowana ścienna czerpnio-wyrzutnia powietrza	szt	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 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 ²	20,500	.....	.....
1	270	KNR 2-16 0308-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (o obwodzie do 4400)	m ²	42,500	.....	.....
1	280	KNR 2-16 0308-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (o obwodzie do 1800)	m ²	30,140	.....	.....
1	290	KNR 2-16 0308-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (o obwodzie do 1400)	m ²	42,500	.....	.....
1	300	KNR 2-16 0308-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (o obwodzie do 1000)	m ²	26,300	.....	.....
1	310	KNR 2-16 0308-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica 200)	m ²	3,500	.....	.....
1	320	KNR 2-16 0308-03 Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica dn 160)	m ²	4,200	.....	.....
1	330	KNR 2-16 0603-01 Płaszcze ochronne z blachy nierdzewnej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²	28,900	.....	.....
1	340	KNR 2-19 0216-01 Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	szt	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	.....	.....
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	.....	.....
1	370	KNR 4-01 0333-06 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	390	KNR 4-01 0333-03 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	1,000	.....	.....
1	400	KNR 4-01 0323-04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	5,000	.....	.....
1	410	Wózek nożycowy	m-godz	48,000	.....	.....
<hr/>						
2	Instalacja skroplin					
<hr/>						
2	420	KNNR N004-01-12-02-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr	39,500	.....	.....
2	430	KNNR N004-01-12-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr	12,700	.....	.....
2	440	KNNR N004-01-12-04-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr	2,500	.....	.....
2	450	KNNR N004-02-18-02-00 Syfon Purus	szt	2,000	.....	.....
<hr/>						
3	Ciepło technologiczne wodna + nagrzewnice sufitowe					
<hr/>						
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
3	500	KNNR 4 0120-04 Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kmpl	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	.....	.....
3	520	KNNR 4 0121-04 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6,000	.....	.....
3	530	KNNR 4 0121-03 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,000	.....	.....
3	540	KNNR 4 0121-02 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,000	.....	.....
3	550	KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	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	.....	.....
3	570	KNR-W 2-17 0321-02 Nagrzewnica powietrzna z wodnym wymiennikiem ciepła, z zesta-wem 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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	580	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 25/25	metr	108,000	.....	.....
3	590	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 32/30	metr	20,000	.....	.....
3	600	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 40/35	metr	70,000	.....	.....
3	610	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 50/35	metr	5,000	.....	.....
3	620	KNNR 4 0130-03 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,000	.....	.....
3	630	KNNR 4 0130-05 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,000	.....	.....
3	640	KNNR 4 0130-04 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000	.....	.....
3	650	KNNR 4 0130-07 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	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	.....	.....
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	.....	.....
3	680	KNR 4-01 0333-04 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	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	.....	.....
3	700	KNR 4-01 0333-01 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	16,000	.....	.....
3	710	KNR 4-01 0323-04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	6,000	.....	.....
3	720	KNR 4-01 0323-03 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt	14,000	.....	.....
3	730	KNR 4-01 0323-02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt	16,000	.....	.....
3	740	KNNR 4 0404-04 Tuleje ochronne z PCV wraz uszczelnieniem	szt	18,000	.....	.....
3	750	KNNR 4 0411-01 Zawór równoważący DN 25 N=1,7	szt	2,000	.....	.....
3	760	KNNR 4 0411-01 Zawór równoważący DN 25 N=2,2	szt	2,000	.....	.....
3	770	KNNR 4 0411-01 Zawór równoważący DN 25 N=1,3	szt	1,000	.....	.....
3	780	KNNR 4 0411-01 Zawór równoważący DN 25 N=3,3	szt	1,000	.....	.....
3	790	KNNR 4 0520-05 Zawór trójdrogowy mieszający kv = 4m3/h	szt	2,000	.....	.....
3	800	KNNR 4 0130-03 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,000	.....	.....
3	810	KNR 7-07 0101-01 Pompa obiegowa V=0,86 m3/h H=1,1 mH2O	kmpl	1,000	.....	.....
3	820	KNR 7-07 0101-01 Pompa obiegowa V=0,81 m3/h H=1,1 mH2O	kmpl	1,000	.....	.....
3	830	KNNR 4 0130-04 Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	.....	.....
3	840	KNNR 4 0130-04 Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	.....	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
4 880	KNNR 4 0142-02 Szafki hydrantowe z wyposażen i zaworem typ 25HP700-B.20	kmpl	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	.....	.....
4 900	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	66,000	.....	.....
4 910	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX PUR FI 15/10	metr	8,000	.....	.....
4 920	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX PUR FI 40/10	metr	46,000	.....	.....
4 930	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX PUR FI 50/10	metr	12,000	.....	.....
4 940	KNNR 4 0116-02 Dodatki 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	.....	.....
4 950	KNR 4-01 0330-02 Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m 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	.....	.....
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	.....	.....
5	Instalacja wodociągowa				
5 980	KNNR 4 0112-01 Rura wielowarstwowa dn 16	metr	25,000	.....	.....
5 990	KNNR 4 0112-01 Rura wielowarstwowa dn 20	metr	12,000	.....	.....
5 1000	KNNR 4 0112-02 Rura wielowarstwowa dn 25	metr	8,000	.....	.....
5 1010	KNR 2-16 0306-03 Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/20	metr	25,000	.....	.....
5 1020	KNR 2-16 0306-03 Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 20/20	metr	12,000	.....	.....
5 1030	KNR 2-16 0306-03 Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 25/25	metr	8,000	.....	.....
5 1040	KNR 2-16 0306-03 Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/13	metr	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	1050	KNR 2-16 0306-03 Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 20/13	metr	8,000	.....	.....
5	1060	KNR 2-16 0306-03 Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 25/13	metr	6,000	.....	.....
5	1070	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	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	.....	.....
5	1090	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	45,000	.....	.....
5	1100	KNR 4-01 0333-03 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	8,000	.....	.....
5	1110	KNR 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt	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	.....	.....
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	.....	.....
5	1140	KNR 2-19 0216-01 Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	szt	4,000	.....	.....
5	1150	KNNR 4 0130-01 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000	.....	.....
5	1160	KNNR 4 0130-02 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,000	.....	.....
5	1170	KNNR 4 0130-03 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
5	1180	KNNR 4 0130-04 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000	.....	.....
5	1190	KNNR 4 0120-01 Kompensatory z tworzyw sztucznych 16 x2,0	kmpl	2,000	.....	.....
5	1200	KNNR 4 0120-02 Kompensatory z tworzyw sztucznych 25 x 3,0	kmpl	1,000	.....	.....
5	1210	KNNR 4 0106-09 Połączenie rury PE ciśnieniowej z rurą stalową	metr	4,000	.....	.....
5	1220	KNNR 4 0121-01 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2,000	.....	.....
5	1230	KNNR 4 0121-01 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,000	.....	.....
5	1240	KNNR 4 0121-02 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
5	1250	KNNR 4 0143-01 Urządzenia do podgrzewania wody ze EPO 2-4 Kospel	kmpl	1,000	.....	.....
5	1260	KNNR 4 0129-04 Zawór odcinający kołnierzy o śr.nominalnej 50 mm	kmpl	1,000	.....	.....
5	1270	KNNR 4 1111-03 Zawór antyskażeniowy	kmpl	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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	1290	KNNR 4 0115-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	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	.....	.....
5	1310	KNNR 4 0229-05 Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej typ gastronomiczna	szt	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	kmpl	1,000	.....	.....
5	1330	KNNR 4 0217-01 Syfon mosiężny chromowany z regulowaną wysokością	szt	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 ³	9,720	.....	.....
6	1350	KNNR 1 0318-01 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³	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 ³	1,620	.....	.....
6	1370	KNNR 4 1411-02 Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,810	.....	.....
6	1380	KNNR 1 0205-01 Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozem z odległości wg. oferenta	m ³	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	.....	.....
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	.....	.....
6	1410	KNNR 4 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	1,000	.....	.....
6	1420	KNNR 4 0222-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	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	.....	.....
6	1440	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000	.....	.....
6	1450	KNNR 4 0207-03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych niskoszumowe	metr	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	.....	.....
6	1470	KNR 2-17 0137-01 Kratki wentylacyjne typ A 15*20 dla zaworów napowietrzających	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	1480	KNR 2-17 0137-01 Szafka podtynkowa typ 30*20 dla rewizji	szt	1,000	.....	.....
6	1490	KNNR 4 0222-01 Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach weiskowych	szt	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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
6	1540	KNR 4-01 0335-01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	metr	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	.....	.....
6	1560	KNR 2-19 0216-01 Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	szt	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 ³	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 ³	30,400	.....	.....
7	1590	KNNR 1 0214-02 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	77,275	.....	.....
7	1600	KNR 2-01 0321-01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m 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 ³	22,275	.....	.....
7	1620	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	11,138	.....	.....
7	1630	KNNR 1 0205-01 Przywóz pospółki sam.samowład. przywozem z odległości wg. oferenta	m ³	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	.....	.....
7	1650	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk (trójnik 200/160	szt	1,000	.....	.....
7	1660	KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm	szt	4,000	.....	.....
7	1670	KNR 2-18 0625-01 Wpust uliczny typ ciężki	szt	1,000	.....	.....
7	1680	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1,000	.....	.....

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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 ³	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 ³	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 ³	11,040	.....	.....
8	1720 KNR 2-01 0321-01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m 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 ³	2,070	.....	.....
8	1740 KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1,035	.....	.....
8	1750 KNNR 1 0205-01 Przywóz pospółki sam.samowyład. przywozem z odległości wg. oferenta	m ³	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	.....	.....
8	1770 KNNR 4 1413-01 Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm	szt	2,000	.....	.....
8	1780 KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	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 ³	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 ³	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 ³	11,040	.....	.....
9	1820 KNR 2-01 0321-01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m 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 ³	2,070	.....	.....
9	1840 KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1,035	.....	.....
9	1850 KNNR 1 0205-01 Przywóz pospółki sam.samowyład. przywozem z odległości wg. oferenta	m ³	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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
9	1900	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	metr	119,000	.....	.....
9	1910	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociąguprzewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	metr	119,000	.....	.....
9	1920	KNR-W 2-19 0306-10 Rury ochronne ROS dn 100 L= 2,6mb	szt	1,000	.....	.....
9	1930	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04 Włączenie do skrzynki gazowej	szt	1,000	.....	.....
9	1940	KNR-W 2-19 0208-0 Połączenie PE-Stal 25	kmpl	2,000	.....	.....
9	1950	KNR-W 2-15 0312-03 Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000	.....	.....
9	1960	KNR-W 2-15 0312-02 Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000	.....	.....
9	1970	KNR-W 2-15 0312-02 Kurek laboratoryjny o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000	.....	.....
9	1980	KNR 2-15 0306-02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kmpl	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	.....	.....
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	.....	.....
9	2010	KNR-W 2-19 0220-02 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	metr	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	.....	.....
10	Instalacja c.o.					
10	2030	KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/1800 wraz z kompletem zawieszzeń	szt	1,000	.....	.....
10	2040	KNNR 4 0418-08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400 wraz z kompletem zawieszzeń	kmpl	2,000	.....	.....
10	2050	KNNR 4 0418-08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1600 wraz z kompletem zawieszzeń	kmpl	1,000	.....	.....
10	2060	KNNR 4 0418-08 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1800 wraz z kompletem zawieszzeń	kmpl	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
10	2110	KNNR 4 0429-01 Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	7,000	.....	.....
10	2120	KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4,000	.....	.....
10	2130	KNR 2-15 0415-04 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
10	2180	KNNR 4 0120-02 Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kmpl	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	.....	.....
10	2200	KNNR 4 0121-02 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,000	.....	.....
10	2210	KNNR 4 0121-01 Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,000	.....	.....
10	2220	KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	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	.....	.....
10	2240	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	szt	7,000	.....	.....
10	2250	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMOCOMPACT FI 16/6	metr	18,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	2260	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMOCOMPACT FI 20/6	metr	12,000	.....	.....
10	2270	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 16/20	metr	4,000	.....	.....
10	2280	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 20/20	metr	39,000	.....	.....
10	2290	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 25/25	metr	156,000	.....	.....
10	2300	KNR 2-16 0306-03 Otulina THERMAFLEX FI 32/30	metr	6,000	.....	.....
10	2310	KNNR 4 0130-01 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000	.....	.....
10	2320	KNNR 4 0130-02 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,000	.....	.....
10	2330	KNNR 4 0130-03 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,000	.....	.....
10	2340	KNNR 4 0130-04 Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
10	2410	KNR 4-01 0333-04 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	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	.....	.....
10	2430	KNR 4-01 0333-01 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt	2,000	.....	.....
10	2440	KNR 4-01 0323-04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	2,000	.....	.....
10	2450	KNR 4-01 0323-03 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt	2,000	.....	.....
10	2460	KNR 4-01 0323-02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt	2,000	.....	.....
10	2470	KNNR 4 0404-04 Tuleje ochronne z PCV wraz uszczelnieniem	szt	4,000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS PON-10-222

PRZEDMIAR ROBÓT PON-10-222

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

PRZEDMIAR PON-10-222

Strona 1

15-02-2022

SYKAL-003233

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			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 ²	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 minowymi konstrukcji kratowych	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	3,500	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 ²	4,200	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 ²	28,900	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	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	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	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	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	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	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	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
1	410		Wózek nożycowy	m-godz	48,000	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	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	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	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	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	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>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>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>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>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	kmpł	8,000
		<i>Lp</i> 1	<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	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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>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	kmpl	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 ²	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	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
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	Flukanie 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	kmpl	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	kmpl	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	kmpl	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	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	1270	KNNR 4 1111-03	Zawór antyskażeniowy	kmpl	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 za 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	kmpl	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 wydobywaniem urobku	m ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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	Czyszczaiki 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 ³	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 ³	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 ³	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 ²	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 ³	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 ³	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 ³	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	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	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
<hr/>					
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 ³	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 ³	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 ³	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 ²	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 ³	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 obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	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 ³	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
<hr/>					
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 ³	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 ³	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 ³	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 ²	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 ³	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 ³	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.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m ³	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	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<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 zawieszń	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 zawieszń	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 zawieszń	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 zawieszń	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	kmpł	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
10	2130	KNR 2-15 0415-04	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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	kmpł	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<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	kmpł	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<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 Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,000
10	2250	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 16/6	metr	18,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
10	2260	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT FI 20/6	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
10	2270	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 16/20	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<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

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS OFERTOWY PON-10-222

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

KOSZTORYS PON-10-222

Strona 1

15-02-2022

SYKAL-003233

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------	------	---------

ROBOCIZNA

1	999	robocizna	r-godz	2298,00	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	0000000	Bateria gastronomiczna zlewozmywakowa stojąca, jednootworowa, z obrotową wylewką i spryskiwaczem. Głowica zaworu spustowego wylewki ceramiczna, ćwierćobrotowa. Mieszanie wody zimnej i gorącej poprzez mieszacz ceramiczny.	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Możliwość regulacji dystansu baterii od ściany 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	kmpl	1,00	.....	.....
3	0000000	Czerpnie wurzutnia OxS zintegrowana ścienna czerpnio-wyrzutnia powietrza	szt	2,00	.....	.....
4	0000000	Czerpnie wurzutnia centrali 700/400	szt	2,00	.....	.....
5	0000000	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,00	.....	.....
6	0000000	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,00	.....	.....
7	0000000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400 wraz z kompletem zawieszń	kmpl	2,00	.....	.....
8	0000000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1600 wraz z kompletem zawieszń	kmpl	1,00	.....	.....
9	0000000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1800 wraz z kompletem zawieszń	kmpl	3,00	.....	.....
10	0000000	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/1800 wraz z kompletem zawieszń	szt	1,00	.....	.....
11	0000000	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	7,00	.....	.....
12	0000000	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 100 MM (o obwodzie do 4400)	m ²	66,15	.....	.....
13	0000000	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica dn 160)	m ²	4,41	.....	.....
14	0000000	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica 200)	m ²	3,68	.....	.....
15	0000000	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (o obwodzie do 1400)	m ²	44,63	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
16	0000000	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (o obwodzie do 1800)	m ²	31,65	.....	.....
17	0000000	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 50 MM (o obwodzie do 1000)	m ²	27,62	.....	.....
18	0000000	JEDNOSTKA WENTYLACYJNA OXeN X2-W-1.2-V + moduł sterujący DRV Komunikacja Madbus RTU .FLOWAIR - wentylator nawiewny w centrali wentylacyjnej 1200 m3/h - wentylator wywiewny w centrali wentylacyjnej 1200 m3/h	kmpł	2,00	.....	.....
19	0000000	Kolano elektrooporowe PE 25/45	szt	4,16	.....	.....
20	0000000	Kolano elektrooporowe PE 25/90	szt	6,24	.....	.....
21	0000000	Kompensatory z tworzyw sztucznych 16 x2,0	szt	2,00	.....	.....
22	0000000	Kompensatory z tworzyw sztucznych 25 x 3,0	szt	1,00	.....	.....
23	0000000	Konstrukcje stalowe'	Mg	1,22	.....	.....
24	0000000	Konstrukcje stalowe"	Mg	0,52	.....	.....
25	0000000	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	szt	1,00	.....	.....
26	0000000	Kołnierze o śr.nominalnej 50 mm	szt	2,00	.....	.....
27	0000000	Kratki wentylacyjne nawiewne maskująca KST-al-P-425x325-RM	szt	8,00	.....	.....
28	0000000	Kratki wentylacyjne typ A 15*20 dla zaworów napowietrzających	szt	1,00	.....	.....
29	0000000	Kratki wentylacyjne wywiewne maskująca KST-al-P-425x325-RM	szt	8,00	.....	.....
30	0000000	Kształtki z PP BORplus fi 25	szt	26,07	.....	.....
31	0000000	Kształtki z PP BORplus fi 32	szt	7,75	.....	.....
32	0000000	Kształtki z PP BORplus fi 40	szt	1,18	.....	.....
33	0000000	Kurek laboratoryjny o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,00	.....	.....
34	0000000	Mufa elektrooporowa dn 25	szt	4,16	.....	.....
35	0000000	Nagrzewnica powietrzna z wodnym wymiennikiem ciepła, z zesta-wem z 2 drogowym zaworem regulacyjno nastawczym DN 25 z siłownikiem dwupołożeniowym 230 V, zaworem odcinającym i obejściowym oraz zestawem automatyki wyposażonej w zdalne sterownie BMS Qmax= 21 kW (Tz/Tp=70/50°C	szt	4,00	.....	.....
36	0000000	Otulina THERMAFLEX FI 50/25	metr	5,05	.....	.....
37	0000000	Otulina THERMAFLEX FI 16/20	metr	4,04	.....	.....
38	0000000	Otulina THERMAFLEX FI 20/20'	metr	39,39	.....	.....
39	0000000	Otulina THERMAFLEX FI 25/20'	metr	266,64	.....	.....
40	0000000	Otulina THERMAFLEX FI 32/20	metr	26,26	.....	.....
41	0000000	Otulina THERMAFLEX FI 40/20	metr	70,70	.....	.....
42	0000000	Otulina THERMAFLEX PUR FI 15/10	metr	8,08	.....	.....
43	0000000	Otulina THERMAFLEX PUR FI 40/10	metr	46,46	.....	.....
44	0000000	Otulina THERMAFLEX PUR FI 50/10	metr	12,12	.....	.....
45	0000000	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	metr	18,18	.....	.....
46	0000000	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6	metr	12,12	.....	.....
47	0000000	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 25/13	metr	6,06	.....	.....
48	0000000	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/13	metr	12,12	.....	.....
49	0000000	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 15/20	metr	25,25	.....	.....
50	0000000	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 20/13	metr	8,08	.....	.....
51	0000000	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 20/20	metr	12,12	.....	.....
52	0000000	Otulina izolacyjna wg dokumentacji FI 25/25	metr	8,08	.....	.....
53	0000000	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego żółta	m ²	35,70	.....	.....
54	0000000	Oznakowanie trasy gazociągoprzewodem lokalizacyjnym Cu 2,5 mmm2	metr	119,00	.....	.....
55	0000000	Podwójne przyłącze z odcięciem, proste 3/4"NZx3/4"GZ, z mosiądzu, niklowane ,roztaw osi rur 50 mm, uszczelnienie miękkie.z funkcją odcięcia grzejnika.	szt	7,00	.....	.....
56	0000000	Pompa obiegowa V=0,86 m3/h H=1,1 mH2O	szt	1,00	.....	.....
57	0000000	Pompa obiegowa V=0,81 m3/h H=1,1 mH2O	szt	1,00	.....	.....
58	0000000	Pospółka wraz z przywozem	m ³	42,10	.....	.....
59	0000000	Połączenie PE-Stal 25	kmpł	2,00	.....	.....
60	0000000	Połączenie rury PE ciśnieniowej z rurą stalową	metr	4,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
61	0000000	Przejście gazociągu przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o śr.80 mm	metr	1,00	.....	.....
62	0000000	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-400x20	szt	2,00	.....	.....
63	0000000	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2,00	.....	.....
64	0000000	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,00	.....	.....
65	0000000	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,00	.....	.....
66	0000000	Płaszcz ochronne z blachy niedzewnej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	kg	145,95	.....	.....
67	0000000	Rura wielowarstwowa dn 16	metr	27,50	.....	.....
68	0000000	Rura wielowarstwowa dn 20	metr	13,20	.....	.....
69	0000000	Rura wielowarstwowa dn 25	metr	8,64	.....	.....
70	0000000	Rura z PP PN-10 BORplus fi 25x2,3	metr	42,66	.....	.....
71	0000000	Rura z PP PN-10 BORplus fi 32x2,9	metr	13,72	.....	.....
72	0000000	Rura z PP PN-10 BORplus fi 40x3,7	metr	2,70	.....	.....
73	0000000	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RTT o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach	metr	21,60	.....	.....
74	0000000	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RTT o śr. zewnętrznej 32 mm na ścianach w budynkach'	metr	6,48	.....	.....
75	0000000	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach	metr	55,08	.....	.....
76	0000000	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach	metr	116,64	.....	.....
77	0000000	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach'	metr	15,12	.....	.....
78	0000000	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 16 mm na ścianach w budynkach	metr	28,60	.....	.....
79	0000000	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 40 mm na ścianach w budynkach	metr	75,60	.....	.....
80	0000000	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowane PE - RT/ AL/PE - RT o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach	metr	5,40	.....	.....
81	0000000	Rury ochronne ROS dn 100 L= 2,6mb	szt	1,00	.....	.....
82	0000000	Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm	szt	6,00	.....	.....
83	0000000	Syfon Purus	szt	2,00	.....	.....
84	0000000	Syfon mosiężny chromowany z regulowaną wysokością	szt	1,00	.....	.....
85	0000000	Szafka podtynkowa typ 30*20 dla rewizji	szt	1,00	.....	.....
86	0000000	Szafki hydrantowe z wyposażeniem i zaworem typ 25HP700-B.20	szt	4,00	.....	.....
87	0000000	Tuleje ochronne z PCV wraz uszczelnieniem	metr	6,60	.....	.....
88	0000000	Tłumik akustyczny SLA-100-4-0700-0400-1000	szt	1,00	.....	.....
89	0000000	Tłumik akustyczny SRC-100-4-0700-0400-1000-316L	szt	1,00	.....	.....
90	0000000	Uchwyt do rur PP-R fi 25 z tworzywa	szt	49,38	.....	.....
91	0000000	Uchwyt do rur PP-R fi 32 z tworzywa	szt	14,10	.....	.....
92	0000000	Uchwyt do rur PP-R fi 40 z tworzywa	szt	2,50	.....	.....
93	0000000	Układy automatyki do centrali wentylacyjnej + Okablowanie + uruchomienie central	szt	1,00	.....	.....
94	0000000	Urządzenia do podgrzewania wody ze EPO 2-4 Kospel	szt	1,00	.....	.....
95	0000000	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	szt	2,00	.....	.....
96	0000000	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120'	szt	4,00	.....	.....
97	0000000	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120'	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
98	0000000	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	7,00	.....	.....
99	0000000	Wpust podłogowy niski z regulowaną wysokością z blokadą antyzapachową, z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	2,00	.....	.....
100	0000000	Wpust uliczny	szt	1,00	.....	.....
101	0000000	Wyrzutnia ścienna USUA-C-150 z klapą zwrotną	szt	1,00	.....	.....
102	0000000	Wózek nożycowy	szt	48,00	.....	.....
103	0000000	Włączenie do skrzynki gazowej	szt	1,04	.....	.....
104	0000000	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00	.....	.....
105	0000000	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	2,00	.....	.....
106	0000000	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,00	.....	.....
107	0000000	Zawór antyskażeniowy	szt	1,00	.....	.....
108	0000000	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy z możliwością nastawy wstępnej bez wymiany wkładki. Armatura z mosiądzu, korpus niklowany, trzpień ze stali nierdzewnej. 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	7,00	.....	.....
109	0000000	Zawór odcinający kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,00	.....	.....
110	0000000	Zawór równoważący DN 25 N=1,3	szt	1,00	.....	.....
111	0000000	Zawór równoważący DN 25 N=1,7	szt	2,00	.....	.....
112	0000000	Zawór równoważący DN 25 N=2,2	szt	2,00	.....	.....
113	0000000	Zawór równoważący DN 25 N=3,3	szt	1,00	.....	.....
114	0000000	Zawór trójdrogowy mieszający kvs=6,3m3/h	szt	2,00	.....	.....
115	0000000	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1,00	.....	.....
116	0000000	Zaślepka QESv-N-C-200x400-30	szt	1,00	.....	.....
117	0000000	Zestaw montażowy	kmpl	1,00	.....	.....
118	0000000	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej typ gastronomiczna	szt	1,00	.....	.....
119	0000000	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	szt	1,00	.....	.....
120	0000000	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	1,04	.....	.....
121	0000000	benzyna do lakierów'	dm ³	0,17	.....	.....
122	0000000	cegła budowlana pełna	szt	184,00	.....	.....
123	0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków	Mg	0,00	.....	.....
124	0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	51,67	.....	.....
125	0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków'	Mg	0,02	.....	.....
126	0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków"	Mg	0,00	.....	.....
127	0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków'''	Mg	0,00	.....	.....
128	0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków''''	Mg	0,00	.....	.....
129	0000000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	Mg	0,11	.....	.....
130	0000000	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt	1,00	.....	.....
131	0000000	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,06	.....	.....
132	0000000	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,12	.....	.....
133	0000000	dрут stalowy do spawania	kg	0,20	.....	.....
134	0000000	elektrody stalowe do spawania stali węglowych"	szt	43,50	.....	.....
135	0000000	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %"	dm ³	0,33	.....	.....
136	0000000	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna'	dm ³	3,44	.....	.....
137	0000000	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	4,67	.....	.....
138	0000000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	4,00	.....	.....
139	0000000	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,00	.....	.....
140	0000000	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	8,00	.....	.....
141	0000000	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
142	0000000	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	32,00	.....	.....
143	0000000	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm (trójnik 200/160)	szt	1,00	.....	.....
144	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	5,94	.....	.....
145	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3,12	.....	.....
146	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm"	szt	6,00	.....	.....
147	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0,90	.....	.....
148	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	13,92	.....	.....
149	0000000	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm"	szt	3,00	.....	.....
150	0000000	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm'	m ²	1,72	.....	.....
151	0000000	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm"	m ²	1,44	.....	.....
152	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	13,41	.....	.....
153	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm'	m ²	21,68	.....	.....
154	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm'	m ²	15,37	.....	.....
155	0000000	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	32,00	.....	.....
156	0000000	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,00	.....	.....
157	0000000	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	14,00	.....	.....
158	0000000	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	4,00	.....	.....
159	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	42,00	.....	.....
160	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48,74	.....	.....
161	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	65,88	.....	.....
162	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	12,00	.....	.....
163	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm"	szt	8,54	.....	.....
164	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12,20	.....	.....
165	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	3,66	.....	.....
166	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	32,90	.....	.....
167	0000000	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2,25	.....	.....
168	0000000	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,20	.....	.....
169	0000000	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	2,00	.....	.....
170	0000000	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	2,00	.....	.....
171	0000000	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	1,00	.....	.....
172	0000000	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80 mm	szt	1,00	.....	.....
173	0000000	osadniki betonowe śr.500mm	szt	1,00	.....	.....
174	0000000	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,16	.....	.....
175	0000000	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,02	.....	.....
176	0000000	piasek do zapraw	m ³	0,27	.....	.....
177	0000000	piasek do zapraw'	m ³	0,09	.....	.....
178	0000000	piasek do zapraw"	m ³	0,01	.....	.....
179	0000000	piasek do zapraw'''	m ³	0,00	.....	.....
180	0000000	piasek do zapraw''''	m ³	0,00	.....	.....
181	0000000	pierścień podtrzymujący wpust	szt	1,00	.....	.....
182	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	13,32	.....	.....
183	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	4,22	.....	.....
184	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''	szt	8,08	.....	.....
185	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''	szt	7,63	.....	.....
186	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	1,51	.....	.....
187	0000000	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''''	szt	1,81	.....	.....
188	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm'	szt	7,36	.....	.....
189	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'	szt	8,08	.....	.....
190	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	2,02	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
191	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm'	szt	3,92	.....	.....
192	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	4,00	.....	.....
193	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	8,16	.....	.....
194	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm'	szt	1,72	.....	.....
195	0000000	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm"	szt	1,44	.....	.....
196	0000000	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17,10	.....	.....
197	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm'	m ²	2,60	.....	.....
198	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm"	m ²	2,17	.....	.....
199	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm'	m ²	13,94	.....	.....
200	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm'	m ²	22,53	.....	.....
201	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm'	m ²	15,97	.....	.....
202	0000000	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	33,26	.....	.....
203	0000000	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	metr	123,76	.....	.....
204	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych'	dm ³	0,37	.....	.....
205	0000000	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 25 mm	metr	122,57	.....	.....
206	0000000	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	metr	2,00	.....	.....
207	0000000	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N(8kN/cm2) o śr. zewn. 160 mm	metr	11,73	.....	.....
208	0000000	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S(8kN/cm2) o śr. zewn. 200 mm	metr	84,15	.....	.....
209	0000000	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	metr	5,16	.....	.....
210	0000000	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	metr	1,86	.....	.....
211	0000000	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	metr	11,52	.....	.....
212	0000000	rury PVC kanalizacyjne klasy S kielichowe o śr. 110 mm	metr	5,76	.....	.....
213	0000000	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	metr	0,90	.....	.....
214	0000000	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	metr	3,00	.....	.....
215	0000000	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm"	metr	1,32	.....	.....
216	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	metr	12,48	.....	.....
217	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	metr	6,24	.....	.....
218	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	metr	46,92	.....	.....
219	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	metr	12,24	.....	.....
220	0000000	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	metr	8,24	.....	.....
221	0000000	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1,00	.....	.....
222	0000000	rury z polipropylenu śr.20 mm	metr	4,00	.....	.....
223	0000000	tarczki ochronne	szt	7,00	.....	.....
224	0000000	tlen techniczny"	m ³	3,13	.....	.....
225	0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	9,00	.....	.....
226	0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	3,78	.....	.....
227	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,00	.....	.....
228	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	5,60	.....	.....
229	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	21,62	.....	.....
230	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	5,04	.....	.....
231	0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	6,80	.....	.....
232	0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	12,00	.....	.....
233	0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
234	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	2,00	.....	.....
235	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,00	.....	.....
236	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	52,91	.....	.....
237	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	69,75	.....	.....
238	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'''	szt	37,18	.....	.....
239	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	5,00	.....	.....
240	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	119,88	.....	.....
241	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"	szt	4,00	.....	.....
242	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'''	szt	13,00	.....	.....
243	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm''''	szt	15,54	.....	.....
244	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3,00	.....	.....
245	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	28,86	.....	.....
246	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	14,00	.....	.....
247	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	70,00	.....	.....
248	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt	4,50	.....	.....
249	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	1,04	.....	.....
250	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'	szt	52,34	.....	.....
251	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	16,64	.....	.....
252	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm'	szt	51,43	.....	.....
253	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	4,12	.....	.....
254	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm'	szt	22,91	.....	.....
255	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt	2,08	.....	.....
256	0000000	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	23,22	.....	.....
257	0000000	uszczelki gumowe płaskie	szt	2,00	.....	.....
258	0000000	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	1,00	.....	.....
259	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt	8,79	.....	.....
260	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm'''	szt	10,54	.....	.....
261	0000000	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm'	szt	4,20	.....	.....
262	0000000	wapno suchogaszone	Mg	0,00	.....	.....
263	0000000	wapno suchogaszone	kg	29,17	.....	.....
264	0000000	wapno suchogaszone'	Mg	0,01	.....	.....
265	0000000	wapno suchogaszone"	Mg	0,00	.....	.....
266	0000000	wapno suchogaszone'''	Mg	0,00	.....	.....
267	0000000	wapno suchogaszone''''	Mg	0,00	.....	.....
268	0000000	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm'	kg	0,58	.....	.....
269	0000000	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,03	.....	.....
270	0000000	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm"	kg	0,00	.....	.....
271	0000000	woda z rurociągu	m ³	3,60	.....	.....
272	0000000	woda z rurociągu'	m ³	0,04	.....	.....
273	0000000	woda z rurociągu''	m ³	0,00	.....	.....
274	0000000	woda z rurociągu'''	m ³	0,01	.....	.....
275	0000000	woda z rurociągu''''	m ³	0,00	.....	.....
276	0000000	właz żeliwny typu D600	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
277	0000000	właz żeliwny typu D600'	szt	4,00	.....	.....
278	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2,00	.....	.....
279	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm"	szt	8,00	.....	.....
280	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,00	.....	.....
281	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm"	szt	4,00	.....	.....
282	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	14,00	.....	.....
283	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm"	szt	2,00	.....	.....
284	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,00	.....	.....
285	0000000	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,00	.....	.....
286	0000000	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm"	szt	4,00	.....	.....
287	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,40	.....	.....
288	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,13	.....	.....
289	0000000	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm""	szt	0,20	.....	.....
290	0000000	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,40	.....	.....
291	0000000	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0,13	.....	.....
292	0000000	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0,20	.....	.....
293	0000000	złączka do rury PE-RT/AL/PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 18'	szt	14,50	.....	.....
294	0000000	złączka do rury PE-RT/AL/PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 20	szt	6,96	.....	.....
295	0000000	złączka do rury PE-RT/AL/PE-HD PN- 10 łączonych za pomocą łączników w technologii "press" fi 25	szt	5,28	.....	.....
296	0000000	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	7,00	.....	.....
297	0000000	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm"	szt	4,00	.....	.....
298	0000000	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12,00	.....	.....
299	0000000	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,00	.....	.....
300	0000000	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	4,00	.....	.....
301	0000000	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2,00	.....	.....
302	0000000	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	4,00	.....	.....
303	0000000	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	28,00	.....	.....
304	0000000	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm	szt	4,12	.....	.....
305	0000000	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt	16,48	.....	.....
306	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	16,00	.....	.....
307	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	19,32	.....	.....
308	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	5,64	.....	.....
309	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,32	.....	.....
310	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt	0,40	.....	.....
311	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1,80	.....	.....
312	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	16,94	.....	.....
313	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	6,93	.....	.....
314	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	15,30	.....	.....
315	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	9,99	.....	.....
316	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	1,61	.....	.....
317	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	1,93	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
318	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,12	.....	.....
319	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,94	.....	.....
320	0000000	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0,80	.....	.....
R A Z E M :					.....	.....

S P R Z E T

1	00000	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-godz	5,71	.....	.....
2	00000	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-godz	0,17	.....	.....
3	00000	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-godz	0,92	.....	.....
4	00000	Szalunki systemowe	m-godz	48,92	.....	.....
5	00000	agregat prądotwórczy	m-godz	3,96	.....	.....
6	00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-godz	0,56	.....	.....
7	00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-godz	0,54	.....	.....
8	00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna''	m-godz	0,18	.....	.....
9	00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna'''	m-godz	0,06	.....	.....
10	00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna''''	m-godz	0,04	.....	.....
11	00000	betoniarka wolnospadowa elektryczna'''''	m-godz	0,02	.....	.....
12	00000	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-godz	0,04	.....	.....
13	00000	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-godz	0,72	.....	.....
14	00000	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-godz	0,87	.....	.....
15	00000	ciągnik kołowy 75-85 KM'	m-godz	2,96	.....	.....
16	00000	koparka 0.60 m3	m-godz	2,44	.....	.....
17	00000	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-godz	3,93	.....	.....
18	00000	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm'	m-godz	0,58	.....	.....
19	00000	prościarka do rur PE	m-godz	5,56	.....	.....
20	00000	przyczepa dłuźycowa 10 t''	m-godz	2,96	.....	.....
21	00000	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-godz	0,04	.....	.....
22	00000	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-godz	0,72	.....	.....
23	00000	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'''	m-godz	0,87	.....	.....
24	00000	samochód dostawczy	m-godz	1,95	.....	.....
25	00000	samochód dostawczy 0,9 t	m-godz	0,02	.....	.....
26	00000	samochód dostawczy 0.9 t	m-godz	6,79	.....	.....
27	00000	samochód dostawczy 0.9 t'	m-godz	0,20	.....	.....
28	00000	samochód dostawczy 0.9 t''	m-godz	0,14	.....	.....
29	00000	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-godz	0,25	.....	.....
30	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-godz	0,26	.....	.....
31	00000	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-godz	4,80	.....	.....
32	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''''	m-godz	2,37	.....	.....
33	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''''''	m-godz	0,32	.....	.....
34	00000	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''	m-godz	0,38	.....	.....
35	00000	samochód dostawczy 0.9 t''''''''''	m-godz	1,50	.....	.....
36	00000	samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''	m-godz	0,08	.....	.....
37	00000	samochód dostawczy do 0.9 t	m-godz	0,44	.....	.....
38	00000	samochód dostawczy do 0.9 t'	m-godz	0,10	.....	.....
39	00000	samochód samowyladowczy 5 t	m-godz	9,30	.....	.....
40	00000	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-godz	7,34	.....	.....
41	00000	samochód skrzyniowy	m-godz	21,46	.....	.....
42	00000	samochód skrzyniowy do 5t	m-godz	1,04	.....	.....
43	00000	spawarka elektryczna wirująca 300 A''	m-godz	16,88	.....	.....
44	00000	sprężarka	m-godz	5,59	.....	.....
45	00000	sprężarka spalinowa	m-godz	3,81	.....	.....
46	00000	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-godz	3,39	.....	.....
47	00000	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-godz	1,40	.....	.....
48	00000	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-godz	0,36	.....	.....
49	00000	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''	m-godz	0,08	.....	.....
50	00000	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-godz	0,12	.....	.....
51	00000	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''	m-godz	0,05	.....	.....
52	00000	zageszczarka wibracyjna	m-godz	28,74	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
53	00000	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-godz	2,90	.....	.....
54	00000	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE'	m-godz	1,06	.....	.....
55	00000	środek transportowy	m-godz	2,92	.....	.....
56	00000	żuraw okienny przenośny	m-godz	1,98	.....	.....
57	00000	żuraw samochodowy	m-godz	18,24	.....	.....
58	00000	żuraw samochodowy 12-16 t'	m-godz	13,05	.....	.....
59	00000	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-godz	1,91	.....	.....
60	00000	żuraw samochodowy'	m-godz	0,25	.....	.....
R A Z E M :						.....