

## KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Budowa: Świetlica wiejska w Kłodzie

Obiekt: Kłoda 52 gm.Rydzyna

Rodzaj robót: Roboty sanitarne wod-kan,co.wentylacja

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej .....  
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**

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Budowa: Świetlica wiejska w Kłodzie

Obiekt: Kłoda 52 gm.Rydzyna

Rodzaj robót: Roboty sanitarne wod-kan,co.wentylacja

Zamawiający: .....

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

KOSZTORYS

Strona 1

02-07-2007

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
10	Przyłącze wody z istniejącego przyłącza do przedszkola	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna do zbiornika bezodpływowego V=10 m3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	Wewnętrzna instalacja gazu	.....	.....	.....	.....	.....	.....
40	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
50	Instalacja wody zw.i cw.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
60	Instalacja c.ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
70	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego	.....	.....	.....	.....	.....	.....
80	Wentylacja świetlicy	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O		.....					
P o d a t e k V A T		.....					
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....		.....					

## KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Budowa: Świetlica wiejska w Kłodzie

Obiekt: Kłoda 52 gm.Rydzyna

Rodzaj robót: Roboty sanitarne wod-kan,co.wentylacja

Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

02-07-2007

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10		Przyłącze wody z istniejącego przyłącza do przedszkola				
10	10	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	23,773	.....	.....
10	20	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	5,943	.....	.....
10	30	KNR 201-03-20-05-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	5,943	.....	.....
10	40	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	23,773	.....	.....
10	50	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijaki mechan sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	29,716	.....	.....
10	60	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	5,750	.....	.....
10	70	KNR 218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm-obsypka	m <sup>2</sup>	5,750	.....	.....
10	80	KNR 402-01-11-02-01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego ø 32 mm	szt	1,000	.....	.....
10	90	KNR 402-01-27-02-01 Wstawienie zaworu przelotowego ø 32 mm	szt	1,000	.....	.....
10	100	KNNR N004-17-08-01-00 Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 do 15 m w wykopie umocnionym (bez kształtek)	metr	15,500	.....	.....
10	110	KNNR N004-17-08-01-09 Przyłącze wodociągowe z rur PE zgrzewanych ø 63 - kształtki	kmpl	4,000	.....	.....
10	120	KNR 215-21-16-03-00 Tuleja z rury stalowej ø 50	szt	2,000	.....	.....
10	130	KNR 215-01-08-02-00 Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20	kmpl	1,000	.....	.....
10	140	KNR 215-01-18-01-01 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20	szt	1,000	.....	.....
10	150	KNR 215-01-12-04-30 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 32	szt	1,000	.....	.....
10	160	KNR 215-01-12-04-40 Zawór antyskażeniowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	1,000	.....	.....
10	170	KNR 219-02-19-03-10 Oznakowanie trasy rur taśmą z tworzywa sztucznego	metr	11,500	.....	.....
10	180	KNR 218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000	.....	.....
10	190	KNR 218-08-02-01-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 100	szt	1,000	.....	.....
10	200	KNR 218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000	.....	.....
10	210	WKNR W218-99-10-01-00 Rozliczenie dezynfekcji rur wodociągowych ø 50-65 - odcinek 10 m	szt	-18,000	.....	.....
10	220	WKNR W218-99-09-01-02 Rozliczenie próby szczelności (odc 10 m) rur wodociągowych PVC/PE ø 50-65	szt	-18,000	.....	.....
10	230	WKNR W218-99-09-01-02 Rozliczenie płukania (odc 10 m) rur wodociągowych PVC/PE ø 50-65	szt	-18,000	.....	.....
20		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna do zbiornika bezodpływowego V=10 m <sup>3</sup>				
20	240	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	10,658	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
20	250	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	2,665	.....	.....
20	260	KNR 201-03-20-05-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	2,665	.....	.....
20	270	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	10,658	.....	.....
20	280	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijaki mechan sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	13,323	.....	.....
20	290	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	14,640	.....	.....
20	300	KNR 218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm-obsypka	m <sup>2</sup>	14,640	.....	.....
20	310	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	18,300	.....	.....
20	320	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,000	.....	.....
20	330	KNR 215-21-16-08-00 Tuleja z rury stalowej ø 200	szt	2,000	.....	.....
20	340	KNR 401-02-08-02-00 Otwory w elementach/zbiornik/ z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000	.....	.....
20	350	KNR 401-02-08-04-00 Otwory w elementach/fundament/ z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,000	.....	.....
20	360	KNR 401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm	szt	1,000	.....	.....
20	370	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
30	Wewnętrzna instalacja gazu					
<hr/>						
30	380	KNNR N004-03-04-03-20 Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	13,900	.....	.....
30	390	KNR 215-03-07-02-00 Podejście obustronne do gazomierzy we wnękach ø 25	kmpl	1,000	.....	.....
30	400	KNR 215-03-06-03-10+ Montaż gazomierza /bez kosztu gazomierza ø 25-K.I./	kmpl	1,000	.....	.....
30	410	MAT 1020172+ Gazomierz G-6,0 m <sup>3</sup>	szt	1,000	.....	.....
30	420	KNNR N004-03-12-03-02 Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 25	szt	1,000	.....	.....
30	430	KNNR N004-04-30-03-00 Dwuzłączka z żeliwa ciągliwego ø 25/śrubunek mosiężny/	szt	2,000	.....	.....
30	440	KNR 215-03-06-02-00 Podejście do pieca i zaworu przy piecu ø 25	kmpl	1,000	.....	.....
30	450	KNR 202-15-13-01-00 Malowanie ochronne rur ø do 50 2-krotnie farbą poliwinylową	metr	13,900	.....	.....
30	460	KNR 215-03-05-02-00 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych ø do 65	metr	13,900	.....	.....
30	470	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl	1,000	.....	.....
30	480	KNR 219-02-16-05-00 Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla gazociągów ø 50	szt	1,000	.....	.....
30	490	KNR 219-02-16-01-00 Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ø 50	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
40	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
<hr/>						
40	500	KNR 401-01-06-02-00 Wykop przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	23,200	.....	.....
40	510	KNR 401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	23,200	.....	.....
40	520	KNR 218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm/podsypka i obsypka/	m <sup>2</sup>	23,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
40	530	KNR 215-02-28-04-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr	2,000	.....	.....
40	540	KNR 215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr	19,000	.....	.....
40	550	KNR 215-02-28-02-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 75	metr	3,000	.....	.....
40	560	KNR 215-02-28-01-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr	16,000	.....	.....
40	570	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	6,000	.....	.....
40	580	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	2,500	.....	.....
40	590	KNR 215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt	1,000	.....	.....
40	600	KNR 215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110	szt	1,000	.....	.....
40	610	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowo PCW na wcisk ø 110	szt	2,000	.....	.....
40	620	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowo PCW na wcisk ø 50	szt	8,000	.....	.....
40	630	KNR 215-22-02-01-00 Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt	3,000	.....	.....
40	640	KNR 215-02-21-02-11 Umywalka fajansowa FIG 255 z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	3,000	.....	.....
40	650	KNNR N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	3,000	.....	.....
40	660	KNR 215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	2,000	.....	.....
40	670	KNR 215-02-25-01-00 Pisuar porcelanowy z płuczką samoczynną	kmpl	1,000	.....	.....
40	680	KNR 215-02-20-05-02 Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt	1,000	.....	.....
40	690	KNR 215-22-01-03-00 Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt	1,000	.....	.....
40	700	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w stropie grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000	.....	.....
40	710	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w dachu grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000	.....	.....
40	720	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w stropie z cegieł grubości 1 cegły	szt	1,000	.....	.....
40	730	KNR 401-05-01-02-00 Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej podwójnie na zaprawie	m <sup>2</sup>	1,000	.....	.....
40	740	KNKB 001-00-00-01-04+ Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000	.....	.....
50	Instalacja wody zw.i cw.					
50	750	KNR 401-01-06-02-00 Wykop przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	11,760	.....	.....
50	760	KNR 401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	11,760	.....	.....
50	770	KNR 218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm/podsypka i obsypka/	m <sup>2</sup>	19,600	.....	.....
50	780	KNNR N004-01-12-02-10 Rurociąg PP-20/zw/ zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	23,700	.....	.....
50	790	KNNR N004-01-12-01-10 Rurociąg PP-20/zw/ zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	18,100	.....	.....
50	800	KNNR N004-01-12-02-10 Rurociąg PP-cw.zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	12,200	.....	.....
50	810	KNNR N004-01-12-01-10 Rurociąg PP-cw.zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	15,600	.....	.....
50	820	KNNR N004-01-23-06-11 Dodatek za podejście do wodomierza mieszkaniowego w rurociągach PP ø 25 zawór kulowy	kmpl	1,000	.....	.....
50	830	KNNR N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowo z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
50	840	KNNR N004-01-16-06-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 15	szt	2,000	.....	.....
50	850	KNNR N004-01-16-02-01 Dodatek za podejście dopływowe z PP do pieca i Hp.ø 25	szt	3,000	.....	.....
50	860	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	10,000	.....	.....
50	870	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	10,000	.....	.....
50	880	KNR 215-21-16-02-00 Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	6,000	.....	.....
50	890	KNR 215-21-16-01-00 Tuleja z rury stalowej ø 32	szt	4,000	.....	.....
50	900	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,500	.....	.....
50	910	KNR 401-03-37-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	1,100	.....	.....
50	920	KNR 401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,500	.....	.....
50	930	KNR 401-03-24-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	1,100	.....	.....
50	940	KNNR N004-01-32-03-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	4,000	.....	.....
50	950	KNNR N004-01-32-03-02 Filtr siatkowy/piec/przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	1,000	.....	.....
50	960	KNNR N004-01-32-01-03 Zawór kulowy uzupełnienie instalacji co.gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	1,000	.....	.....
50	970	KNNR N004-01-27-01-01 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000	.....	.....
50	980	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	69,600	.....	.....
50	990	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	69,600	.....	.....
50	1000	KNR 216-13-20-05-11 Izolacja rury ø 25 cw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	10,500	.....	.....
50	1010	KNR 216-13-20-02-11 Izolacja rury ø 15 cw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	9,400	.....	.....
50	1020	KNR 216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 25 zw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	16,300	.....	.....
50	1030	KNR 216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 15 zw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	8,200	.....	.....
50	1040	KNR 215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	3,000	.....	.....
50	1050	KNR 215-01-15-02-01 Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15	szt	1,000	.....	.....
50	1060	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15-pod umywalką i zlewozmywakiem	szt	8,000	.....	.....
50	1070	KNR 215-01-12-01-80+ Zawór kątowy do ubikacji fi 15	szt	2,000	.....	.....
50	1080	KNR 215-01-12-02-80+ Wężyk w oplocie metalowym fi 15	szt	2,000	.....	.....
50	1090	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	3,000	.....	.....
50	1100	KNR 215-01-15-01-02 Bateria-szybkozłazce ściennie ø 15	szt	1,000	.....	.....
50	1110	KNR 215-01-16-01-00 Zawór hydrantowy mosiężny M519S ø 25 na ścianie	szt	1,000	.....	.....
50	1120	KNR 215-01-20-01-00 Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,000	.....	.....
50	1130	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
50	1140	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	10,000	.....	.....
50	1150	KNR 215-21-16-02-00 Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	6,000	.....	.....
50	1160	KNR 215-21-16-01-00 Tuleja z rury stalowej ø 32	szt	4,000	.....	.....
50	1170	KNR 401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,500	.....	.....
50	1180	KNR 401-03-25-02-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,500	.....	.....
<hr/>						
60	Instalacja c.ogrzewania					
60	1190	KNR 401-01-06-02-00 Wykop przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	13,560	.....	.....
60	1200	KNR 401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	13,560	.....	.....
60	1210	KNR 218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm/podsypka i obsypka/	m <sup>2</sup>	27,120	.....	.....
60	1220	KNNR N004-04-04-04-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 40	metr	22,000	.....	.....
60	1230	KNNR N004-04-04-02-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 25	metr	49,800	.....	.....
60	1240	KNNR N004-04-04-01-00 Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 20	metr	8,400	.....	.....
60	1250	KNR 508-01-09-07-00 Rura winidurowa karbowana d=20 w podłożu niebetonowym	metr	8,400	.....	.....
60	1260	KNR 508-01-09-08-00 Rura winidurowa karbowana d=25 w podłożu niebetonowym	metr	49,800	.....	.....
60	1270	KNR 508-01-09-08-00 Rura winidurowa karbowana d=40 w podłożu niebetonowym	metr	22,000	.....	.....
60	1280	KNNR N004-04-18-08-14 Grzejnik 2-płytowy Idmar typ 22V-900/3000	szt	2,000	.....	.....
60	1290	KNNR N004-04-18-08-12 Grzejnik 2-płytowy j.w.22V-900/2200	szt	1,000	.....	.....
60	1300	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytowy j.w.22V-600/1000	szt	2,000	.....	.....
60	1310	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytowy j.w.22V-600/600	szt	2,000	.....	.....
60	1320	KNNR N004-04-12-01-03 Głowica termostatyczna	szt	7,000	.....	.....
60	1330	KNNR N004-04-12-01-00 Przyłącze grzejnikowe Vekolux d=15	szt	7,000	.....	.....
60	1340	KNNR N004-04-29-01-00 Rura przyłączna z PP do grzejników ø 20	kmpl	7,000	.....	.....
60	1350	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	7,000	.....	.....
60	1360	KNNR N004-04-06-03-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt	1,000	.....	.....
60	1370	KNNR N004-04-06-05-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	80,200	.....	.....
60	1380	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	8,400	.....	.....
60	1390	KNR 216-13-10-04-00 Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	49,800	.....	.....
60	1400	KNR 216-13-10-06-00 Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	22,000	.....	.....
60	1410	KNNR N004-01-32-05-03 Zawór kulowy gwintowany w instalacji co.z rur z PP ø 40	szt	3,000	.....	.....
60	1420	KNNR N004-01-32-05-03 Filtr siatkowy gwintowany w instalacji co.z rur z PP ø 40	szt	1,000	.....	.....
60	1430	KNNR N004-04-12-06-01 Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	2,000	.....	.....
60	1440	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	6,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
60	1450	KNR 401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	10,000	.....	.....
60	1460	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	16,000	.....	.....
60	1470	KNR 215-21-16-04-00 Tuleja z rury stalowej ø 65	szt	6,000	.....	.....
60	1480	KNR 215-21-16-02-00 Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	10,000	.....	.....
60	1490	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,200	.....	.....
60	1500	KNR 401-03-25-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,200	.....	.....
<hr/>						
70	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego					
<hr/>						
70	1510	KNR 215-03-12-02-00 Kocioł gazowy dwufunkcyjny Junkers KE21-22,4 KW	kmpl	1,000	.....	.....
70	1520	KNKB 001-00-00-01-04+ Montaż elementów odprowadzenia spalin-komin d=150	kmpl	1,000	.....	.....
70	1530	KNKB 001-00-00-01-04+ Montaż elementów wentylacji "Z"	kmpl	1,000	.....	.....
70	1540	KNR 708-01-02-02-00 Układ regulacji temperatury-regulator pracy kotła	szt	1,000	.....	.....
70	1550	KNR 220-04-03-01-00 Próba kotłowni	szt	1,000	.....	.....
70	1560	KNR 220-04-04-01-00 Uruchomienie i regulacja kotłowni	szt	1,000	.....	.....
<hr/>						
80	Wentylacja świetlicy					
<hr/>						
80	1570	KNR 217-01-50-01-00 Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 160	szt	2,000	.....	.....
80	1580	KNR 217-01-50-02-01 Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 250	szt	1,000	.....	.....
80	1590	KNR 217-02-08-01-00 Wentylator dachowy ø 150 mm	szt	2,000	.....	.....
80	1600	KNR 217-02-08-02-00 Wentylator dachowy ø 250 mm	szt	1,000	.....	.....
80	1610	KNR 217-01-41-01-00 Kratka wyciągowa z czujnikiem ruchu TDA 847	szt	2,000	.....	.....
80	1620	KNR 215-04-24-01-00 Kurtyna powietrza Pyrox PM3-3 KW	szt	1,000	.....	.....
80	1630	KNR 217-01-56-01-01 Nawietrzak podokienny-kratka nawiewna pod oknem 120*150	szt	3,000	.....	.....
80	1640	KNR 217-01-56-01-00 Nawietrzak podokienny-kratka nawiewna pod oknem 200x200	szt	1,000	.....	.....
80	1650	KNR 217-01-22-01-10+ Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=100 /izol.akustycz/	metr	4,000	.....	.....
80	1660	KNR 217-01-22-02-10+ Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=150/izol.akustycz/	metr	4,000	.....	.....
80	1670	KNR 217-01-22-03-10+ Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=250/izol.akustycz/	metr	2,000	.....	.....
80	1680	KNKB 001-00-00-01-02+ Próby montażowe oraz prace reg.-pomiarowe dla wentylacji	kmpl	1,000	.....	.....
<hr/>						
OGÓLEM KOSZTORYS						.....
<hr/>						



## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Budowa: Świetlica wiejska w Kłodzie

Obiekt: Kłoda 52 gm.Rydzyzna

Rodzaj robót: Roboty sanitarne wod-kan,co.wentylacja

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR

Strona 1

02-07-2007

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOSĆ
10			Przyłącze wody z istniejącego przyłącza do przedszkola		
10	10	KNR 201-02-17-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	23,773
		10	Wykop mechaniczny 80%/poziom (11,5*1,7*(0,5+1,7*0,6))*0,8 dł.8,5+3,0/gł.1,6+0,10=1,7 m		23,773
10	20	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	5,943
		10	20 % ręcznie (23,773/0,8)*0,2		5,943
10	30	KNR 201-03-20-05-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	5,943
10	40	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	23,773
10	50	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijaki mechan sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	29,716
		10	Suma 23,773+5,943		29,716
10	60	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	5,750
		1	Poziom zew.i w budynku (8,5+3,0)*0,5		5,750
10	70	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm-obsypka	m <sup>2</sup>	5,750
10	80	KNR 402-01-11-02-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego ø 32 mm	szt	1,000
10	90	KNR 402-01-27-02-01	Wstawienie zaworu przelotowego ø 32 mm	szt	1,000
10	100	KNR N004-17-08-01-00	Przyłącze wodociągowe z rur PE ø 32 do 15 m w wykopie umocnionym (bez kształtek)	metr	15,500
		1	Bud.istniejącego przedszkola 2,0		2,000
		2	Poziom zew.i świetlicy 8,5+3,0		11,500
		3	W górę w pom.nr.5 2,0		2,000
10	110	KNNR N004-17-08-01-09	Przyłącze wodociągowe z rur PE zgrzewanych ø 63 - kształtki	kmpl	4,000
10	120	KNR 215-21-16-03-00	Tuleja z rury stalowej ø 50	szt	2,000
10	130	KNR 215-01-08-02-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 20	kmpl	1,000
10	140	KNR 215-01-18-01-01	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20	szt	1,000
10	150	KNR 215-01-12-04-30	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA ø 32	szt	1,000
10	160	KNR 215-01-12-04-40	Zawór antyskażeniowy przelotowy gwintowany ø 32	szt	1,000
10	170	KNR 219-02-19-03-10	Oznakowanie trasy rur taśmą z tworzywa sztucznego	metr	11,500
		1	Poziomy w ziemi 8,5+3,0		11,500
10	180	KNR 218-08-03-01-00	Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000
10	190	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 100	szt	1,000
10	200	KNR 218-08-03-01-00	Dezynfekcja sieci wodociągowych ø do 150	jednos	1,000
10	210	WKNR W218-99-10-01-00	Rozliczenie dezynfekcji rur wodociągowych ø 50-65 - odcinek 10 m	szt	-18,000
10	220	WKNR W218-99-09-01-02	Rozliczenie próby szczelności (odc 10 m) rur wodociągowych PVC/PE ø 50-65	szt	-18,000
10	230	WKNR W218-99-09-01-02	Rozliczenie płukania (odc 10 m) rur wodociągowych PVC/PE ø 50-65	szt	-18,000
20			Zewnętrzna kanalizacja sanitarna do zbiornika bezodpływowego V=10 m3		
20	240	KNR 201-02-17-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	10,658
		10	80% wykop 18,3*0,8*0,91*0,80 mech./sr.gł.0,81+0,10=0,91 m/		10,658
20	250	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	2,665
		10	20 % ręcznie (10,658/0,8)*0,2		2,665
20	260	KNR 201-03-20-05-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	2,665
20	270	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>	10,658
20	280	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijaki mechan sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	13,323
		10	Suma 10,658+2,665		13,323
20	290	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	14,640
		1	Poziom 18,3*0,8		14,640
20	300	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm-obsypka	m <sup>2</sup>	14,640
20	310	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	18,300
20	320	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	1,000
20	330	KNR 215-21-16-08-00	Tuleja z rury stalowej ø 200	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
20	340	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach/zbiornik/ z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		1,000
20	350	KNR 401-02-08-04-00	Otwory w elementach/fundament/ z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		1,000
20	360	KNR 401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm	szt		1,000
20	370	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt		1,000
<hr/>						
30	Wewnętrzna instalacja gazu					
30	380	KNNR N004-03-04-03-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr		13,900
		1	Od skrzynki do pieca 0,5+2,3+4,8+3,8+2,1+0,4			13,900
30	390	KNR 215-03-07-02-00	Podjęcie obustronne do gazomierzy we wnękach ø 25	kmpl		1,000
30	400	KNR 215-03-06-03-10+	Montaż gazomierza /bez kosztu gazomierza ø 25-K.I./	kmpl		1,000
30	410	MAT 1020172+	Gazomierz G-6,0 m <sup>3</sup>	szt		1,000
30	420	KNNR N004-03-12-03-02	Zawór kulowy do gazu gwintowany ø 25	szt		1,000
30	430	KNNR N004-04-30-03-00	Dwuzłączka z żeliwa ciągliwego ø 25/śrubunek mosiężny/	szt		2,000
		1	1 szt skrzynka 1			1,000
		2	1 szt piec 1			1,000
30	440	KNR 215-03-06-02-00	Podjęcie do pieca i zaworu przy piecu ø 25	kmpl		1,000
30	450	KNR 202-15-13-01-00	Malowanie ochronne rur ø do 50 2-krotnie farbą poliwinylową	metr		13,900
30	460	KNR 215-03-05-02-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych ø do 65	metr		13,900
30	470	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do ø 65	kmpl		1,000
30	480	KNR 219-02-16-05-00	Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla gazociągów ø 50	szt		1,000
30	490	KNR 219-02-16-01-00	Przejście przez ściany murowane grub 1 cegły dla gazociągów ø 50	szt		1,000
<hr/>						
40	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
40	500	KNR 401-01-06-02-00	Wykop przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		23,200
		1	Wykop wew.bud.D=160/dł.w skali 1:50 przelczono na mb/ (4*0,5)*0,8*1,0			1,600
		2	Wykop wew.bud.D=100/dł.w skali 1:50 przelczono na mb/ ((2,5+1,0+1,0+27,5)*0,5)*0,8*1,0			12,800
		3	Wykop wew.bud.D=75/dł.w skali 1:50 przelczono na mb/ ((2,0+2,5+1,5)*0,5)*0,8*1,0			2,400
		4	Wykop wew.bud.D=50/dł.w skali 1:50 przelczono na mb/ ((1,5+3,0+3,0+1,5+3,0+4,0)*0,5)*0,8*1,0			6,400
40	510	KNR 401-01-06-03-00	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		23,200
40	520	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm/podsypka i obsypka/	m <sup>2</sup>		23,200
		1	Wykop w poziomie (2,0+16,0+3,0+8,0)*0,80			23,200
40	530	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 160	metr		2,000
40	540	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110	metr		19,000
		1	Poziom w wykopie 16			16,000
		2	W górę do ubikacji 2			2,000
		3	W górę do poz.posadzki na odpowietrzenie 1			1,000
40	550	KNR 215-02-28-02-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 75	metr		3,000
40	560	KNR 215-02-28-01-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50	metr		16,000
		1	Poziom w wykopie 8			8,000
		2	W górę do poz.posadzki na urządzenia 8			8,000
40	570	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr		6,000
		1	Od posadzki ponad dach odpowietrzenie 3,5+2,5			6,000
40	580	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr		2,500
		1	Na urządzenia-umywalki 3*0,5			1,500
		2	Jw.pisuar 1*0,5			0,500
		3	Jw.zlewiozmywak 1*0,5			0,500
40	590	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110	szt		1,000
40	600	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW ø 110	szt		1,000
40	610	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt		2,000
40	620	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt		8,000
40	630	KNR 215-22-02-01-00	Wpust podłogowy z PCW ø 50	szt		3,000
40	640	KNR 215-02-21-02-11	Umywalka fajansowa FIG 255 z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		3,000
40	650	KNNR N004-02-30-05-01	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		3,000
40	660	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl		2,000
40	670	KNR 215-02-25-01-00	Pisuar porcelanowy z płuczką samoczynną	kmpl		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
40	680	KNR 215-02-20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt	1,000
40	690	KNR 215-22-01-03-00	Montaż syfónu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt	1,000
40	700	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w stropie grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
40	710	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w dachu grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
40	720	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w stropie z cegieł grubości 1 cegły	szt	1,000
40	730	KNR 401-05-01-02-00	Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej podwójnie na zaprawie	m <sup>2</sup>	1,000
40	740	KNKB 001-00-00-01-04+	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kompl	1,000
50 Instalacja wody zw. i cw.					
50	750	KNR 401-01-06-02-00	Wykop przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	11,760
	1	Wykop wew. budynku	(3,4+8,7+1,8+2,4+1,7+2,0+2,3+1,0+0,8+0,4)*0,6*0,8		11,760
50	760	KNR 401-01-06-03-00	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	11,760
50	770	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm/podsypka i obsypka/	m <sup>2</sup>	19,600
	1	Wykop w poziomie	24,5*0,8		19,600
50	780	KNNR N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-20/zw/ zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	23,700
	1	Poziom w wykopie	3,4+8,7+1,8+2,4		16,300
	2	Na ścianie	2,2+0,5+1,7		4,400
	3	Pod hydrant	3		3,000
50	790	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20/zw/ zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	18,100
	1	Wykop w poziomie	1,7+2,0+2,3+1,0+0,8+0,4		8,200
	2	Na ścianie	0,5+0,6+0,5+0,5+1,2+1,2+1,2+0,9+0,9+0,9+1,5		9,900
50	800	KNNR N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-cw. zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	12,200
	1	Wykop w poziomie	8,7+1,8		10,500
	2	Na ścianie	1,7		1,700
50	810	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-cw. zgrzewany na ścianach i wykopie w budynkach niemieszkalnych ø 15	metr	15,600
	1	Wykop w poziomie	3,4+1,7+2,0+2,3		9,400
	2	Na ścianie	0,5+0,5+0,6+0,5+0,5+1,2+1,2+1,2		6,200
50	820	KNNR N004-01-23-06-11	Dodatek za podejście do wodomierza mieszkaniowego w rurociągach PP ø 25 zawór kulowy	kompl	1,000
50	830	KNNR N004-01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii ø 15	szt	12,000
	1	Umywalki	3*2		6,000
	2	Zlewozmywak	1*2		2,000
	3	Pisuar	1		1,000
	4	Zawór czerpialny	3		3,000
50	840	KNNR N004-01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej ø 15	szt	2,000
50	850	KNNR N004-01-16-02-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do pieca i Hp. ø 25	szt	3,000
50	860	KNR 401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	10,000
50	870	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	10,000
50	880	KNR 215-21-16-02-00	Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	6,000
50	890	KNR 215-21-16-01-00	Tuleja z rury stalowej ø 32	szt	4,000
50	900	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,500
	1	Pion	1,7+0,5+0,5+1,2+1,2+1,20+0,9+0,9+0,9+1,5		10,500
50	910	KNR 401-03-37-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	1,100
	1	Poziom	0,5+0,6		1,100
50	920	KNR 401-03-25-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,500
50	930	KNR 401-03-24-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	1,100
50	940	KNNR N004-01-32-03-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	4,000
	1	Piec	3		3,000
	2	Hp	1		1,000
50	950	KNNR N004-01-32-03-02	Filtr siatkowy/piec/przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 25	szt	1,000
50	960	KNNR N004-01-32-01-03	Zawór kulowy uzupełnienie instalacji co.gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 15	szt	1,000
50	970	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt	1,000
50	980	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	69,600
50	990	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	69,600
50	1000	KNR 216-13-20-05-11	Izolacja rury ø 25 cw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	10,500
50	1010	KNR 216-13-20-02-11	Izolacja rury ø 15 cw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 13 mm	metr	9,400
50	1020	KNR 216-13-20-05-01	Izolacja rury ø 25 zw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	16,300
50	1030	KNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury ø 15 zw.otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr	8,200
50	1040	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 ø 15	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
50	1050	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca M1307 ø 15	szt	1,000
50	1060	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15-pod umywalką i zlewozmywakiem	szt	8,000
		1 Umywalka	3*2		6,000
		2 Zlewozmywak	1*2		2,000
50	1070	KNR 215-01-12-01-80+	Zawór kątowy do ubikacji fi 15	szt	2,000
50	1080	KNR 215-01-12-02-80+	Wężyk w oplocie metalowym fi 15	szt	2,000
50	1090	KNR 215-01-14-01-01	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	3,000
50	1100	KNR 215-01-15-01-02	Bateria-szybkozłaczce ściennie ø 15	szt	1,000
50	1110	KNR 215-01-16-01-00	Zawór hydrantowy mosiężny M519S ø 25 na ścianie	szt	1,000
50	1120	KNR 215-01-20-01-00	Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,000
50	1130	KNR 401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu zwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	10,000
50	1140	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	10,000
50	1150	KNR 215-21-16-02-00	Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	6,000
50	1160	KNR 215-21-16-01-00	Tuleja z rury stalowej ø 32	szt	4,000
50	1170	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,500
	1 Pion		1,7+0,5+0,5+1,2+1,2+1,20+0,9+0,9+0,9+1,5		10,500
50	1180	KNR 401-03-25-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,500
60	Instalacja c.ogrzewania				
60	1190	KNR 401-01-06-02-00	Wykop przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	13,560
	1	Wykop wew.budynku	(9,0+2,7+4,7+1,0+0,5+2,5+13,5)*0,5*0,8		13,560
60	1200	KNR 401-01-06-03-00	Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	13,560
60	1210	KNR 218-05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm/podsypka i obsypka/	m <sup>2</sup>	27,120
	1	Wykop w poziomie	33,9*0,80		27,120
60	1220	KNNR N004-04-04-04-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 40	metr	22,000
	1	Wykop	9,0*2		18,000
	2	Do i z pieca	2*2		4,000
60	1230	KNNR N004-04-04-02-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 25	metr	49,800
	1	Wykop	(2,7+4,7+1,0+0,5+2,5+13,5)*2		49,800
60	1240	KNNR N004-04-04-01-00	Rurociąg z rur PP zgrzewany na ścianach ø 20	metr	8,400
	1	Pod grzejniki	0,6*2*7		8,400
60	1250	KNR 508-01-09-07-00	Rura winidurowa karbowana d=20 w podłożu niebetonowym	metr	8,400
60	1260	KNR 508-01-09-08-00	Rura winidurowa karbowana d=25 w podłożu niebetonowym	metr	49,800
60	1270	KNR 508-01-09-08-00	Rura winidurowa karbowana d=40 w podłożu niebetonowym	metr	22,000
60	1280	KNNR N004-04-18-08-14	Grzejnik 2-płytowy Idmar typ 22V-900/3000	szt	2,000
60	1290	KNNR N004-04-18-08-12	Grzejnik 2-płytowy j.w.22V-900/2200	szt	1,000
60	1300	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy j.w.22V-600/1000	szt	2,000
60	1310	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik 2-płytowy j.w.22V-600/600	szt	2,000
60	1320	KNNR N004-04-12-01-03	Głowica termostatyczna	szt	7,000
60	1330	KNNR N004-04-12-01-00	Przylacze grzejnikowe Vekolux d=15	szt	7,000
60	1340	KNNR N004-04-29-01-00	Rura przyłączna z PP do grzejników ø 20	kmpl	7,000
60	1350	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	7,000
60	1360	KNNR N004-04-06-03-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt	1,000
60	1370	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr	80,200
60	1380	KNR 216-13-10-03-00	Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	8,400
60	1390	KNR 216-13-10-04-00	Izolacja rury ø 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	49,800
60	1400	KNR 216-13-10-06-00	Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	22,000
60	1410	KNNR N004-01-32-05-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji co.z rur z PP ø 40	szt	3,000
60	1420	KNNR N004-01-32-05-03	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji co.z rur z PP ø 40	szt	1,000
60	1430	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT ø 15	szt	2,000
60	1440	KNR 401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu zwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	6,000
60	1450	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach z betonu zwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	10,000
60	1460	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	16,000
60	1470	KNR 215-21-16-04-00	Tuleja z rury stalowej ø 65	szt	6,000
60	1480	KNR 215-21-16-02-00	Tuleja z rury stalowej ø 40	szt	10,000
60	1490	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Piec		2,000
		2	Na grzejniki		4,200
60	1500	KNR 401-03-25-04-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	6,200
70	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego				
70	1510	KNR 215-03-12-02-00	Kocioł gazowy dwufunkcyjny Junkers KE21-22,4 KW	kmpl	1,000
70	1520	KNKB 001-00-00-01-04+	Montaż elementów odprowadzenia spalin-komin d=150	kmpl	1,000
70	1530	KNKB 001-00-00-01-04+	Montaż elementów wentylacji "Z"	kmpl	1,000
70	1540	KNR 708-01-02-02-00	Układ regulacji temperatury-regulator pracy kotła	szt	1,000
70	1550	KNR 220-04-03-01-00	Próba kotłowni	szt	1,000
70	1560	KNR 220-04-04-01-00	Uruchomienie i regulacja kotłowni	szt	1,000
80	Wentylacja świetlicy				
80	1570	KNR 217-01-50-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 160	szt	2,000
80	1580	KNR 217-01-50-02-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa bezkanałowa typ B1 ø 250	szt	1,000
80	1590	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy ø 150 mm	szt	2,000
80	1600	KNR 217-02-08-02-00	Wentylator dachowy ø 250 mm	szt	1,000
80	1610	KNR 217-01-41-01-00	Kratka wyciągowa z czujnikiem ruchu TDA 847	szt	2,000
80	1620	KNR 215-04-24-01-00	Kurtyna powietrza Pyrox PM3-3 KW	szt	1,000
80	1630	KNR 217-01-56-01-01	Nawietrzak podokienny-kratka nawiewna pod oknem 120*150	szt	3,000
80	1640	KNR 217-01-56-01-00	Nawietrzak podokienny-kratka nawiewna pod oknem 200x200	szt	1,000
80	1650	KNR 217-01-22-01-10+	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=100 /izol.akustycz/	metr	4,000
80	1660	KNR 217-01-22-02-10+	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=150/izol.akustycz/	metr	4,000
80	1670	KNR 217-01-22-03-10+	Przewód wentyl FLEX CS 70 Venture D=250/izol.akustycz/	metr	2,000
80	1680	KNKB 001-00-00-01-02+	Próby montażowe oraz prace reg.-pomiarowe dla wentylacji	kmpl	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Budowa: Świetlica wiejska w Kłodzie

Obiekt: Kłoda 52 gm.Rydzyzna

Rodzaj robót: Roboty sanitarne wod-kan,co.wentylacja

Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

02-07-2007

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1272,33	.....	.....
					<b>R A Z E M :</b>	
<b>M A T E R I A Ł Y</b>						
1	1020172+	Gazomierz G-6,0 m3	szt	1,00	.....	.....
2	1040301	Asfalt izolacyjny IW-80	kg	10,00	.....	.....
3	1120620	Druty stal ciagn żarzone CZ ø 1,1-2,0	kg	0,05	.....	.....
4	1330499	Gwoździe budowlane	kg	0,76	.....	.....
5	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	31,00	.....	.....
6	1342311	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160	szt	29,12	.....	.....
7	1350215	Kolano spalinowe z bl stal K/O ø 150	szt	2,00	.....	.....
8	1350945	Rura spalinowa z bl stal K/O ø 151	metr	1,00	.....	.....
9	1413301	Polichloryn sodu	kg	-0,54	.....	.....
10	1413399	Polichloryn sodu	kg	1,00	.....	.....
11	1525099	Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm <sup>3</sup>	0,48	.....	.....
12	1525799	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,68	.....	.....
13	1530520	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm <sup>3</sup>	0,14	.....	.....
14	1540099	Acetylen	kg	0,04	.....	.....
15	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,16	.....	.....
16	1562812+	TaŁma ostrzegawcza-instalacja "WODA"	metr	11,85	.....	.....
17	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0,34	.....	.....
18	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0,09	.....	.....
19	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	0,61	.....	.....
20	1602099	Pospółki	m <sup>3</sup>	24,52	.....	.....
21	1700200	Cement murarski 15	kg	0,06	.....	.....
22	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,12	.....	.....
23	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	16,55	.....	.....
24	1700312	Cement portlandzki zwykły 35 work	Mg	0,12	.....	.....
25	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	9,68	.....	.....
26	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	147,20	.....	.....
27	1820020	Dachówka karpiówka DK-36,5x15,3	szt	54,20	.....	.....
28	2300201	Kit asfaltowy Abizol KF	kg	3,80	.....	.....
29	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,07	.....	.....
30	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,15	.....	.....
31	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,03	.....	.....
32	2643020	Krawędziaki iglaste nasycone kl.3	m <sup>3</sup>	0,25	.....	.....
33	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasycone	m <sup>3</sup>	0,19	.....	.....
34	3920099	Papier ścierny	szt	0,46	.....	.....
35	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	12,19	.....	.....
36	3950000	Drewno korowane na stemple ø 6-20 cm	m <sup>3</sup>	0,11	.....	.....
37	5020101	Rura stal B/S przewod B CZ ø 31,8x2,9	metr	14,46	.....	.....
38	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,61	.....	.....
39	5050101	Rura gwintowane Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,80	.....	.....
40	5050102	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 20	metr	0,42	.....	.....
41	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	6,00	.....	.....
42	5060121	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 38,0x2,9	metr	6,40	.....	.....
43	5060151	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 48,3x2,9	metr	17,60	.....	.....
44	5060181	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	1,60	.....	.....
45	5060191	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 60,3x3,2	metr	0,95	.....	.....
46	5060211	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 76,1x3,2	metr	4,80	.....	.....
47	5060303	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 219,1x5,6	metr	1,60	.....	.....
48	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,18	.....	.....
49	5100004	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1'	szt	31,87	.....	.....
50	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	24,68	.....	.....
51	5101204	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1'	szt	4,12	.....	.....
52	5101205	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 11/4'	szt	6,14	.....	.....
53	5101605	Przeciwnakrętka z żel ciagl OC ø 11/4'	szt	2,00	.....	.....
54	5101705	Trójnik z żel ciagl OC ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
55	5101805	Złączka z żel ciagl OC ø 11/4'	szt	2,00	.....	.....
56	5103602	Złączka nakrętka CZ M2 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
57	5103604	Złączka nakrętka CZ M2 ø 1'	szt	2,00	.....	.....
58	5120447	Kolnierz stal płaski 1,6 MPa OC ø 32	szt	4,00	.....	.....
59	5310403	Korek żel ciśnieniowy ø 100	szt	0,20	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
60	5342003	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 110	szt	0,20	.....	.....
61	5631103	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 50	metr	17,39	.....	.....
62	5631104	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 75	metr	2,80	.....	.....
63	5631105	Rura kanal (wewn) PCW kielich ø 110	metr	4,84	.....	.....
64	5631203	Rura przepustowa PCW ø 75	metr	0,38	.....	.....
65	5631204	Rura przepustowa PCW ø 110	metr	0,86	.....	.....
66	5631206	Rura przepustowa PCW ø 160	metr	1,01	.....	.....
67	5631510	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 110	metr	17,52	.....	.....
68	5631520	Rury kanal (zewn) PCW kielich ø 160	metr	20,49	.....	.....
69	5634120	Rura ciśnieniowa PE ø 32	metr	15,97	.....	.....
70	5634502	Rura z PP PN-10 ø 20/1,9	metr	2,00	.....	.....
71	5634512	Rura z PP PN-16 ø 20/2,8	metr	2,00	.....	.....
72	5634522	Rura z PP PN-20 BORplus ø 20x3,4	metr	19,91	.....	.....
73	5634523	Rura z PP PN-20 BORplus ø 25x4,2	metr	25,60	.....	.....
74	5634601	Rura z PP-R z płaszczem Al ø 16/2,7	metr	17,16	.....	.....
75	5634604	Rura z PP-R z płaszczem Al ø 25/4,2	metr	13,18	.....	.....
76	5634706	Rura z PE sieciowanego ø 20/2,0	metr	9,24	.....	.....
77	5634707	Rura z PE sieciowanego ø 25/3,5	metr	53,78	.....	.....
78	5634709+	Rura z PE sieciowanego ø 40	metr	23,76	.....	.....
79	5634716+	Kształtki z PE sieciowanego ø 20	szt	4,87	.....	.....
80	5634717+	Kształtki z PE sieciowanego ø 25	szt	32,87	.....	.....
81	5634719+	Kształtki z PE sieciowanego ø 40	szt	10,34	.....	.....
82	5642101	Kształtki z polipropylenu ø 20	szt	108,73	.....	.....
83	5642102	Kształtki z polipropylenu ø 25	szt	34,69	.....	.....
84	5642611	Mufa z PP-R ø 20/gw 1/2'	szt	16,00	.....	.....
85	5642616	Mufa z PP-R ø 32/gw 1'	szt	13,00	.....	.....
86	5642636	Mufa z PP-R ø 40/gz 11/2'	szt	8,00	.....	.....
87	5642701	Kolanko z polipr z wieszakiem ø 20x1/2'	szt	14,00	.....	.....
88	5644803	Kształtki kanal PCW ø 50	szt	35,96	.....	.....
89	5644804	Kształtki kanal PCW ø 75	szt	1,62	.....	.....
90	5644805	Kształtki kanal PCW ø 110	szt	20,02	.....	.....
91	5644806	Kształtki kanal PCW ø 160	szt	0,90	.....	.....
92	5650003	Czyszczyk kanal PCW ø 110	szt	1,00	.....	.....
93	5650103	Rura wywiewna PCW ø 110	szt	1,00	.....	.....
94	5700202	Zawór czerpalny mos ze złączką M3 ø 1/2	szt	3,00	.....	.....
95	5700614	Zawór przelotowy żel M83 ø 11/4'	szt	1,00	.....	.....
96	5700731	Zawór do płuczki art 1400 ø 1/2'	szt	2,00	.....	.....
97	5700752+	Zawór podumywalkowy do baterii ø 1/2	szt	8,00	.....	.....
98	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,60	.....	.....
99	5701002	Zawór kulowy mos ø 1/2'	szt	1,40	.....	.....
100	5701004	Zawór kulowy mos ø 1'	szt	5,00	.....	.....
101	5701006	Zawór kulowy mos ø 11/2'	szt	3,00	.....	.....
102	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
103	5701304	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø11/4'	szt	1,00	.....	.....
104	5703013	Filtr do wody skośny ø 1'	szt	1,00	.....	.....
105	5703015	Filtr do co.skośny ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
106	5710222+	Bateria umywalkowa 1-uchwyt.stoj./stand/	szt	3,00	.....	.....
107	5710421+	Bateria zlewozmywakow 1-uch.stoj./stand/	szt	1,00	.....	.....
108	5711214+	Bateria-szybkozłącze ścienne	szt	1,00	.....	.....
109	5713003	Syfon umywalkowy M1516 U ø 11/4'	szt	3,00	.....	.....
110	5713105+	Syfon zlewozmywak.PCW 2-komorowy FRANKE	szt	1,00	.....	.....
111	5713501	Złączka pisuarowa M1948 ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
112	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	14,00	.....	.....
113	5714230+	Rozety stal-niklowe do rur 10-15	szt	2,00	.....	.....
114	5714403	Złącze elastyczne metal M264 L=0,4 ø 15	szt	6,00	.....	.....
115	5714404	Złącze elastyczne metal M264 L=0,5 ø 15	szt	2,00	.....	.....
116	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	2,00	.....	.....
117	5720002	Kurek gazowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
118	5722004	Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa ø 25	szt	1,00	.....	.....
119	5731002	Zawór zwrotny mos M3003 ø 1/2'	szt	0,20	.....	.....
120	5732532	Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT ø 15	szt	2,00	.....	.....
121	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	14,00	.....	.....
122	5732614	Złączka-śrubunek M3090 ø 1'	szt	2,00	.....	.....
123	5760719+	Szafka hydrant.ø 50 z węzłem półszt.N.Pož	kmpl	1,00	.....	.....
124	5761101	Zawór hydrantowy M519S ø 2'	szt	1,00	.....	.....
125	5820105	Zawór żel kielich FIG 201 ø 32	szt	1,00	.....	.....
126	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,40	.....	.....
127	5960005+	Komin dwuścienny ø 150 L=4,5 m	kmpl	1,00	.....	.....
128	6301102	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 20	szt	1,00	.....	.....
129	6311704	Klucz do kurka gazowego ø 1'	szt	1,00	.....	.....
130	6312002	Łącznik redukcyjny do gazomierza ø 1'	szt	2,06	.....	.....
131	6346434+	Zlewozmywak z bl nierdzewn 2-kom FRANKE	szt	1,00	.....	.....
132	6351021	Pisuar z dopływem z góry KOŁO-NOVA	szt	1,00	.....	.....
133	6351695+	Umywalka porcelanowa NOVA-TOP 550x450	szt	3,00	.....	.....
134	6351901	Półnoga do umywalki KOŁO-NOVA	szt	3,00	.....	.....
135	6352692+	Kompakt fajansowy APLAUZ	szt	2,00	.....	.....
136	6353410+	Wpust podłogowy ø 50 Viega	szt	3,00	.....	.....
137	6361700	Wspornik do umywalki	szt	3,00	.....	.....
138	6506121+	Przewód went.Flex CS70 Ventur.ø 100-izol	metr	4,20	.....	.....
139	6506123+	Przewód went.Flex CS70 Ventur.ø 150-izol	metr	4,20	.....	.....
140	6506126+	Przewód went.Flex CS70 Ventur.ø 250-izol	metr	2,10	.....	.....
141	6522101+	Nawietrzak podokienny 200x200	szt	1,00	.....	.....
142	6522102+	Nawietrzak podokienny 1200x150	szt	3,00	.....	.....
143	6522802	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 160	szt	2,00	.....	.....
144	6522812	Podstawa dachowa kołowa B2 ø 250	szt	1,00	.....	.....
145	6580903	Podpora kanału wentyl prostok obw 1000	szt	4,08	.....	.....
146	6581102	Podpora kanału wentyl kołowego ø 100	szt	3,32	.....	.....
147	6581103	Podpora kanału wentyl kołowego ø 160	szt	1,64	.....	.....
148	6581105	Podpora kanału wentyl kołowego ø 250	szt	0,50	.....	.....
149	6582202	Uszczelka gum kanału wentyl ø 100	szt	20,04	.....	.....
150	6582203	Uszczelka gum kanału wentyl ø 160	szt	10,16	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
151	6582205	Uszczelka gum kanału wentyl ø 250	szt	3,16	.....	.....
152	6582604	Uszczelka gum kanału went prost obw 1000	szt	2,10	.....	.....
153	6600005	Hak stal do rur ø 32	szt	1,00	.....	.....
154	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	12,76	.....	.....
155	6600605	Uchwyt do rur ø 32	szt	1,00	.....	.....
156	6600706	Uchwyt do rur PCW ø 50	szt	10,50	.....	.....
157	6600708	Uchwyt do rur PCW ø 110	szt	8,00	.....	.....
158	6600713	Uchwyt do rur PP-R ø 25 z tworzywa	szt	2,00	.....	.....
159	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	74,20	.....	.....
160	6600724	Uchwyt do rur PP-R ø 25 metalowy	szt	110,13	.....	.....
161	6600726	Uchwyt do rur PP-R ø 40 metalowy	szt	22,00	.....	.....
162	6610002	Wspornik do rur stalowych ø 20	szt	2,00	.....	.....
163	6610402	Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG	kg	3,50	.....	.....
164	6752021	Otulina STEINORM pl PVC ø 20/28/20 mm	metr	8,82	.....	.....
165	6752031	Otulina STEINORM pl PVC ø 25/36/20 mm	metr	52,29	.....	.....
166	6752051	Otulina STEINORM pl PVC ø 40/50/20 mm	metr	23,10	.....	.....
167	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	20,98	.....	.....
168	6754012	Otulina Thermaflex FRZ ø 15/9 mm	metr	8,61	.....	.....
169	6754015	Otulina Thermaflex FRZ ø 28/9 mm	metr	17,12	.....	.....
170	6754032	Otulina Thermaflex FRZ ø 15/13 mm	metr	9,87	.....	.....
171	6754035	Otulina Thermaflex FRZ ø 28/13 mm	metr	11,03	.....	.....
172	6755905	Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m	metr	16,28	.....	.....
173	6801006	Śruby stal z nakrętką i podkładką M-16	kg	2,88	.....	.....
174	6801502	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8	kg	4,97	.....	.....
175	6810005	Uszczelka gumowa płaska ø 32	szt	4,00	.....	.....
176	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	2,00	.....	.....
177	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	1,00	.....	.....
178	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	60,80	.....	.....
179	6810704	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 75	szt	3,96	.....	.....
180	6810705	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	43,22	.....	.....
181	6810706	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	2,50	.....	.....
182	6820205	Płyta gumowa zwykła g=5 mm	kg	2,19	.....	.....
183	6831801	Sznur konopny surowy	kg	0,02	.....	.....
184	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	14,59	.....	.....
185	8340304	Konstrukcje stalowe do 15 kg	kg	9,00	.....	.....
186	9900017+	Szafka zlewozmywakowa	szt	1,00	.....	.....
187	9915064+	Uszczelka fibrowa fi 15-25.	szt	4,00	.....	.....
188	9915077+	Traper fi 110 do muszli ustepowej	szt	2,00	.....	.....
189	9917402+	Uchwyt dla osób n-spr.naścienny prosty Mako 108	kmpl	1,00	.....	.....
190	9917424+	Uchwyt umywalkowy stały dł.550 SN 105	kmpl	1,00	.....	.....
191	9919033+	Piec gazowy dwufunk.Junkers KE21-22,4 KW	szt	1,00	.....	.....
192	9919034+	Konsola podłączeniowa pieca Junkers KE21	szt	1,00	.....	.....
193	9919035+	Zawór upustowy/Mała inst.zaw.termostat/	szt	1,00	.....	.....
194	9920025+	Próby montaż.prace regul.-pomiar.wentyl.	kmpl	1,00	.....	.....
195	9922700+	Grzejnik IDMAR KV 22/600/600	szt	2,00	.....	.....
196	9922701+	Grzejnik IDMAR KV 22/600/1000	szt	2,00	.....	.....
197	9922710+	Grzejnik IDMAR KV 22/900/2200	szt	1,00	.....	.....
198	9922711+	Grzejnik IDMAR KV 22/900/3000	szt	2,00	.....	.....
199	9925205+	Sedes do miski ustepowej APLAUZ	szt	2,00	.....	.....
200	9925249+	Zawór pisuarowy SCHELOMET	szt	1,00	.....	.....
201	9925251+	Syfon pisuarowy VIEGA	szt	1,00	.....	.....
202	9925633+	Rura osłonowa Peszla 20/25	metr	8,74	.....	.....
203	9925634+	Rura osłonowa Peszla 25/32	metr	51,79	.....	.....
204	9925637+	Rura osłonowa Peszla fi 40/50	metr	22,88	.....	.....
205	9925713+	Głowica termostatyczna RTD 3120-m.insty.	szt	7,00	.....	.....
206	9929158+	Element instalacji wentylacyjnej Z	kmpl	1,00	.....	.....
207	9931013+	Przyłącze do grzejnik.Vekolux-kątowy	szt	7,00	.....	.....
208	9931016+	Złączki zaciskowe do grzejnika VKO fi-15	szt	7,00	.....	.....
209	9932114+	Zawór antyskażeniowy EA 271 ø 32	szt	1,00	.....	.....
210	9934098+	Regulator pokojowy TRZ 12-2/piec Junkers	kmpl	1,00	.....	.....
211	9940003+	Kształtki wodociągowe zaciskowe PE ø 32	szt	4,00	.....	.....
212	9948331+	Kratka wyciągowa z czujnikiem ruchu TDA 847	szt	2,00	.....	.....
213	9949777+	Kurtyna powietrza Pyrox PM3-3 KW	szt	1,00	.....	.....
214	9949778+	Panel sterujący kurtyny	szt	1,00	.....	.....
215	9949779+	Termostat 2-stop.do kurtyny	szt	1,00	.....	.....
216	9951101+	Wentylator dachowy VDA-250 Aureco	szt	1,00	.....	.....
217	9951104+	Wentylator dachowy RF/2-125 Aereco TDA	szt	2,00	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

## S P R Z Ę T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	2,40	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,48	.....	.....
3	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	3,03	.....	.....
4	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,95	.....	.....
5	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	4,39	.....	.....
6	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,00	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 MG	m-godz	0,01	.....	.....
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	10,53	.....	.....
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	6,47	.....	.....
10	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	1,49	.....	.....
11	46111	Mieszarka do zapraw	m-godz	0,01	.....	.....
12	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,45	.....	.....

R A Z E M :