

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Adaptacja piętra istniejącego gminnego budynku przychodni przy ul.
Parkowej 2 w Czempiniu na pomieszczenia biurowe i punkt konsultacyjny
OPS w Czempiniu
Rodzaj robót: Instalacje c.o., wod-kan
Lokalizacja: ul. Parkowa 2
Czempień

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
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

Budowa: Adaptacja piętra istniejącego gminnego budynku przychodni przy ul. Parkowej 2 w Czempiniu na pomieszczenia biurowe i punkt konsultacyjny OPS w Czempiniu

Rodzaj robót: Instalacje c.o., wod-kan

Lokalizacja: ul. Parkowa 2
Czempień

Zamawiający:

poziom cen robót.....
 poziom cen robocizny.....
 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

31-05-2016

		SYKAL					OGÓLEM	
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja wodociągowa	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacja kanalizacyjna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Prace demontażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Adaptacja piętra istniejącego gminnego budynku przychodni przy ul. Parkowej 2 w Czempiniu na pomieszczenia biurowe i punkt konsultacyjny OPS w Czempiniu

Rodzaj robót: Instalacje c.o., wod-kan

Lokalizacja: ul. Parkowa 2
Czempień

Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1			31-05-2016
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Instalacja centralnego ogrzewania					
1	10	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	39,000
1	20	KNR 401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
1	30	KNR 401-03-33-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
1	40	KNR 215-27-04-05-00	Wykonanie tuleji ochronnej ø 40	szt	3,000
1	50	KNR 215-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	61,000
1	60	KNR 215-04-22-01-01	Rury przyłączone do grzejników płytowych ø 15	kmpl	21,000
1	70	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,870
1	80	KNR 712-01-02-04-00	Czyszcz szczotkow mechan stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	2,870
1	90	KNR 712-02-07-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	m ²	2,870
1	100	KNR 712-02-15-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m ²	2,870
1	110	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	45,400
1	120	KNR 215-04-19-11-15	Grzejnik płytowy U-21-55/50/75	kmpl	1,000
1	130	KNR 215-04-19-11-15	Grzejnik płytowy U-21-55/60/75	kmpl	2,000
1	140	KNR 215-04-19-11-16	Grzejnik płytowy U-21-55/70/75	kmpl	1,000
1	150	KNR 215-04-19-12-16	Grzejnik płytowy U-21-55/80/75	kmpl	2,000
1	160	KNR 215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy U-21-55/100/75	kmpl	3,000
1	170	KNR 215-04-19-14-16	Grzejnik płytowy U-21-55/120/75	kmpl	7,000
1	180	KNR 215-04-19-13-16	Grzejnik płytowy U-21-55/100/105	kmpl	1,000
1	190	KNR 215-04-19-14-16	Grzejnik płytowy U-21-55/120/105	kmpl	1,000
1	200	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	18,000
1	210	KNR 215-04-15-01-33	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100	szt	18,000
1	220	KNR 215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	18,000
1	230	KNR 215-04-04-02-00	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	61,000
1	240	KNR 215-42-18-04-00	Próba wodna ciśn instalacji CO w bud niemieszkal ø 15-28	metr	61,000
1	250	KNR 215-42-18-05-00	Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	58,000
1	260	KNR 401-03-24-02-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	45,400
2 Instalacja wodociągowa					
2	270	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	39,000
2	280	KNR 215-00-03-01-00	Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal ø 20 - zimna woda	metr	26,800
2	290	KNR 215-00-03-01-00	Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal ø 20 - ciepła woda	metr	20,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	300	KNR	215-00-05-01-00 Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej ø 15	szt	9,000
2	310	KNR	215-00-05-06-00 Dodatek za podejście do płuczki ustępowej z rur PP ø 20	szt	3,000
2	320	KNR	215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	2,000
2	330	KNR	035-01-14-01-00 Bateria umywalkowa 1-uchwytowa ścienna	szt	2,000
2	340	KNR	035-01-14-01-00 Bateria umywalkowa 1-uchwytowa ścienna dla niepełnosprawnych	szt	1,000
2	350	KNR	035-01-14-05-00 Bateria natryskowa 1-uchwytowa ścienna z zestawem prysznicowym	szt	1,000
2	360	KNR	035-01-14-01-10 Bateria zlewozmywakowa 1-uchwytowa ścienna	szt	1,000
2	370	KNR	215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	7,000
2	380	KNR	035-01-28-03-00 Izolacja rur otulinami PE grub 6 mm ø 15	metr	20,400
2	390	KNR	035-01-34-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej z miedzi ø 10-54 w budynkach mieszkalnych	metr	47,200
2	400	KNR	215-00-07-01-00 Próba szczelności instal z rur PP w bud mieszki ø do 63	metr	47,200
2	410	KNR	401-03-24-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	39,000
2	420	KNR	035-01-16-06-00 Maskownica otworu z zaworami w ścianie 20*30 cm	kmpl	1,000
<hr/>					
3	Instalacja kanalizacyjna				
3	430	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50	metr	9,000
3	440	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110	metr	2,000
3	450	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50	szt	8,000
3	460	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110	szt	3,000
3	470	KNR	215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000
3	480	KNR	215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000
3	490	KNR	215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	2,000
3	500	KNR	215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt" dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
3	510	KNR	215-02-25-02-03 Pisuar z zaworem splukującym	kmpl	1,000
3	520	KNR	215-02-23-02-00 Brodzik natryskowy 90x90	kmpl	1,000
3	530	KNR	215-02-12-01-00 Wpust podłogowy ø 50 z kratką nierdz	szt	2,000
3	540	KNR	215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy z ociekaczem	szt	1,000
<hr/>					
4	Prace demontażowe				
4	550	KNR	402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ø 15-20 mm	metr	20,000
4	560	KNR	402-01-09-01-00 Demontaż podejścia wodociągowego pod baterię ø 15 mm	szt	4,000
4	570	KNR	402-01-09-06-00 Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę	szt	2,000
4	580	KNR	402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 50 mm	szt	2,000
4	590	KNR	402-02-33-08-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ø 110 mm	szt	2,000
4	600	KNR	402-02-30-07-00 Demontaż rury z PCW ø do 50 mm na ścianach	metr	1,000
4	610	KNR	402-02-30-08-00 Demontaż rury z PCW ø 75-110 mm na ścianach	metr	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Adaptacja piętra istniejącego gminnego budynku przychodni przy ul. Parkowej 2 w Czempiniu na pomieszczenia biurowe i punkt konsultacyjny OPS w Czempiniu

Rodzaj robót: Instalacje c.o., wod-kan

Lokalizacja: ul. Parkowa 2
Czempień

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

31-05-2016

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1	10	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	39,000	.....	.....
1	20	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000	.....	.....
1	30	KNR 401-03-33-11-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000	.....	.....
1	40	KNR 215-27-04-05-00 Wykonanie tuleji ochronnej ø 40	szt	3,000	.....	.....
1	50	KNR 215-04-03-01-01 Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	61,000	.....	.....
1	60	KNR 215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych ø 15	kmpl	21,000	.....	.....
1	70	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,870	.....	.....
1	80	KNR 712-01-02-04-00 Czyszcz szczotkow mechan stan B do 3 st.cz. ruroc ø do 57	m ²	2,870	.....	.....
1	90	KNR 712-02-07-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.poliwin grunt termoodp	m ²	2,870	.....	.....
1	100	KNR 712-02-15-04-00 Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 emalią poliwinyl termoodp	m ²	2,870	.....	.....
1	110	KNR 034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	45,400	.....	.....
1	120	KNR 215-04-19-11-15 Grzejnik płytowy U-21-55/50/75	kmpl	1,000	.....	.....
1	130	KNR 215-04-19-11-15 Grzejnik płytowy U-21-55/60/75	kmpl	2,000	.....	.....
1	140	KNR 215-04-19-11-16 Grzejnik płytowy U-21-55/70/75	kmpl	1,000	.....	.....
1	150	KNR 215-04-19-12-16 Grzejnik płytowy U-21-55/80/75	kmpl	2,000	.....	.....
1	160	KNR 215-04-19-13-16 Grzejnik płytowy U-21-55/100/75	kmpl	3,000	.....	.....
1	170	KNR 215-04-19-14-16 Grzejnik płytowy U-21-55/120/75	kmpl	7,000	.....	.....
1	180	KNR 215-04-19-13-16 Grzejnik płytowy U-21-55/100/105	kmpl	1,000	.....	.....
1	190	KNR 215-04-19-14-16 Grzejnik płytowy U-21-55/120/105	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	200	KNR 215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	18,000	.....	.....
1	210	KNR 215-04-15-01-33 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-15 z głowicą RTD-3100	szt	18,000	.....	.....
1	220	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	18,000	.....	.....
1	230	KNR 215-04-04-02-00 Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr	61,000	.....	.....
1	240	KNR 215-42-18-04-00 Próba wodna ciśn instalacji CO w bud niemieszkal ø 15-28	metr	61,000	.....	.....
1	250	KNR 215-42-18-05-00 Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	58,000	.....	.....
1	260	KNR 401-03-24-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegiel	metr	45,400	.....	.....
<hr/>						
2	Instalacja wodociągowa					
2	270	KNR 401-03-36-01-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	39,000	.....	.....
2	280	KNR 215-00-03-01-00 Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal ø 20 - zimna woda	metr	26,800	.....	.....
2	290	KNR 215-00-03-01-00 Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal ø 20 - ciepła woda	metr	20,400	.....	.....
2	300	KNR 215-00-05-01-00 Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej ø 15	szt	9,000	.....	.....
2	310	KNR 215-00-05-06-00 Dodatek za podejście do płuczki ustępowej z rur PP ø 20	szt	3,000	.....	.....
2	320	KNR 215-01-14-01-01 Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 ø 15	szt	2,000	.....	.....
2	330	KNR 035-01-14-01-00 Bateria umywalkowa 1-uchwytowa ścienna	szt	2,000	.....	.....
2	340	KNR 035-01-14-01-00 Bateria umywalkowa 1-uchwytowa ścienna dla niepełnosprawnych	szt	1,000	.....	.....
2	350	KNR 035-01-14-05-00 Bateria natryskowa 1-uchwytowa ścienna z zestawem prysznicowym	szt	1,000	.....	.....
2	360	KNR 035-01-14-01-10 Bateria zlewozmywakowa 1-uchwytowa ścienna	szt	1,000	.....	.....
2	370	KNR 215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15	szt	7,000	.....	.....
2	380	KNR 035-01-28-03-00 Izolacja rur otulinami PE grub 6 mm ø 15	metr	20,400	.....	.....
2	390	KNR 035-01-34-01-00 Płukanie instalacji wodociągowej z miedzi ø 10-54 w budynkach mieszkalnych	metr	47,200	.....	.....
2	400	KNR 215-00-07-01-00 Próba szczelności instal z rur PP w bud miesz ø do 63	metr	47,200	.....	.....
2	410	KNR 401-03-24-02-00 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegiel	metr	39,000	.....	.....
2	420	KNR 035-01-16-06-00 Maskownica otworu z zaworami w ścianie 20*30 cm	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		Instalacja kanalizacyjna				
3	430	KNR 215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ϕ 50	metr	9,000	.....	.....
3	440	KNR 215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ϕ 110	metr	2,000	.....	.....
3	450	KNR 215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ϕ 50	szt	8,000	.....	.....
3	460	KNR 215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ϕ 110	szt	3,000	.....	.....
3	470	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,000	.....	.....
3	480	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000	.....	.....
3	490	KNR 215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl	2,000	.....	.....
3	500	KNR 215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt" dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000	.....	.....
3	510	KNR 215-02-25-02-03 Pisuar z zaworem spłukującym	kmpl	1,000	.....	.....
3	520	KNR 215-02-23-02-00 Brodzik natryskowy 90x90	kmpl	1,000	.....	.....
3	530	KNR 215-02-12-01-00 Wpust podłogowy ϕ 50 z kratką nierdz	szt	2,000	.....	.....
3	540	KNR 215-02-20-05-01 Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy z ociekaczem	szt	1,000	.....	.....
4		Prace demontażowe				
4	550	KNR 402-01-14-01-00 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ϕ 15-20 mm	metr	20,000	.....	.....
4	560	KNR 402-01-09-01-00 Demontaż podejścia wodociągowego pod baterię ϕ 15 mm	szt	4,000	.....	.....
4	570	KNR 402-01-09-06-00 Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę	szt	2,000	.....	.....
4	580	KNR 402-02-33-06-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ϕ 50 mm	szt	2,000	.....	.....
4	590	KNR 402-02-33-08-00 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW ϕ 110 mm	szt	2,000	.....	.....
4	600	KNR 402-02-30-07-00 Demontaż rury z PCW ϕ do 50 mm na ścianach	metr	1,000	.....	.....
4	610	KNR 402-02-30-08-00 Demontaż rury z PCW ϕ 75-110 mm na ścianach	metr	1,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

Budowa: Adaptacja piętra istniejącego gminnego budynku przychodni przy ul. Parkowej 2 w Czempiniu na pomieszczenia biurowe i punkt konsultacyjny OPS w Czempiniu
 Rodzaj robót: Instalacje c.o., wod-kan
 Lokalizacja: ul. Parkowa 2 Czempień
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

31-05-2016

SYKAL

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

ROBOCIZNA

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	313,22	.....	.....
R A Z E M :						.....

MATERIAŁY

1	1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,34	.....	.....
2	1525301	Farba poliwinylowe do grunt termoodporna	dm ³	0,43	.....	.....
3	1525921	Emalia poliwinylowa termood aluminiowa	dm ³	0,43	.....	.....
4	1530420	Rozcieńczalniki do wyrobów ftal karbamid	dm ³	0,07	.....	.....
5	1540099	Acetylen	kg	0,24	.....	.....
6	1540899	Tlen techniczny	m ³	0,24	.....	.....
7	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m ³	0,17	.....	.....
8	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	25,32	.....	.....
9	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	18,57	.....	.....
10	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	337,60	.....	.....
11	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,08	.....	.....
12	5050012	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 40	metr	0,90	.....	.....
13	5050013	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 50	metr	3,66	.....	.....
14	5060061	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 21,3x2,3	metr	63,44	.....	.....
15	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	14,42	.....	.....
16	5300009	Rura miedziana ø 15	metr	0,94	.....	.....
17	5301009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	0,99	.....	.....
18	5312002	Korek mosiężny nr 8292 GZ ø 1/2"	szt	0,09	.....	.....
19	5312413	Nypel mosiężny nr 4243g ø 15*1/2"	szt	0,28	.....	.....
20	5312703	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 1/2"	szt	0,28	.....	.....
21	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	7,52	.....	.....
22	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	1,61	.....	.....
23	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	1,38	.....	.....
24	5631206	Rura przepustowa PVC ø 160	metr	0,31	.....	.....
25	5634502	Rura z PP PN-10 BORplus ø 20x1,9	metr	30,42	.....	.....
26	5634562	Rura z PP Stabi PN-20 BORplus ø 20x3,4	metr	22,44	.....	.....
27	5642101	Kształtki z PP BORplus ø 20	szt	85,94	.....	.....
28	5642701	Kolano PP wieszakowe gw ø 20x1/2"	szt	13,08	.....	.....
29	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	31,56	.....	.....
30	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	10,40	.....	.....
31	5695452	Syfon pisuarowy z odpływem pion	szt	1,00	.....	.....
32	5700202	Zawór czerpalny mos ze złączką M3 ø 1/2	szt	2,00	.....	.....
33	5700602	Zawór przelotowy mos M83 ø 1/2'	szt	0,09	.....	.....
34	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	25,09	.....	.....
35	5701301	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2'	szt	0,09	.....	.....
36	5710130	Baterie umywalkowe 1-uchwyt ściennie	szt	2,00	.....	.....
37	5710130	Baterie umywalkowe 1-uchwyt ściennie dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
38	5710320	Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt ścienna	szt	1,00	.....	.....
39	5711230	Baterie natryskowe 1-uchwytowe	szt	1,00	.....	.....
40	5711463	Zestaw natryskowy	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
41	5712213	Zawór pisuarowy ciśn	szt	1,00	.....	.....
42	5713011	Syfon umywalkowy M1516 TS ø 1'	szt	3,00	.....	.....
43	5713633	Spust do wanny mos M1621D ø 40	szt	1,00	.....	.....
44	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	21,00	.....	.....
45	5714411	Złącze elastyczne PCW M360 TS ø 15	szt	3,00	.....	.....
46	5732612	Złączka grzejnikowa prosta M3090 ø 1/2'	szt	21,00	.....	.....
47	5733110	Zawory termostatyczne RTD-N ø 15	szt	18,00	.....	.....
48	5733301	Głowica termostatyczna RTD-3100 013L3100	szt	18,00	.....	.....
49	5762816	Drzwiczki rewizyjne z zamkiem 200x300	szt	1,00	.....	.....
50	6013322	Grzejnik płytowy U-21-55/50/75	szt	1,00	.....	.....
51	6013322	Grzejnik płytowy U-21-55/60/75	szt	2,00	.....	.....
52	6013342	Grzejnik płytowy U-21-55/70/75	szt	1,00	.....	.....
53	6013343	Grzejnik płytowy U-21-55/80/75	szt	2,00	.....	.....
54	6013344	Grzejnik płytowy U-21-55/100/105	szt	1,00	.....	.....
55	6013344	Grzejnik płytowy U-21-55/100/75	szt	3,00	.....	.....
56	6013345	Grzejnik płytowy U-21-55/120/105	szt	1,00	.....	.....
57	6013345	Grzejnik płytowy U-21-55/120/75	szt	7,00	.....	.....
58	6342906	Wpust ściek podłog ø 50	szt	2,00	.....	.....
59	6346300	Zlewozmywak blaszany 1-komorowy z ociekaczem	szt	1,00	.....	.....
60	6351021	Pisuar z dopływem z góry	szt	1,00	.....	.....
61	6351699	Umywalki porcelanowe	szt	2,00	.....	.....
62	6351699	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
63	6352601	Kompakt fajansowy	szt	2,00	.....	.....
64	6352601	Kompakt fajansowy dla niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
65	6352903	Brodzik natryskowy 900x900	szt	1,00	.....	.....
66	6353320	Sedesy z PCW do kompaktu	szt	3,00	.....	.....
67	6361700	Wspornik do umywalki	szt	3,00	.....	.....
68	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	28,91	.....	.....
69	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	17,00	.....	.....
70	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	5,00	.....	.....
71	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	67,50	.....	.....
72	6751203	Otulina PE do rur z nacięciem ø 15/6 mm	metr	21,42	.....	.....
73	6752905	Taśma klejąca z PCW szer 50 mm	metr	0,20	.....	.....
74	6754002	Otulina ThermaECO FRZ C-15 ø 15/6 mm	metr	49,94	.....	.....
75	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	2,25	.....	.....
76	6755911	Klej Thermaflex Glue 474	dm ³	0,39	.....	.....
77	6755951	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	272,40	.....	.....

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	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	2,53	.....	.....
2	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00	.....	.....
3	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,03	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,47	.....	.....
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,54	.....	.....
6	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00	.....	.....
7	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,84	.....	.....

R A Z E M :