

KOSZTORYS ŚLEPY PB1-01-002

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NIETUSZKOWIE
Obiekt: Przedszkole
Lokalizacja: Nietuszkowo

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:

Zakres inwestycji:

1. Instalacja kanalizacji sanitarnej:

- wykonanie rurociągów PVC
- montaż przyborów sanitarnych - misek ustępowych typu Kompakt
- montaż przyborów sanitarnych - misek ustępowych typu Kompakt dla niepełnosprawnych
- montaż umywalek
- montaż umywalek dla niepełnosprawnych
- montaż zlewozmywaków
- montaż pisuaru

2. Instalacja wodociągowa:

- wykonanie instalacji z rur PE-Xc
- montaż baterii umywalkowych
- montaż baterii umywalkowych dla niepełnosprawnych
- montaż podgrzewaczy przepływowych

3. Instalacja centralnego ogrzewania:

- wykonanie instalacji z rur PE-Xc
- montaż grzejników płytowych
- montaż zaworów termostatycznych
- montaż zaworów odcinających

4. Kotłownia:

- montaż kotła na paliwo stałe o mocy 24kW
- montaż naczynia wzbiorczego
- montaż pompy obiegowej
- montaż rurociągów stalowych

KOSZTORYS ŚLEPY PB1-01-002

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NIETUSZKOWIE

Obiekt: Przedszkole

Lokalizacja: Nietuszkowo

Inwestor:

KOSZTORYS PB1-01-002

Strona 1

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1	10	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	12,000	.....	.....
1	20	KNNR N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	8,500	.....	.....
1	30	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	9,000	.....	.....
1	40	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	1,000	.....	.....
1	50	KNNR N004-02-13-04-01 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75	szt	1,000	.....	.....
1	60	KNNR N004-02-33-03-01 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT dla dzieci	kmpl	2,000	.....	.....
1	70	KNNR N004-02-33-03-01 Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000	.....	.....
1	80	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie dla dzieci	kmpl	3,000	.....	.....
1	90	KNNR N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000	.....	.....
1	100	CEN 000-00-00-00-01 Analiza własna: pochwyty dla niepełnosprawnych l=600mm, niklowane, uchylne	szt	2,000	.....	.....
1	110	CEN 000-00-00-00-02 Analiza własna: pochwyty dla niepełnosprawnych l=600mm, niklowane, stałe	szt	2,000	.....	.....
1	120	KNNR N004-02-29-04-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt	2,000	.....	.....
2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
2	10	KNNR N004-01-12-01-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	41,000	.....	.....
2	20	KNNR N004-01-12-01-51 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	6,000	.....	.....
2	30	KNNR N004-01-12-02-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25	metr	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	40	KNNR N004-01-12-03-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32	metr	10,000	.....	.....
2	50	KNNR N004-01-12-05-50 Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 50	metr	20,000	.....	.....
2	60	KNNR 034-01-02-04-02 Izolacja rurociągu ø 18 mm otuliną grub 9 mm	metr	41,000	.....	.....
2	70	KNNR 034-01-02-04-03 Izolacja rurociągu ø 22 mm otuliną grub 9 mm	metr	6,000	.....	.....
2	80	KNNR 034-01-02-05-00 Izolacja rurociągu ø 28 mm otuliną grub 9 mm	metr	3,000	.....	.....
2	90	KNNR 034-01-02-05-01 Izolacja rurociągu ø 35 mm otuliną grub 9 mm	metr	10,000	.....	.....
2	100	KNNR 034-01-02-06-00 Izolacja rurociągu ø 60 mm otuliną grub 9 mm	metr	20,000	.....	.....
2	110	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii	szt	15,000	.....	.....
2	120	KNNR N004-01-30-01-01 Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej ø 15	szt	15,000	.....	.....
2	140	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej dla dzieci	szt	3,000	.....	.....
2	150	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej dla niepełnosprawnych	szt	1,000	.....	.....
2	160	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	1,000	.....	.....
2	170	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna	kmpl	1,000	.....	.....
2	180	KNNR N004-01-30-06-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej ø 50	szt	2,000	.....	.....
2	190	KNNR N004-01-40-05-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000	.....	.....
2	200	CEN 000-00-00-00-04 Analiza własna: Montaż konsoli wodomierzowej	szt	1,000	.....	.....
2	210	KNNR N004-01-30-06-20 Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej ø 50	szt	1,000	.....	.....
2	220	KNNR N004-01-27-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej do ø 63	metr	103,000	.....	.....
2	230	KNNR N004-01-43-01-00 Analogia: Przepływowy podgrzewacz wody	kmpl	6,000	.....	.....
3	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania					
3	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	110,000	.....	.....
3	20	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	5,000	.....	.....
3	30	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	10,000	.....	.....
3	40	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	7,000	.....	.....
3	50	KNNR N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	2,000	.....	.....
3	60	KNNR N004-04-27-02-20 Zawór kombi do grzejników ø 15	kmpl	13,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	70	KNNR N004-04-18-03-37 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/1120	szt	1,000	.....	.....
3	80	KNNR N004-04-18-03-33 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/720	szt	1,000	.....	.....
3	90	KNNR N004-04-18-03-36 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/1000	szt	2,000	.....	.....
3	100	KNNR N004-04-18-03-34 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/800	szt	3,000	.....	.....
3	110	KNNR N004-04-18-11-32 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/600	szt	1,000	.....	.....
3	120	KNNR N004-04-18-03-36 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/1000	szt	5,000	.....	.....
3	130	KNNR N004-04-18-11-33 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/720	szt	2,000	.....	.....
3	150	KNNR N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 z głowicą	szt	13,000	.....	.....
3	160	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	13,000	.....	.....

4 Kotłownia na paliwo stałe

4	10	KNNR N004-05-03-01-00 Kotły CO do 24 kW	szt	0,330	.....	.....
4	20	KNNR N004-05-10-01-00 Naczynie zbiorcze systemu otwartego typ A-1 40 dm3	szt	0,330	.....	.....
4	30	KNNR N004-05-15-03-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 31,8x3,2	metr	3,300	.....	.....
4	40	KNNR N004-05-15-01-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 21,3x2,3	metr	9,250	.....	.....
4	50	KNNR N004-05-41-08-00 Wkład kominowy stalowy nierdzewny H=10 m ø 200 mm	kmpl	0,330	.....	.....
4	60	CEN 000-00-00-00-05 Analiza własna: montaż pompy obiegowej	szt	0,330	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS PB1-01-002

PRZEDMIAR ŚLEPY PB1-01-002

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NIETUSZKOWIE

Obiekt: Przedszkole

Lokalizacja: Nietuszkowo

Inwestor:

PRZEDMIAR PB1-01-002

Strona 1

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
1	10	KNNR	N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	12,000
1	20	KNNR	N004-02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	8,500
1	30	KNNR	N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	9,000
1	40	KNNR	N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	1,000
1	50	KNNR	N004-02-13-04-01	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 75	szt	1,000
1	60	KNNR	N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT dla dzieci	kmpl	2,000
1	70	KNNR	N004-02-33-03-01	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
1	80	KNNR	N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie dla dzieci	kmpl	3,000
1	90	KNNR	N004-02-30-02-04	Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych	kmpl	1,000
1	100	CEN	000-00-00-00-01	Analiza własna: pochwyty dla niepełnosprawnych l=600mm, niklowane, uchylne	szt	2,000
1	110	CEN	000-00-00-00-02	Analiza własna: pochwyty dla niepełnosprawnych l=600mm, niklowane, stałe	szt	2,000
1	120	KNNR	N004-02-29-04-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt	2,000
2	Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
2	10	KNNR	N004-01-12-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 16	metr	41,000
2	20	KNNR	N004-01-12-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 20	metr	6,000
2	30	KNNR	N004-01-12-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 25	metr	3,000
2	40	KNNR	N004-01-12-03-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 32	metr	10,000
2	50	KNNR	N004-01-12-05-50	Rurociąg PE-Xc-Al łączony na kształtki zaciskowe w budynku niemieszkalnym ø 50	metr	20,000
2	60	KNR	034-01-02-04-02	Izolacja rurociągu ø 18 mm otuliną grub 9 mm	metr	41,000
2	70	KNR	034-01-02-04-03	Izolacja rurociągu ø 22 mm otuliną grub 9 mm	metr	6,000
2	80	KNR	034-01-02-05-00	Izolacja rurociągu ø 28 mm otuliną grub 9 mm	metr	3,000
2	90	KNR	034-01-02-05-01	Izolacja rurociągu ø 35 mm otuliną grub 9 mm	metr	10,000
2	100	KNR	034-01-02-06-00	Izolacja rurociągu ø 60 mm otuliną grub 9 mm	metr	20,000
2	110	KNNR	N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii	szt	15,000
2	120	KNNR	N004-01-30-01-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej ø 15	szt	15,000
2	140	KNNR	N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej dla dzieci	szt	3,000
2	150	KNNR	N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej dla niepełnosprawnych	szt	1,000
2	160	KNNR	N004-01-38-01-00	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 ø 25	szt	1,000
2	170	KNNR	N004-01-42-01-00	Szafka hydrantowa naścienna	kmpl	1,000
2	180	KNNR	N004-01-30-06-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej ø 50	szt	2,000
2	190	KNNR	N004-01-40-05-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40 (z łącznikami)	kmpl	1,000
2	200	CEN	000-00-00-00-04	Analiza własna: Montaż konsoli wodomierzowej	szt	1,000
2	210	KNNR	N004-01-30-06-20	Zawór antyskażeniowy gwintowany w instalacji wodociągowej ø 50	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2	220	KNNR	N004-01-27-02-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej do ø 63	metr	103,000
2	230	KNNR	N004-01-43-01-00 Analogia: Przepływowy podgrzewacz wody	kmpl	6,000
3	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
3	10	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	110,000
3	20	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 20	metr	5,000
3	30	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 25	metr	10,000
3	40	KNNR	N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 32	metr	7,000
3	50	KNNR	N004-04-11-04-40 Zawór mosiężny kulowy gwintowany ø 32	szt	2,000
3	60	KNNR	N004-04-27-02-20 Zawór kombi do grzejników ø 15	kmpl	13,000
3	70	KNNR	N004-04-18-03-37 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/1120	szt	1,000
3	80	KNNR	N004-04-18-03-33 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/720	szt	1,000
3	90	KNNR	N004-04-18-03-36 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/1000	szt	2,000
3	100	KNNR	N004-04-18-03-34 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/800	szt	3,000
3	110	KNNR	N004-04-18-11-32 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/600	szt	1,000
3	120	KNNR	N004-04-18-03-36 Grzejnik stalowy 1 płytowy 11/600/1000	szt	5,000
3	130	KNNR	N004-04-18-11-33 Grzejnik stalowy 3 płytowy 33/600/720	szt	2,000
3	150	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny ø 15 z głowicą	szt	13,000
3	160	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	13,000
4	Kotłownia na paliwo stałe				
4	10	KNNR	N004-05-03-01-00 Kotły CO do 24 kW	szt	0,330
4	20	KNNR	N004-05-10-01-00 Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ A-1 40 dm3	szt	0,330
4	30	KNNR	N004-05-15-03-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 31,8x3,2	metr	3,300
4	40	KNNR	N004-05-15-01-01 Rurociąg stalowy spawany B/S ø 21,3x2,3	metr	9,250
4	50	KNNR	N004-05-41-08-00 Wkład kominowy stalowy nierdzewny H=10 m ø 200 mm	kmpl	0,330
4	60	CEN	000-00-00-00-05 Analiza własna: montaż pompy obiegowej	szt	0,330

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY PB1-01-002

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W NIETUSZKOWIE

Obiekt: Przedszkole

Lokalizacja: Nietuszkowo

Inwestor:

KOSZTORYS PB1-01-002

Strona 1

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	SYKAL WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	243,70	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000001	Kocioł na paliwo stałe 24kW	szt	0,33	.....	.....
2	5020061	Rura stal B/S przewód BZ CZ ø 21,3x2,3	metr	9,62	.....	.....
3	5020102	Rura stal B/S przewód B CZ ø 31,8x3,2	metr	3,40	.....	.....
4	5100001	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	2,00	.....	.....
5	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	12,12	.....	.....
6	5631104	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 75	metr	8,42	.....	.....
7	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	8,64	.....	.....
8	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	0,93	.....	.....
9	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	7,44	.....	.....
10	5644804	Kształtki kanal PVC ø 75	szt	4,59	.....	.....
11	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	4,68	.....	.....
12	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	0,45	.....	.....
13	5650102	Rura wywiewna PVC ø 75	szt	1,00	.....	.....
14	5681022	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 16	metr	45,10	.....	.....
15	5681023	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 20	metr	133,10	.....	.....
16	5681024	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 25	metr	14,04	.....	.....
17	5681025	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 32	metr	18,36	.....	.....
18	5681027	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al ø 50	metr	21,60	.....	.....
19	5681110	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 16	szt	23,78	.....	.....
20	5681130	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 20	szt	115,18	.....	.....
21	5681140	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 25	szt	8,58	.....	.....
22	5681150	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 32	szt	10,37	.....	.....
23	5681170	Kształtki zaciskowe PE-Xc gładkie ø 50	szt	9,00	.....	.....
24	5681238	Kolano naścienne PE-Xc ø 20x1/2"GW	szt	15,00	.....	.....
25	5700616	Zawór przelotowy żel M83 ø 2'	szt	2,00	.....	.....
26	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	21,00	.....	.....
27	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	2,00	.....	.....
28	5701301	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
29	5710299	Baterie umywalkowe stojące	szt	4,00	.....	.....
30	5713051	Syfon umywalki rurk chrom VIEGA ø 11/4"	szt	4,00	.....	.....
31	5714202	Rozeta 1-dzielna M315 ø 1/2'	szt	13,00	.....	.....
32	5731201	Zawór bezp ciężarkowy M3200 ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
33	5732712	Zawór grzejnik powrotny DANFOSS RLV ø 15	szt	13,00	.....	.....
34	5733110	Zawory termostatyczne RTD-N ø 15	szt	13,00	.....	.....
35	5733301	Głowica termostatyczna RTD-3100 013L3100	szt	13,00	.....	.....
36	5760712	Szafka hydrantowa z wyposażeniem zawieszana	kmpl	1,00	.....	.....
37	5761102	Zawór hydrantowy M519S ø 1'	szt	1,00	.....	.....
38	5855016	Zawór antyskażeniowy BA295 ø 2"	szt	1,00	.....	.....
39	5960008	Wkładka kominowa ø 200 L=10 m	kmpl	0,33	.....	.....
40	6016064	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11K/600/720	szt	1,00	.....	.....
41	6016065	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11K/600/800	szt	3,00	.....	.....
42	6016067	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11K/600/1000	szt	7,00	.....	.....
43	6016068	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 11K/600/1200	szt	1,00	.....	.....
44	6016363	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 33K/600/600	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
45	6016364	Grzejnik płytowy CosmoNOVA 33K/600/720	szt	2,00	.....	.....
46	6110001	Naczynie zbiorcze otwarte A-1 V=40	szt	0,33	.....	.....
47	6160101	Wężownica do bojlerów V=100 dm ³	szt	6,00	.....	.....
48	6301105	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 40	szt	1,00	.....	.....
49	6346430	Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy	szt	2,00	.....	.....
50	6351405	Umywalka wisząca KOŁO-NOVA 60x45 cm	szt	4,00	.....	.....
51	6352711	Miska kompaktowa lejowa s/z KOŁO-NOVA	szt	3,00	.....	.....
52	6352781	Dolnopłuk do kompaktu KOŁO-NOVA	szt	3,00	.....	.....
53	6353351	Deska sedesowa(zaw z tworzywa) KOŁO-NOVA	szt	3,00	.....	.....
54	6361700	Wspornik do umywalki	szt	4,00	.....	.....
55	6361720	Wspornik do zlewozmywaka	szt	2,00	.....	.....
56	6361899	Konstrukcje wsporcze	kmpl	0,33	.....	.....
57	6600602	Uchwyt do rur ø 15	szt	3,70	.....	.....
58	6600604	Uchwyt do rur ø 25	szt	1,16	.....	.....
59	6600711	Uchwyt do rur PP-R ø 16 z tworzywa	szt	58,63	.....	.....
60	6600712	Uchwyt do rur PP-R ø 20 z tworzywa	szt	173,03	.....	.....
61	6600713	Uchwyt do rur PP-R ø 25 z tworzywa	szt	16,25	.....	.....
62	6600723	Uchwyt do rur PP-R ø 20 metalowy	szt	15,00	.....	.....
63	6600725	Uchwyt do rur PP-R ø 32 metalowy	szt	18,87	.....	.....
64	6600727	Uchwyt do rur PP-R ø 50 metalowy	szt	18,00	.....	.....
65	6610499	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	120,00	.....	.....
66	6754223	Otulina Thermaflex ZZ ø 18/9 mm	metr	45,10	.....	.....
67	6754224	Otulina Thermaflex ZZ ø 22/9 mm	metr	6,60	.....	.....
68	6754225	Otulina Thermaflex ZZ ø 28/9 mm	metr	3,30	.....	.....
69	6754226	Otulina Thermaflex ZZ ø 35/9 mm	metr	11,00	.....	.....
70	6754232	Otulina Thermaflex ZZ ø 60/9 mm	metr	23,00	.....	.....
71	6755901	Taśma ThermoTape FR 3*50 mm	metr	7,03	.....	.....
72	6755911	Klej Thermaflex Glue 474	dm ³	0,80	.....	.....
73	6755951	Klipsy montażowe ThermoClips	szt	460,00	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,15
---	-------	-------------------------	--------	------	-------	-------

R A Z E M :