

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: PRZEDSZKOLE w GÓRCIE DUCHOWNEJ
Rodzaj robót: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Lokalizacja: Górka Duchowna 68 dz.nr 137/8
64-111 Lipno

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
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: PRZEDSZKOLE w GÓRCIE DUCHOWNEJ
 Rodzaj robót: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
 Lokalizacja: Górka Duchowna 68 dz.nr 137/8
 64-111 Lipno

Zamawiający:

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

KOSZTORYS

Strona 1

06-05-2017

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Kotłownia	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓLEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓLEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: PRZEDSZKOLE w GÓRCIE DUCHOWNEJ
 Rodzaj robót: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
 Lokalizacja: Górka Duchowna 68 dz.nr 137/8
 64-111 Lipno

Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1			06-05-2017	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Instalacja centralnego ogrzewania					
1	10	KNR 035-02-01-08-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 42*1,5	metr	1,500	
1	20	KNR 035-02-01-07-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 35*1,5	metr	6,600	
1	30	KNR 035-02-01-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 28*1,5	metr	30,200	
1	40	KNR 035-02-01-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 22*1,0	metr	32,200	
1	50	KNR 035-02-01-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 18*1,0	metr	32,000	
1	60	KNR 035-02-01-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 15*1,0	metr	70,000	
1	70	KNR 035-02-31-03-00	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	172,500	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1,5+6,6+30,2+32,2+32+70		172,500	
1	80	KNR 035-02-31-04-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	172,500	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		172,5		172,500	
1	90	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	13,000	
1	100	KNNR N004-04-18-03-00	Grzejnik 1-płytkowy typ CV11-300/400	szt	1,000	
1	110	KNNR N004-04-18-03-00	Grzejnik 1-płytkowy typ CV11-500/500	szt	1,000	
1	120	KNNR N004-04-18-03-01	Grzejnik 1-płytkowy typ CV11-600/600	szt	1,000	
1	130	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/500	szt	1,000	
1	140	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/600	szt	1,000	
1	150	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/700	szt	1,000	
1	160	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/1000	szt	1,000	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1		1,000	
1	170	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/1100	szt	1,000	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1		1,000	
1	180	KNNR N004-04-18-11-03	Grzejnik 3-płytkowy typ CV33-600/1100	szt	3,000	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		3		3,000	
1	190	KNNR N004-04-18-11-06	Grzejnik 3-płytkowy typ CV33-600/1600	szt	2,000	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,000	
1	200	KNR 215-42-07-02-00	Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	13,000	
1	210	KNR 035-02-15-04-01	Głowica termostatyczna dla budynków instytucjonalnych z kołpakami	szt	13,000	
1	220	KNR 215-04-15-01-41	Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	6,000	
1	230	KNR 215-04-08-03-50	Zawór odcinający kulowy ø 25 ze złączką do węża	szt	2,000	
1	240	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15 ze złączką do węża	szt	1,000	
1	250	KNR 215-04-08-01-50	Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	2,000	
1	260	KNR 215-04-08-01-41	Zawór zwrotny gwintowany ø 15	szt	1,000	
1	270	KNR 215-04-08-02-40	Zawór zeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 20	szt	2,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	280	KNR	215-04-08-03-40 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 25	szt	1,000
1	290	KNR	034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	6,000
1	300	KNR	034-01-01-01-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	7,000
<hr/>					
2	Kotłownia				
2	310	KNNR	N004-05-01-03-00 Kotły na paliwo stałe z podajnikiem o mocy cieplnej 17kW	kmpl	1,000
2	320	KNNR	N004-05-05-01-00 Wężownica schładzająca typ WZS-2-wraz z zaworem jednofunkcyjnym JBV-1	szt	1,000
2	330	KNR	707-01-01-01-00 Pompa obiegowa - montaż	kmpl	3,000
2	340	MAT	9936135+ Pompa obiegowa instalacji c.o. typ 25 POe 40C MEGA - zakup	szt	1,000
2	350	MAT	9936135+ Pompa ładująca zasobnik c.w.u. typ 25POe 40C MEGA- zakup	szt	1,000
2	360	MAT	9936135+ Pompa cyrkulacji typ 15PWr 14 C - zakup	szt	1,000
2	370	KNNR	N004-05-10-01-20 Naczynie wzbiorcze REFLEX NG8	szt	1,000
2	380	KNNR	N004-05-10-01-21 Naczynie wzbiorcze do zasobnika c.w.u. REFLEX DD12	szt	1,000
2	390	KNNR	N004-05-24-01-20 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 1/2"	szt	1,000
2	400	KNNR	N004-05-24-01-21 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,000
2	410	KNNR	N004-05-50-03-00 Zawór mieszający 4-drogowy VRG 140 dn 20	kmpl	1,000
2	420	KNR	215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	6,000
2	430	KNR	215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	4,000
2	440	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	2,000
2	450	KNR	035-02-16-10-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 3/4"	szt	1,000
2	460	KNR	035-02-16-11-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 1"	szt	1,000
2	470	KNNR	N004-05-31-03-00 Montaż termometru	szt	6,000
2	480	KNNR	N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-4 Bar	szt	3,000
2	490	WKNR	W215-05-07-01-00 Zasobnik c.w.u. V=140 litrów	kmpl	1,000
2	500	KNR	216-13-10-05-00 Izolacja rury ø 35 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	6,600
2	510	KNR	216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	32,000
2	520	KNR	216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną gr 20 mm	metr	15,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: PRZEDSZKOLE w GÓRCIE DUCHOWNEJ
 Rodzaj robót: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
 Lokalizacja: Górka Duchowna 68 dz.nr 137/8
 64-111 Lipno

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

06-05-2017

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1	10	KNR 035-02-01-08-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 42*1,5	metr	1,500	.....	.....
1	20	KNR 035-02-01-07-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 35*1,5	metr	6,600	.....	.....
1	30	KNR 035-02-01-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 28*1,5	metr	30,200	.....	.....
1	40	KNR 035-02-01-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 22*1,0	metr	32,200	.....	.....
1	50	KNR 035-02-01-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 18*1,0	metr	32,000	.....	.....
1	60	KNR 035-02-01-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku ø 15*1,0	metr	70,000	.....	.....
1	70	KNR 035-02-31-03-00 Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	172,500	.....	.....
1	80	KNR 035-02-31-04-00 Próba szczelności instalacji co w budynkach niemieszkalnych	metr	172,500	.....	.....
1	90	KNR 035-02-31-05-00 Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	13,000	.....	.....
1	100	KNNR N004-04-18-03-00 Grzejnik 1-płytkowy typ CV11-300/400	szt	1,000	.....	.....
1	110	KNNR N004-04-18-03-00 Grzejnik 1-płytkowy typ CV11-500/500	szt	1,000	.....	.....
1	120	KNNR N004-04-18-03-01 Grzejnik 1-płytkowy typ CV11-600/600	szt	1,000	.....	.....
1	130	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/500	szt	1,000	.....	.....
1	140	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/600	szt	1,000	.....	.....
1	150	KNNR N004-04-18-07-01 Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/700	szt	1,000	.....	.....
1	160	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/1000	szt	1,000	.....	.....
1	170	KNNR N004-04-18-07-03 Grzejnik 2-płytkowy typ CV22-600/1100	szt	1,000	.....	.....
1	180	KNNR N004-04-18-11-03 Grzejnik 3-płytkowy typ CV33-600/1100	szt	3,000	.....	.....
1	190	KNNR N004-04-18-11-06 Grzejnik 3-płytkowy typ CV33-600/1600	szt	2,000	.....	.....
1	200	KNR 215-42-07-02-00 Podłączenie grzejnika płyt VK do instal CO z podłogi ø 15	szt	13,000	.....	.....
1	210	KNR 035-02-15-04-01 Głowica termostatyczna dla budynków instytucjonalnych z kołpakiem	szt	13,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	220	KNR 215-04-15-01-41 Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	6,000	.....	.....
1	230	KNR 215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25 ze złączką do węża	szt	2,000	.....	.....
1	240	KNR 215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15 ze złączką do węża	szt	1,000	.....	.....
1	250	KNR 215-04-08-01-50 Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	2,000	.....	.....
1	260	KNR 215-04-08-01-41 Zawór zwrotny gwintowany ø 15	szt	1,000	.....	.....
1	270	KNR 215-04-08-02-40 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 20	szt	2,000	.....	.....
1	280	KNR 215-04-08-03-40 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 25	szt	1,000	.....	.....
1	290	KNR 034-01-01-01-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	6,000	.....	.....
1	300	KNR 034-01-01-01-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 6 mm	metr	7,000	.....	.....
<hr/>						
2	Kotłownia					
<hr/>						
2	310	KNNR N004-05-01-03-00 Kotły na paliwo stałe z podajnikiem o mocy cieplnej 17kW	kmpl	1,000	.....	.....
2	320	KNNR N004-05-05-01-00 Wężownica schładzająca typ WZS-2-wraz z zaworem jednofunkcyjnym JBV-1	szt	1,000	.....	.....
2	330	KNR 707-01-01-01-00 Pompa obiegowa - montaż	kmpl	3,000	.....	.....
2	340	MAT 9936135+ Pompa obiegowa instalacji c.o. typ 25 POe 40C MEGA - zakup	szt	1,000	.....	.....
2	350	MAT 9936135+ Pompa ładująca zasobnik c.w.u. typ 25POe 40C MEGA- zakup	szt	1,000	.....	.....
2	360	MAT 9936135+ Pompa cyrkulacji typ 15PWr 14 C - zakup	szt	1,000	.....	.....
2	370	KNNR N004-05-10-01-20 Naczynie zbiorcze REFLEX NG8	szt	1,000	.....	.....
2	380	KNNR N004-05-10-01-21 Naczynie zbiorcze do zasobnika c.w.u. REFLEX DD12	szt	1,000	.....	.....
2	390	KNNR N004-05-24-01-20 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 ø 1/2"	szt	1,000	.....	.....
2	400	KNNR N004-05-24-01-21 Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,000	.....	.....
2	410	KNNR N004-05-50-03-00 Zawór mieszający 4-drogowy VRG 140 dn 20	kmpl	1,000	.....	.....
2	420	KNR 215-04-08-02-50 Zawór odcinający kulowy ø 20	szt	6,000	.....	.....
2	430	KNR 215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	4,000	.....	.....
2	440	KNR 215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	2,000	.....	.....
2	450	KNR 035-02-16-10-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 3/4"	szt	1,000	.....	.....
2	460	KNR 035-02-16-11-00 Filtr osadnikowy siatkowy skośny gwint ø 1"	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	470	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru	szt	6,000	.....	.....
2	480	KNNR N004-05-31-02-00 Montaż manometru 0-4 Bar	szt	3,000	.....	.....
2	490	WKNR W215-05-07-01-00 Zasobnik c.w.u. V=140 litrów	kmpł	1,000	.....	.....
2	500	KNR 216-13-10-05-00 Izolacja rury ø 35 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV gr 30 mm	metr	6,600	.....	.....
2	510	KNR 216-13-10-03-00 Izolacja rury ø 18 otuliną gr 20 mm	metr	32,000	.....	.....
2	520	KNR 216-13-10-02-00 Izolacja rury ø 15 otuliną gr 20 mm	metr	15,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

LIMIT ILOŚCIOWY

Budowa: PRZEDSZKOLE w GÓRCIE DUCHOWNEJ
 Rodzaj robót: MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
 Lokalizacja: Górka Duchowna 68 dz.nr 137/8
 64-111 Lipno
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

06-05-2017

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	347,01	.....	.....
R A Z E M :						.....
MATERIAŁY						
1	5100702	Złączka z żel ciągl CZ ø 1/2'	szt	6,00	.....	.....
2	5121102	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 15	szt	2,00	.....	.....
3	5121107	Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa ø 50	szt	2,00	.....	.....
4	5300009	Rura miedziana ø 15	metr	76,95	.....	.....
5	5300012	Rura miedziana ø 18	metr	33,60	.....	.....
6	5300014	Rura miedziana ø 22	metr	33,81	.....	.....
7	5300017	Rura miedziana ø 28	metr	31,71	.....	.....
8	5300021	Rura miedziana ø 35	metr	6,93	.....	.....
9	5300024	Rura miedziana ø 42	metr	1,58	.....	.....
10	5301009	Kształtki miedziane kielichowe ø 15	szt	65,55	.....	.....
11	5301012	Kształtki miedziane kielichowe ø 18	szt	27,18	.....	.....
12	5301014	Kształtki miedziane kielichowe ø 22	szt	26,25	.....	.....
13	5301017	Kształtki miedziane kielichowe ø 28	szt	23,64	.....	.....
14	5301021	Kształtki miedziane kielichowe ø 35	szt	4,96	.....	.....
15	5301025	Kształtki miedziane kielichowe ø 42	szt	1,08	.....	.....
16	5312002	Korek mosiężny nr 8292 GZ ø 1/2"	szt	0,35	.....	.....
17	5312413	Nypel mosiężny nr 4243g ø 15*1/2"	szt	1,04	.....	.....
18	5312703	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 1/2"	szt	1,04	.....	.....
19	5312704	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 3/4"	szt	2,10	.....	.....
20	5312705	Śrubunek mosiężny nr 3330 ø 1"	szt	2,10	.....	.....
21	5680791	Zespół połączeń ø 15*3/4"	szt	13,00	.....	.....
22	5680901	Tuleja wspomagająca ø 15	szt	26,00	.....	.....
23	5680962	Podejście od podłogi	szt	13,00	.....	.....
24	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	2,35	.....	.....
25	5701003	Zawór kulowy przelotowy ø 3/4'	szt	6,00	.....	.....
26	5701004	Zawór kulowy przelotowy ø 1'	szt	4,00	.....	.....
27	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 1 1/4'	szt	2,00	.....	.....
28	5701061	Zawór kulowy z kurkiem spustowym ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
29	5701063	Zawór kulowy z kurkiem spustowym ø 1'	szt	2,00	.....	.....
30	5701301	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 1/2"	szt	0,35	.....	.....
31	5703012	Filtr do wody skośny ø 3/4'	szt	1,00	.....	.....
32	5703013	Filtr do wody skośny ø 1'	szt	1,00	.....	.....
33	5731002	Zawór zwrotny mos wodny gwint ø 1/2'	szt	1,00	.....	.....
34	5731012	Zawór zwrotny żel wodny gwint ø 3/4'	szt	2,00	.....	.....
35	5731013	Zawór zwrotny żel wodny gwint ø 1'	szt	1,00	.....	.....
36	5732532	Odpowietrznik do pionu ø 15	szt	6,00	.....	.....
37	5733322	Głowica termostatyczna	szt	13,00	.....	.....
38	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	3,00	.....	.....
39	5825411	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 ø 1/2"	szt	1,00	.....	.....
40	5825421	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ø 1/2"	szt	1,00	.....	.....
41	5829712	Mieszacz 4-drogowy ø 20	szt	1,00	.....	.....
42	5829801	Siłownik do mieszacza ø 20	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
43	5900507	Kocioł CO na paliwo stałe z podajnikiem tłokowo - miałowy o mocy cieplnej 80kW dla parametrów 80/60, wyposażony w autpmatykę sterującą , zawór bezpieczeństwa	szt	1,00	.....	.....
44	6013501	Grzejnik PURMO V11-30/40/289W	szt	1,00	.....	.....
45	6013521	Grzejnik PURMO V11-50/50	szt	1,00	.....	.....
46	6013542	Grzejnik PURMO V11-60/60	szt	1,00	.....	.....
47	6013642	Grzejnik PURMO V22-60/60	szt	1,00	.....	.....
48	6013642	Grzejnik PURMO V22-60/60	szt	1,00	.....	.....
49	6013642	Grzejnik PURMO V22-60/70	szt	1,00	.....	.....
50	6013644	Grzejnik PURMO V22-60/100	szt	1,00	.....	.....
51	6013644	Grzejnik PURMO V22-60/110	szt	1,00	.....	.....
52	6013744	Grzejnik PURMO V33-60/110	szt	3,00	.....	.....
53	6013747	Grzejnik PURMO V33-60/160/5025W	szt	2,00	.....	.....
54	6102002	wężownica schładzająca typ WZS-3-BVTS 80kW	szt	1,00	.....	.....
55	6103201	Zasobnik c.w.u. SGW-140	szt	1,00	.....	.....
56	6114001	Naczynie zbiorcze REFLEX NG8	szt	1,00	.....	.....
57	6114002	Naczynie zbiorcze REFLEX DD12	szt	1,00	.....	.....
58	6140599	Manometry tarczowe	szt	3,00	.....	.....
59	6141000	Termometry techniczne proste	szt	6,00	.....	.....
60	6354103	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 15	szt	7,00	.....	.....
61	6354104	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 18	szt	3,20	.....	.....
62	6354105	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 22	szt	2,90	.....	.....
63	6354106	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 28	szt	2,72	.....	.....
64	6354107	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 35	szt	0,59	.....	.....
65	6354108	Tuleja ochronna z PVC do rur miedz ø 42	szt	0,12	.....	.....
66	6601003	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 15	szt	56,00	.....	.....
67	6601004	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 18	szt	21,44	.....	.....
68	6601005	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 22	szt	16,10	.....	.....
69	6601006	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 28	szt	13,29	.....	.....
70	6601007	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 35	szt	2,38	.....	.....
71	6601008	Uchwyt do rur metalowo-gumowy ø 42	szt	0,50	.....	.....
72	6752011	Otulina pł PVC ø 15/23/20	metr	15,75	.....	.....
73	6752021	Otulina pł PVC ø 18/28/20	metr	33,60	.....	.....
74	6752041	Otulina z pianki pł PVC ø 32/44/30	metr	6,93	.....	.....
75	6752901	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	12,36	.....	.....
76	6754002	Otulina ThermaECO FRZ C-15 ø 15/6 mm	metr	6,60	.....	.....
77	6754004	Otulina ThermaECO FRZ C-22 ø 22/6 mm	metr	7,70	.....	.....
78	6755901	Taśma Thermatape FR 3*50 mm	metr	0,64	.....	.....
79	6755911	Klej Thermaflex Glue 474	dm ³	0,08	.....	.....
80	6755951	Klips montażowy Thermaclips	szt	78,00	.....	.....
81	6810203	Uszczelka klingierytowa płaska ø 15	szt	2,00	.....	.....
82	6810208	Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	2,00	.....	.....
83	9936135+	Pompa cyrkulacji typ 15PWr 14 C - zakup	szt	1,00	.....	.....
84	9936135+	Pompa obiegowa instalacji c.o. typ 25 POe 40C MEGA - zakup	szt	1,00	.....	.....
85	9936135+	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. typ 25POe 40C MEGA- zakup	szt	1,00	.....	.....

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	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,52	.....	.....
2	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,52	.....	.....
3	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,01	.....	.....
4	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	3,07	.....	.....

R A Z E M :