

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Technologia kotłowni - 75kW - kod CPV 45331100-7						
2	Roboty demontażowe						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne - UG SOKOLNIKI						
1 Technologia kotłowni - 75kW - kod CPV 45331100-7						
1	KNR-W 2-		Kocioł na paliwo stałe o mocy 75kW -typ KWM-SGR z zasobni- kiem paliwa, automatycznym podajnikiem i dodatkowym palenis- kiem + sterownik pogodowy Compit R328	kocioł		
d.1	15 0504-			kocioł	1.000	
	01		1			
					RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-		Dostawa i montaż czopucha	szt		
d.1	17 0118-					
	04					
	analogia					
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR 2-15		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności Vc=64 dm3, Vu=40 dm3- izolowane termicznie	szt.		
d.1	0506-01			szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
4	KNR 7-07		Pompa obiegowa kotłowa typ UPS 25-40	kpl.		
d.1	0101-01			kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
5	KNR 7-07		Pompa obiegowa c.o. typ MAGNA 50-100	kpl.		
d.1	0101-01			kpl.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
6	KNR 2-15		Zawór różnicowy, nadmiarowo-upustowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0415-04			szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
7	KNR 2-15		Osadniki żeliwne kołnierzone o śr.50 mm - Filtroodmulnik Ter- FOM 50	szt.		
d.1	0407-03			szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
8	KNR 2-15		Filtry skosne siatkowe fi 40 mm	szt.		
d.1	0407-03			szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
9	KNR 2-15		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
d.1	0408-05			szt.	8.000	
			8			
					RAZEM	8.000
10	KNR 2-15		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40mm	szt.		
d.1	0408-04			szt.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
11	KNR 2-15		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32mm	szt.		
d.1	0408-04			szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
12	KNR 2-15		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02			szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
13	KNR 2-15		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.1	0408-04			szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
14	KNR 2-15		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
d.1	0408-05			szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	15 0412-			szt.	2.000	
	07					
			2			
					RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
d.1	15 0513-					
	01					
			2*0.6	m	1.200	
					RAZEM	1.200
17	KNR 2-15		Automatyczny zawór odpowietrzający dn15	szt.		
d.1	0415-05			szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
18	KNR 7-08		Zawór 3- drogowy 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - z siłowni- kiem	ukł.		
d.1	0205-02			ukł.	1.000	
			1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
19	KNR 7-08		Układy sterowania elektrycznego -zabezpieczenie przed nadmier- nym wzrostem temp. wody SYR 3065	ukl.		
d.1	0301-01		1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	15 0530-		10	szt.	10.000	
	04				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-		Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt.		
d.1	15 0411-		10	szt.	10.000	
	01				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	15 0530-		3	szt.	3.000	
	03				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15		Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-04		śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12.000	
			12		RAZEM	12.000
25	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-03		śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	34.000	
			34		RAZEM	34.000
26	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-03		śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	5.000	
			5		RAZEM	5.000
27	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-02		śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	17.000	
			17		RAZEM	17.000
28	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-01		śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	2.000	
			2		RAZEM	2.000
29	KNR 2-15		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	m		
d.1	0404-02		niemieszkalnych	m	70.000	
			12+34+5+17+2		RAZEM	70.000
30	KNR INS-		Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	TAL 0307-		Krotność = 2			
	01		79	m	79.000	
					RAZEM	79.000
31	KNR 2-02		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o	m		
d.1	1513-01		śr.do 50 mm	m	79.000	
			79		RAZEM	79.000
32	KNR-W 2-		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "STEINONORM	m ²		
d.1	16 0507-		300" o grubości 40 mm o śr. 50 mm			
	02		12*0.49	m ²	5.880	
					RAZEM	5.880
33	KNR-W 2-		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "STEINONORM	m ²		
d.1	16 0507-		300" o grubości 30 mm o śr. 32 mm			
	01		3*0.31	m ²	0.930	
					RAZEM	0.930
34	KNR-W 2-		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "STEINONORM	m ²		
d.1	16 0507-		300" o grubości 30 mm o śr. 25 mm			
	01		5*0.29	m ²	1.450	
					RAZEM	1.450
35	KNR-W 2-		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "STEINONORM	m ²		
d.1	16 0507-		300" o grubości 30 mm o śr. 20 mm			
	01		3*0.28	m ²	0.840	
					RAZEM	0.840
36	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.1	0101-10		warstwowymi gr.20 mm (N)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
37 d.1	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
38 d.1	KNR-W 2- 15 0427- 01 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alumiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1	KNR INS- TAL 0309- 02		Zawór grzejnikowy powrotny RLV fi 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1	KNR 2-15 0415-01		Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 2-15 0419-04		Grzejniki płytowe - C22/600/800	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1	KNR 2-17 0137-01		Kratka wentyl. lakierowana 14x14 cm b/żaluzji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne nawiewne 200x200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1	KNR 2-17 0146-01		Czerpnie ścienne prostokątne typ A 200x200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 2-17 0101-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
46 d.1	kalk. własna		Roboty elektryczne - rozdzielnia okablowanie sterownicze i zasila- jące	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1	KNR 7-28 0205-04		Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyj- nych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1	KNR 7-28 0207-13		Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
49 d.1	KNR-W 2- 15 0517- 02		Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1	KNR 4-01 0106-02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
			3.7	m ³	3.700	
					RAZEM	3.700
51 d.1	KNR 4-01 0106-05		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
52 d.1	KNR 4-01 0106-03		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wew- nątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
			3.7	m ³	3.700	
					RAZEM	3.700
53 d.1	KNR 2-15 0201-03		Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w go- towych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.1	KNR 2-15 0206-04		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek że- liwnych o śr.nom.100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
55 d.1	KNR 2-15 0212-02		Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1	KNR 2-15 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.1	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1	KNR-W 2- 15 0224- 01		Studnia schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1	KNR 2-15 0115-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1	KNR 2-15 0114-01		Zawory czepalne mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1	KNR 2-15 0107-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.1	KNR 2-15 0104-01		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
2 Roboty demontażowe						
64 d.2	KNR 4-02 0507-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
65 d.2	KNR 4-02 0507-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
66 d.2	KNR 4-02 0507-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
67 d.2	KNR 4-02 0506-06		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
68 d.2	KNR 4-02 0411-03 analogia		Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
69 d.2	KNR-W 4- 02 0420- 01		Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.2	KNR-W 4- 02 0512- 03		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.2	KNR-W 4- 02 0512- 04		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2	KNR-W 4- 02 0512- 05		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.2	KNR-W 4- 02 0512- 06		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
74 d.2	KNR 4-02 0235-06		Demontaż umywalki	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.2	KNR 4-02 0230-07		Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budyn- ku	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
76 d.2	KNR 4-02 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77 d.2	KNR 4-02 0416-01/ 02		Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o poj. 75 dm3 - eks- trapolacja	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.2	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wy- ładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.3		t	0.300	
					RAZEM	0.300
79 d.2	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 3				
		0.3		t	0.300	
					RAZEM	0.300

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	430.7091		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Kocioł na paliwo stałe o mocy 75kW -typ KWM-SGR z zasobnikiem paliwa, automatycznym podajnikiem i dodatkowym paleniskiem + sterownik pogodowy Compit R328	szt	1.0000		1.0000		
2.	Pompa obiegowa co. grzejn typ MAGNA 50-100	szt	1.0000		1.0000		
3.	Filtroodmulnik TerFOM 50	szt	1.0000		1.0000		
4.	Zawór 3- drogowy 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - z silownikiem	szt	1.0000		1.0000		
5.	Roboty elektryczne- okablowanie sterownicze i zasilające urządzeń w kotłowni	kpl	1.0000		1.0000		
6.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	10.0000		10.0000		
7.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm fi 32mm	m	34.1000		34.1000		
8.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności Vc=64 dm3, Vu=40 dm3- izolowane termicznie	szt	1.0000		1.0000		
9.	Pompa obiegowa kotłowa typ typ UPS 25-40	szt	1.0000		1.0000		
10.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	8.0000		8.0000		
11.	Grzejniki płytowe - C 22/600/800	kpl	1.0000		1.0000		
12.	Czopuch DN250mm, l=1,0m	szt	1.0000		1.0000		
13.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm"	m	35.0200		35.0200		
14.	Otulina z pianki poliur. o grubości 50 mm o śr. 50 mm'	m	16.4640		16.4640		
15.	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt	10.0000		10.0000		
16.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1.0000		1.0000		
17.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 100 mm	m	3.5840		3.5840		
18.	zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temp. wody SYR 3065	szt	1.0000		1.0000		
19.	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	12.0000		12.0000		
20.	Filtry skosne siatkowe fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
21.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	2.0000		2.0000		
22.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20mm	m	15.4000		15.4000		
23.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt	3.4800		3.4800		
24.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt	4.0000		4.0000		
25.	Czerpnia ścienna typ A o obw.do 2000 mm	szt	1.0000		1.0000		
26.	rozdzielacze z rur stalowych fi 100 mm z izolacją	m	1.2000		1.2000		
27.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
28.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000		1.0000		
29.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	17.6800		17.6800		
30.	Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt	3.0000		3.0000		
31.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1.0000		1.0000		
32.	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x200mm	szt	1.0000		1.0000		
33.	Wpust ściek.piwn.żel.typ S (fi 210x260 mm)	szt	1.0000		1.0000		
34.	Otulina z pianki poliur. o grubości 30 mm o śr. 25 mm	m	5.5100		5.5100		
35.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	1.1250		1.1250		
36.	Otulina z pianki poliur. o grubości 30 mm o śr. 32 mm'	m	3.5340		3.5340		
37.	emalia poliwinylowa'	dm ³	3.8473		3.8473		
38.	Złączki z gwin.wew. z mos.fi 15mm x1/2"	szt	4.0000		4.0000		
39.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.9387		0.9387		
40.	farba poliwinylowa do gruntowania'	dm ³	2.7097		2.7097		
41.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000		
42.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	8.3000		8.3000		
43.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.2400		0.2400		
44.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	5.1500		5.1500		
45.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	3.0000		3.0000		
46.	Koln.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000		
47.	Odpowietrznik aut.mosież.fi 15mm	szt	2.0000		2.0000		
48.	Odpowietrznik aut.mosież.fi 15mm do pionów	szt	2.0000		2.0000		
49.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	6.1800		6.1800		
50.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	0.4200		0.4200		
51.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	13.3280		13.3280		
52.	Otulina z pianki poliur. o grubości 20 mm o śr. 20 mm	m	3.7800		3.7800		
53.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000		
54.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	3.0000		3.0000		
55.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	11.4800		11.4800		
56.	Kolano hamburskie 90 st. 50/57,0 x 4,0 mm	szt	2.0160		2.0160		
57.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	8.9300		8.9300		
58.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.8770		0.8770		
59.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	270.0000		270.0000		
60.	Zawór różnicowy, nadmiarowo-upustowy o śr.nom. 25 mm	szt	1.0000		1.0000		
61.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000		
62.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	4.3200		4.3200		
63.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	4.3000		4.3000		
64.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	16.0000		16.0000		
65.	Zawór grzejnikowy RLV fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
66.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
67.	Uchwyt do rurociągu fi 10-15 mm	szt	5.9480		5.9480		
68.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.6327		6.6327		
69.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	1.0000		1.0000		
70.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000		
71.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000		
72.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000		3.0000		
73.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000		
74.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	1.6720		1.6720		
75.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	2.0800		2.0800		
76.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	3.0000		3.0000		
77.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
78.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0400		0.0400		
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm'	szt	1.6800		1.6800		
80.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		1.0000		
81.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0.4200		0.4200		
82.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.0960		1.0960		
83.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.9550		0.9550		
84.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	4.0000		4.0000		
85.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000		
86.	rozcieżczalnik"	dm ³	0.8137		0.8137		
87.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.1600		0.1600		
88.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	2.1600		2.1600		
89.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm'	szt	2.8000		2.8000		
90.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.4320		0.4320		
91.	haki do rur śr. 100 mm	szt	1.7000		1.7000		
92.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"	kg	0.4350		0.4350		
93.	papier ścierny	ark	2.6307		2.6307		
94.	Sznur konopny - surowy	kg	0.2140		0.2140		
95.	tarczki ochronne	szt	1.0000		1.0000		
96.	Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16'	kg	0.1300		0.1300		
97.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze"	t	0.0014		0.0014		
98.	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.0900		0.0900		
99.	wkręty stalowe samogw. śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0120		0.0120		
100.	Materiały pomocnicze	zł					
101.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.7532		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.5277		
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9.7360		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2814		
5.	środek transportowy	m-g	0.2186		
				RAZEM	

Słownie: