

Energy Sheet

The first-year students are required to submit the “*Energy Sheet*” in which the student has to observe the rating and specifications of all the domestic electric appliances, note the operating time of each, calculate monthly energy consumption, study the details of tariff, calculate the monthly energy bill and compare the same with the actual electricity bill.

Shri Ramdeobaba College of Engineering & Management, Nagpur-440013

First Year B. E. (Electrical Engineering Laboratory)

Name of Student:

Roll No & Section:

Domestic Electricity Energy Consumption Calculation Sheet (2015-16)								
Name of Consumer:				Place:		Electricity Board:		
Billing Month/ Year-						Season:		
Carpet Area in m ² :			No. of Occupants:					
Category of Load	Type	Make	Specifications	Power Consumption	Qty	Use per Day	Days per Month	kWh calculations*
						Watts	No	
Illumination	Fluorescent Lamps							
	CFL Lamps							
	Incandescent Bulbs							
Heating	Water Heater							
	Electric Iron							
	Microwave							
	Toaster							
	Electric Oven							
Cooling	Room Heater							
	Air Conditioner							

	Refrigerator							
	Cooler							
Ventilation	Ceiling Fan							
	Exhaust Fan							
Electronic	TV							
	Computer							
Pumping	Pump Motor							
Miscellaneous	Electric Shaver							
	Battery Chargers							
	Connected Load (Watts)=							Total (C)

1. Energy Consumption as per electricity bill in kWh =
 2. Per Capita Energy Consumption in kWh per month=
 3. Consumption per Unit Area =
- (Attach a copy of your monthly Electricity Bill)

Shri Ramdeobaba College of Engineering & Management, Nagpur-440013				
First Year B. E. (Electrical Engineering Laboratory)				
Domestic Electricity Energy Bill Amount Calculation Sheet (2015-16)				
Billing Month-			Electricity Board:	
Name of Consumer:			Place:	
Billing Month/ Year-				Season:
Sr No	Description	Rate	Qty	Amount
1	Fixed Charges	(Rs _____ /month for 1-Phase, Rs _____ / month for 3-phase)	1	
2	Energy Charges			
	0-100 units	Rs _____ /kWh		
	101-300 units	Rs _____ /kWh		
	301 units to 500 units	Rs _____ /kWh		
	Above 501 units	Rs _____ /kWh		
3	Electricity Duty		1	
4	Fuel Cost Adjustment Charge		1	
5	Other taxes & Duties			
	Total Monthly Bill		Rs	
Note: You may suitably change the format or contents of this table as per the tariff details of the Electricity Board concerned.				

FIRST YEAR BTECH (ELECTRICAL ENGINEERING LAB)

NAME OF STUDENT: RINKA CHAKRASALY

ROLL NO & SECTION: 62, T (33)

Domestic Electricity Energy Consumption Calculation Sheet

Name of consumer: RINKA CHAKRASALY	Electricity Board: MSEBCL	
Billing Month: September	Season: Summer	

Sr No	Description	Rate	Quantity	Amount
1	Fixed charges	Single phase-105 Three phase-350	2	210
2	Energy Charges			
	0-100 units	3.36	}	1392.96
	101-300 units	7.34		
	301-500 units	10.37		
	above 501 units	11.86		
3	Electricity duty (@ 10%)			334.74
4	Fuel cost adjustment charge	30 Paise per unit		123.7
5	Other taxes and duties			
6	Wheeling Charge			129.4
	Total Monthly Bill		Rs	2454.80 Rs

Fig. 1: Sheets showing the electric load and the calculation of energy bill

महावितरण

महाराष्ट्र ऊर्जा विद्युत निगम कंपनी महाराष्ट्र
CIN:U40109MH2005SGC153645

BILL NO (GCN): 000001816927657

ग्राहक क्रमांक : 421830045827 मोबाईल/ईमेल : 94xxxxxx27

RAMESH KESHAVRAO CHOUKSEY
RAMTEKDISTRICT - NAGPUR RAMTEK 441106

बीज पुर देयक

BILL OF SUPPLY FOR THE MONTH OF - डिसेंबर-2022

File No : 5-305/100-M
CR 5/14

GSTIN:27AAECM2933K1ZB

वेद्यंक दिनांक : 08-12-2022
देयक रक्कम रु : 2440.00

वेद्य दिनांक : 26-12-2022
या तारखे नंतर : 2470.00

भरल्यास
Scan this QR Code with BHIM App for UPI Payment



GCN नोंदव्हाचे भरणा वेळगास, भरणा दिनांकानुसार सामू असलेली तारखे देयक भरणा सुट किंवा विलंब अकार्ड पुढील देयकाल समाविष्ट करण्यात येईल.

ग्राहकांना तक्रार निवारण फोन 24x7
1800-212-3435, 1800-233-3435, 1912, 19123

ग्राहकांच्या तक्रारीचे निवारण करण्यासाठीचे नियम व कार्यवाही महावितरणच्या संकेत पत्र
www.mahadiscom.in > Consumer Portal
> CGRF यावर उपलब्ध आहे.

बिलिंग युनिट : 0356/RAMTEKE S/DN /MOUDA DIVISION
दर संकेत ** : 90/LT I Res 1-Phase
मोल क्रमांक : TW-56
पी. सी./मार्ग+मार्ग+क्रम/डि.टी.सी. : 1/01/8811/0483/4356566
मिटर क्रमांक : 0760203214
रिडींग ग्रुप : A1

पुरवठा दिनांक : 05-01-1991
मंचुर मार : 2.00 KW
सुरक्षा डेय जमा (रु) : 1727.42
चालू रिडिंग दिनांक : 01-12-2022
मागील रिडिंग दिनांक : 02-11-2022

चालू रिडिंग	मागील रिडिंग	गुणक अवयव	युनिट	समा. युनिट	एकूण वापर
31007	30764	1.00	243	0	243
				6	359 500

Meter Status: Normal
Last Fault: 5 Aug

ग्राहक संकेत

ग्राहक संकेत त्रुटी रद्द करणेसाठी महाराष्ट्र ऊर्जा निगमच्या वेबसाइटवर www.mahadiscom.in/consumerinfo वर **GCN** वर क्लिक करा. संपूर्ण त्रुटी सुधारणेसाठी महाराष्ट्र ऊर्जा निगमच्या वेबसाइटवर क्लिक करा.

मिटरचा वापरकर्ता नियम किंवा ४.०२५% (१५, ५००/- घटक) वापरकर्ता विवरण किंवा ४.०२५% (१५, ५००/- घटक) वापरकर्ता विवरण

सुरक्षा मॉड्यूल मंडर व इतर वस्तु सुविधा उपलब्ध असून फक्त आमच्या www.mahadiscom.in/ConsumerPortal/Check/Check वरच आहे.

पुढील महिन्याचे मिटरिंग साकारण्याची 01-01-2023 हया तारखेपर्यंत होईल.

मिटरिंग दिनांक	मिटरिंग वाचने	चालू वापर
ऑक्टोबर-2022	348	348
नोव्हेंबर-2022	358	10
डिसेंबर-2022	322	36
जानेवारी-2023	411	89
फेब्रुवारी-2023	605	194
मार्च-2023	515	90
एप्रिल-2023	548	33
मे-2023	228	320
जून-2023	208	20
जुलै-2023	288	80
ऑगस्ट-2023	288	0
बीज वापर		397
डिसेंबर - 2021		397
डिसेंबर - 2022		243

विशेष संदेश

* प्रिय ग्राहक, आपला नोंदणीकृत भ्रमणधानी क्र. ९४००००००२२९ आहे. आपला भ्रमणधानी क्रमांक बदलण्यासाठी /नवीन क्रमांक नोंदणीसाठी महावितरण संकेतपत्र/मोबाईल ॲप वापरुन किंवा ९९३०३ ९९३०३ ह्या क्रमांक वर खालील संदेश पाठवा MREG ४२९८३००४५८२९

* महावितरणला कोणत्याही प्रकारच्या रकमेच्या भरणा करताना संगणकीय क्रमांक असलेली संगणकीय पावतीची त्रुटी करावी. हस्तलिखित पावती स्विकारण जाये . गैरसमय लक्षणांसोबत ऑनलाईन भरणा सुविधेचा पर्याय वापरावा.

Paid 21/12/22

अंतिम तारीख	दर	एकूण रक्कम
26-12-2022		Rs. 2440.00
26-12-2022		Rs. 2470.00

वेद्येकी रकमेबाबत:	वेद्येकी क्र. 4356566	अंतिम तारीख	26-12-2022	रु.	2440.00
निर्देशी युनिट : 0356	ग्राहक क्रमांक : 421830045827	या तारखे नंतर भरल्यास	26-12-2022	रु.	2420.00
03561421830045827261220220000024400030001512220020	पी. सी. A1 दर: 90	या तारखे नंतर भरल्यास	26-12-2022	रु.	2470.00

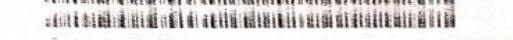


Fig. 2: Electricity bill for verification

POWERGUARD METER

Electrical Measurements and Measuring Instruments lab issues a single-phase mini power analyzer “**POWERGUARD**” to be taken at home by individual second year students. Student measures True RMS Voltage & Current, power factor, Apparent Power (kVA), Active Power (kW), Energy Consumption (kWh), Energy Usage Time (EUT) etc. of various domestic electrical gadgets and appliances and submits the report in tabular form. This activity creates awareness regarding various electrical parameters associated with electrical energy consumption, at an early state.



Fig. 3: Power Guard Meter