



पर्यटकीय नगरी

सूर्योदय नगरपालिका नगर कार्यपालिकाको कार्यालय



फिक्कल, इलाम
१ नं. प्रदेश, नेपाल ।

प.सं: ०७७/७८

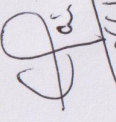
च.नं. १९५४

मिति: २०७७/१२/१२

विषय : दररेट पठाई सहयोग गरिदिने सम्बन्धमा ।

यो जो सँग सम्बन्धित छ ।

प्रस्तुत विषयमा यस नगरपालिका अन्तर्गत प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र फिक्कलका लागि आवश्यक CR Machine खरिद गर्नुपर्ने भएकोले यसै पत्र साथ संलग्न स्पेशिफिकेशन अनुसारको उपकरणको दररेट पठाई सहयोग गरिदिन हुन अनुरोध छ ।


०६/१२/१२

निमित्त प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

Technical specification of Computed Radiography (CR) System

S.N.	Purchaser's Specifications	Bidder's Compliance Sheet		
		Yes/No	Page No. in Catalogue	Remarks
	Computed Radiography (CR) System			
c.	Multifunctional console having all image optimization and post processing software like zooming, annotation, flipping, windowing and centering.			
d.	Additional computer with necessary software should be provided at the reception to feed the patient information to help ease the workflow.			
e.	Approx. 19" LCD Monitor with CPU.			
4.4	Dry imaging printer(film based) 1 unit:			
a.	Print images from CR workstation, in DICOM 3 format.			
b.	Printer should provide image depth of 14 bits or more			
c.	Mechanism to print images to 14x17 and 8x10 film sizes simultaneously.			
d.	Docked in processor.			
e.	Resolution> 500 DPI.			
f.	Processing capacity should be more than 50 films/hour or more for 14x17 inch film size			
g.	Shall be able to switch between Receiver Mode and Processor mode.			
h.	Printer should have dry Laser imager Technology			
4.5	IP/Cassettes size:			
a.	CR system should be provided with the following cassettes and imaging plates.			
b.	14 x 17 in: 1 Pcs.			
c.	10 x 12 in: 1 Pcs.			
d.	8 x 10 in: 1 Pcs.			
5	Accessories, spares and consumables			
5.1	Accessories:			
a.	Computer and Printer			
b.	At least Latest model Computer having Intel i3 processor and 4 GB RAM , 500GB storage and approx. 19"LCD Monitor- 1 set			
c.	Must provide online UPS for at Least 2 hour battery backup.			
d.	All standard accessories, consumables and parts required to operate the equipment, including all standard tools and cleaning and lubrication materials, to be included in the offer.			
6	Operating Environment			
a.	The system offered shall be designed to be stored and to operate normally under the conditions of the purchaser's country. The conditions include Power Supply, Climate, Temperature, Humidity, etc.			
b.	Power supply: 220 - 240 VAC, 50Hz fitted with appropriate plug.			
7	Standards and Safety Requirements			
a.	Must submit ISO13485:2003/AC:2007 for Medical Devices AND			
b.	CE (93/42 EEC Directives) & USFDA approved product certificate			
c.	Electrical safety conforms to standards for electrical safety IEC 60601-1 General requirement for Electrical safety of Medical Equipment.			
8	User Training			
a.	Must provide user training (including how to use and maintain the equipment).			
9	Warranty			
a.	Comprehensive warranty for 1 years after acceptance.			
10	Maintenance Service During Warranty Period			
a.	During warranty period supplier must ensure preventive maintenance & corrective/breakdown maintenance whenever required			
11	Installation and Commissioning			
a.	The bidder must arrange for the equipment to be installed by certified or qualified personnel; any prerequisites for installation to be communicated to the purchaser in advance, in detail.			
12	Documentation			
a.	User (Operating) manual in English			
b.	Service (Technical / Maintenance) manual in English.			
c.	Certificate of calibration and inspection from factory.			

Bidder must completely fill the Technical Specification Form (TSF). Only Yes/no/all complies should not be written. Page number in the catalogue of all the required parameters must be clearly mentioned and highlighted. Failure in doing so may lead to rejection of bid from technical committee.



Biomedical Engineer


 भारत सरकार
 स्वास्थ्य विभाग
 सूर्यदेव मेमोरियल
 फिक्कल, इलाहाबाद
 201003

07-6
 99/19/2
 12/12/2009
 प्रमुख प्राविधिक अधिकारी

Technical specification of Computed Radiography (CR) System

S.N. Purchaser's Specifications		Bidder's Compliance Sheet	
Computed Radiography (CR) System		Page No. in Catalogue	Remarks
Manufacturer			
Brand			
Type / Model			
Country of Origin			
1 Description of Function			
a. Radiography system to replace conventional Film/Screen based X-Ray processing techniques with Photostimulable Phosphor Plate technology to obtain digital X-ray images.			
2 Operational Requirements			
a. The system shall be able to record X-Ray images on Imaging Plates (IP)			
b. Convert these images from the IP into digital values and transfer these values to an image evaluation computer with predefined Image Processing Parameters.			
c. Operationally and functionally equivalent to and better than the present film based system.			
3 System Configuration			
a. Image Reader system: 01			
b. CR Workstation: 01			
c. RIS Interface: 01			
d. Remote ID and Preview station: 01			
e. Archiving System: 01			
f. Dry imaging printer(film based), and double tray type :01			
4 Technical Specifications			
4.1 Image Reader			
a. IP processing rate minimum 45 films/hr or more for 14 x 17 inches cassette.			
b. Scanning mechanism to read, erase and process the images from the imaging plate. (IP)			
c. Panel for indicating online status of the CR Reader in case of machine malfunction			
d. Emergency Mode for accepting exposed cassettes without patient demographics for casualty trauma workflow requirements			
e. Verification of the connectivity status of configured image destination			
f. Spatial resolution of digital image 6-10 pixels/mm.			
g. CR System should have data acquisition of 14 bits or more			
h. X-Ray Generator compatibility with reputed manufacturers.			
i. CR system should have the capability of processing the cassettes both in standard and high speed mode.			
j. Image matrix at standard resolution (14 x 17) - 3000 x 4000 Row x Column			
4.2 CR Workstation:			
a. Capable of Archiving and printing selected images to a standard DICOM destination in DICOM 3.0 format			
b. Storing images in the local disk for predefined period.			
c. Sorting of patient image based on name, date, exam etc.			
d. Using predefined parameters or user defined and stored image parameters			
e. Correcting typographical in patient demographic module, in case RIS connection was down and manual data entry was done.			
f. Capability of changing R/L, Flipping, Rotating, Zooming, Collimating, annotating the incoming image.			
g. Multi-image and slide formats			
h. Capability of storing in CD/DVD.			
i. Software for Advance Image processing, applications, display and quality monitoring.			
j. Connectivity and compatibility to communicate to RIS/HIS and DICOM Compatible devices such as MR/CT/DSA Work station,			
k. Must provide for HL-7 compatible interface			
l. Scanning gray scale resolution- 14bits/pixel or more.			
4.3 Console:			
a. Software should have graphic selection to allow quick and easy picking of body parts and views			
b. Software should have minimum 4 web enablement license for viewing of images to enhance productivity			

Biomedical Engin

संयोजक
सुदीप नारायण
नगर कार्यपालिका, इलाम
फिक्कल, २०७३

०८/११/२०७३
१०/११/२०७३
१२/११/२०७३
१४/११/२०७३
१६/११/२०७३
१८/११/२०७३
२०/११/२०७३
२२/११/२०७३
२४/११/२०७३
२६/११/२०७३
२८/११/२०७३
३०/११/२०७३
०२/१२/२०७३
०४/१२/२०७३
०६/१२/२०७३
०८/१२/२०७३
१०/१२/२०७३
१२/१२/२०७३
१४/१२/२०७३
१६/१२/२०७३
१८/१२/२०७३
२०/१२/२०७३
२२/१२/२०७३
२४/१२/२०७३
२६/१२/२०७३
२८/१२/२०७३
३०/१२/२०७३
०२/०१/२०७४
०४/०१/२०७४
०६/०१/२०७४
०८/०१/२०७४
१०/०१/२०७४
१२/०१/२०७४
१४/०१/२०७४
१६/०१/२०७४
१८/०१/२०७४
२०/०१/२०७४
२२/०१/२०७४
२४/०१/२०७४
२६/०१/२०७४
२८/०१/२०७४
३०/०१/२०७४
०२/०२/२०७४
०४/०२/२०७४
०६/०२/२०७४
०८/०२/२०७४
१०/०२/२०७४
१२/०२/२०७४
१४/०२/२०७४
१६/०२/२०७४
१८/०२/२०७४
२०/०२/२०७४
२२/०२/२०७४
२४/०२/२०७४
२६/०२/२०७४
२८/०२/२०७४
३०/०२/२०७४
०२/०३/२०७४
०४/०३/२०७४
०६/०३/२०७४
०८/०३/२०७४
१०/०३/२०७४
१२/०३/२०७४
१४/०३/२०७४
१६/०३/२०७४
१८/०३/२०७४
२०/०३/२०७४
२२/०३/२०७४
२४/०३/२०७४
२६/०३/२०७४
२८/०३/२०७४
३०/०३/२०७४
०२/०४/२०७४
०४/०४/२०७४
०६/०४/२०७४
०८/०४/२०७४
१०/०४/२०७४
१२/०४/२०७४
१४/०४/२०७४
१६/०४/२०७४
१८/०४/२०७४
२०/०४/२०७४
२२/०४/२०७४
२४/०४/२०७४
२६/०४/२०७४
२८/०४/२०७४
३०/०४/२०७४
०२/०५/२०७४
०४/०५/२०७४
०६/०५/२०७४
०८/०५/२०७४
१०/०५/२०७४
१२/०५/२०७४
१४/०५/२०७४
१६/०५/२०७४
१८/०५/२०७४
२०/०५/२०७४
२२/०५/२०७४
२४/०५/२०७४
२६/०५/२०७४
२८/०५/२०७४
३०/०५/२०७४
०२/०६/२०७४
०४/०६/२०७४
०६/०६/२०७४
०८/०६/२०७४
१०/०६/२०७४
१२/०६/२०७४
१४/०६/२०७४
१६/०६/२०७४
१८/०६/२०७४
२०/०६/२०७४
२२/०६/२०७४
२४/०६/२०७४
२६/०६/२०७४
२८/०६/२०७४
३०/०६/२०७४
०२/०७/२०७४
०४/०७/२०७४
०६/०७/२०७४
०८/०७/२०७४
१०/०७/२०७४
१२/०७/२०७४
१४/०७/२०७४
१६/०७/२०७४
१८/०७/२०७४
२०/०७/२०७४
२२/०७/२०७४
२४/०७/२०७४
२६/०७/२०७४
२८/०७/२०७४
३०/०७/२०७४
०२/०८/२०७४
०४/०८/२०७४
०६/०८/२०७४
०८/०८/२०७४
१०/०८/२०७४
१२/०८/२०७४
१४/०८/२०७४
१६/०८/२०७४
१८/०८/२०७४
२०/०८/२०७४
२२/०८/२०७४
२४/०८/२०७४
२६/०८/२०७४
२८/०८/२०७४
३०/०८/२०७४
०२/०९/२०७४
०४/०९/२०७४
०६/०९/२०७४
०८/०९/२०७४
१०/०९/२०७४
१२/०९/२०७४
१४/०९/२०७४
१६/०९/२०७४
१८/०९/२०७४
२०/०९/२०७४
२२/०९/२०७४
२४/०९/२०७४
२६/०९/२०७४
२८/०९/२०७४
३०/०९/२०७४
०२/१०/२०७४
०४/१०/२०७४
०६/१०/२०७४
०८/१०/२०७४
१०/१०/२०७४
१२/१०/२०७४
१४/१०/२०७४
१६/१०/२०७४
१८/१०/२०७४
२०/१०/२०७४
२२/१०/२०७४
२४/१०/२०७४
२६/१०/२०७४
२८/१०/२०७४
३०/१०/२०७४
०२/११/२०७४
०४/११/२०७४
०६/११/२०७४
०८/११/२०७४
१०/११/२०७४
१२/११/२०७४
१४/११/२०७४
१६/११/२०७४
१८/११/२०७४
२०/११/२०७४
२२/११/२०७४
२४/११/२०७४
२६/११/२०७४
२८/११/२०७४
३०/११/२०७४
०२/१२/२०७४
०४/१२/२०७४
०६/१२/२०७४
०८/१२/२०७४
१०/१२/२०७४
१२/१२/२०७४
१४/१२/२०७४
१६/१२/२०७४
१८/१२/२०७४
२०/१२/२०७४
२२/१२/२०७४
२४/१२/२०७४
२६/१२/२०७४
२८/१२/२०७४
३०/१२/२०७४
०२/०१/२०७५
०४/०१/२०७५
०६/०१/२०७५
०८/०१/२०७५
१०/०१/२०७५
१२/०१/२०७५
१४/०१/२०७५
१६/०१/२०७५
१८/०१/२०७५
२०/०१/२०७५
२२/०१/२०७५
२४/०१/२०७५
२६/०१/२०७५
२८/०१/२०७५
३०/०१/२०७५
०२/०२/२०७५
०४/०२/२०७५
०६/०२/२०७५
०८/०२/२०७५
१०/०२/२०७५
१२/०२/२०७५
१४/०२/२०७५
१६/०२/२०७५
१८/०२/२०७५
२०/०२/२०७५
२२/०२/२०७५
२४/०२/२०७५
२६/०२/२०७५
२८/०२/२०७५
३०/०२/२०७५
०२/०३/२०७५
०४/०३/२०७५
०६/०३/२०७५
०८/०३/२०७५
१०/०३/२०७५
१२/०३/२०७५
१४/०३/२०७५
१६/०३/२०७५
१८/०३/२०७५
२०/०३/२०७५
२२/०३/२०७५
२४/०३/२०७५
२६/०३/२०७५
२८/०३/२०७५
३०/०३/२०७५
०२/०४/२०७५
०४/०४/२०७५
०६/०४/२०७५
०८/०४/२०७५
१०/०४/२०७५
१२/०४/२०७५
१४/०४/२०७५
१६/०४/२०७५
१८/०४/२०७५
२०/०४/२०७५
२२/०४/२०७५
२४/०४/२०७५
२६/०४/२०७५
२८/०४/२०७५
३०/०४/२०७५
०२/०५/२०७५
०४/०५/२०७५
०६/०५/२०७५
०८/०५/२०७५
१०/०५/२०७५
१२/०५/२०७५
१४/०५/२०७५
१६/०५/२०७५
१८/०५/२०७५
२०/०५/२०७५
२२/०५/२०७५
२४/०५/२०७५
२६/०५/२०७५
२८/०५/२०७५
३०/०५/२०७५
०२/०६/२०७५
०४/०६/२०७५
०६/०६/२०७५
०८/०६/२०७५
१०/०६/२०७५
१२/०६/२०७५
१४/०६/२०७५
१६/०६/२०७५
१८/०६/२०७५
२०/०६/२०७५
२२/०६/२०७५
२४/०६/२०७५
२६/०६/२०७५
२८/०६/२०७५
३०/०६/२०७५
०२/०७/२०७५
०४/०७/२०७५
०६/०७/२०७५
०८/०७/२०७५
१०/०७/२०७५
१२/०७/२०७५
१४/०७/२०७५
१६/०७/२०७५
१८/०७/२०७५
२०/०७/२०७५
२२/०७/२०७५
२४/०७/२०७५
२६/०७/२०७५
२८/०७/२०७५
३०/०७/२०७५
०२/०८/२०७५
०४/०८/२०७५
०६/०८/२०७५
०८/०८/२०७५
१०/०८/२०७५
१२/०८/२०७५
१४/०८/२०७५
१६/०८/२०७५
१८/०८/२०७५
२०/०८/२०७५
२२/०८/२०७५
२४/०८/२०७५
२६/०८/२०७५
२८/०८/२०७५
३०/०८/२०७५
०२/०९/२०७५
०४/०९/२०७५
०६/०९/२०७५
०८/०९/२०७५
१०/०९/२०७५
१२/०९/२०७५
१४/०९/२०७५
१६/०९/२०७५
१८/०९/२०७५
२०/०९/२०७५
२२/०९/२०७५
२४/०९/२०७५
२६/०९/२०७५
२८/०९/२०७५
३०/०९/२०७५
०२/१०/२०७५
०४/१०/२०७५
०६/१०/२०७५
०८/१०/२०७५
१०/१०/२०७५
१२/१०/२०७५
१४/१०/२०७५
१६/१०/२०७५
१८/१०/२०७५
२०/१०/२०७५
२२/१०/२०७५
२४/१०/२०७५
२६/१०/२०७५
२८/१०/२०७५
३०/१०/२०७५
०२/११/२०७५
०४/११/२०७५
०६/११/२०७५
०८/११/२०७५
१०/११/२०७५
१२/११/२०७५
१४/११/२०७५
१६/११/२०७५
१८/११/२०७५
२०/११/२०७५
२२/११/२०७५
२४/११/२०७५
२६/११/२०७५
२८/११/२०७५
३०/११/२०७५
०२/१२/२०७५
०४/१२/२०७५
०६/१२/२०७५
०८/१२/२०७५
१०/१२/२०७५
१२/१२/२०७५
१४/१२/२०७५
१६/१२/२०७५
१८/१२/२०७५
२०/१२/२०७५
२२/१२/२०७५
२४/१२/२०७५
२६/१२/२०७५
२८/१२/२०७५
३०/१२/२०७५
०२/०१/२०७६
०४/०१/२०७६
०६/०१/२०७६
०८/०१/२०७६
१०/०१/२०७६
१२/०१/२०७६
१४/०१/२०७६
१६/०१/२०७६
१८/०१/२०७६
२०/०१/२०७६
२२/०१/२०७६
२४/०१/२०७६
२६/०१/२०७६
२८/०१/२०७६
३०/०१/२०७६
०२/०२/२०७६
०४/०२/२०७६
०६/०२/२०७६
०८/०२/२०७६
१०/०२/२०७६
१२/०२/२०७६
१४/०२/२०७६
१६/०२/२०७६
१८/०२/२०७६
२०/०२/२०७६
२२/०२/२०७६
२४/०२/२०७६
२६/०२/२०७६
२८/०२/२०७६
३०/०२/२०७६
०२/०३/२०७६
०४/०३/२०७६
०६/०३/२०७६
०८/०३/२०७६
१०/०३/२०७६
१२/०३/२०७६
१४/०३/२०७६
१६/०३/२०७६
१८/०३/२०७६
२०/०३/२०७६
२२/०३/२०७६
२४/०३/२०७६
२६/०३/२०७६
२८/०३/२०७६
३०/०३/२०७६
०२/०४/२०७६
०४/०४/२०७६
०६/०४/२०७६
०८/०४/२०७६
१०/०४/२०७६
१२/०४/२०७६
१४/०४/२०७६
१६/०४/२०७६
१८/०४/२०७६
२०/०४/२०७६
२२/०४/२०७६
२४/०४/२०७६
२६/०४/२०७६
२८/०४/२०७६
३०/०४/२०७६
०२/०५/२०७६
०४/०५/२०७६
०६/०५/२०७६
०८/०५/२०७६
१०/०५/२०७६
१२/०५/२०७६
१४/०५/२०७६
१६/०५/२०७६
१८/०५/२०७६
२०/०५/२०७६
२२/०५/२०७६
२४/०५/२०७६
२६/०५/२०७६
२८/०५/२०७६
३०/०५/२०७६
०२/०६/२०७६
०४/०६/२०७६
०६/०६/२०७६
०८/०६/२०७६
१०/०६/२०७६
१२/०६/२०७६
१४/०६/२०७६
१६/०६/२०७६
१८/०६/२०७६
२०/०६/२०७६
२२/०६/२०७६
२४/०६/२०७६
२६/०६/२०७६
२८/०६/२०७६
३०/०६/२०७६
०२/०७/२०७६
०४/०७/२०७६
०६/०७/२०७६
०८/०७/२०७६
१०/०७/२०७६
१२/०७/२०७६
१४/०७/२०७६
१६/०७/२०७६
१८/०७/२०७६
२०/०७/२०७६
२२/०७/२०७६
२४/०७/२०७६
२६/०७/२०७६
२८/०७/२०७६
३०/०७/२०७६
०२/०८/२०७६
०४/०८/२०७६
०६/०८/२०७६
०८/०८/२०७६
१०/०८/२०७६
१२/०८/२०७६
१४/०८/२०७६
१६/०८/२०७६
१८/०८/२०७६
२०/०८/२०७६
२२/०८/२०७६
२४/०८/२०७६
२६/०८/२०७६
२८/०८/२०७६
३०/०८/२०७६
०२/०९/२०७६
०४/०९/२०७६
०६/०९/२०७६
०८/०९/२०७६
१०/०९/२०७६
१२/०९/२०७६
१४/०९/२०७६
१६/०९/२०७६
१८/०९/२०७६
२०/०९/२०७६
२२/०९/२०७६
२४/०९/२०७६
२६/०९/२०७६
२८/०९/२०७६
३०/०९/२०७