

## 第5章 結論と提言

### 5-1 結論

現地調査及び国内解析をふまえ、本計画の要請は妥当なものであり、基本的な問題は、診療スペースの絶対的不足、施設の老朽化及び非効率的な配置であることを確認した。特に外来部門の混雑は、想像の域を越えるものであり、最も混雑の状況を呈する雨季の時期から外れた今調査においてさえ、人混みをかき分けるようにして行なわなければならなかった。また、病棟も調査時でさえ廊下いっばいに簡易ベッドがあふれ、基本的医療サービスが為されているとは言い難い状況である。集中治療室では、前回調達された機材が整然と使用されており、機能的に運営されていたが、各ICUの配置が適切ではなく、人的、物的資材が浪費されていた。また、旧ソ連が建築した建物の老朽化が目立ち、この建物にある手術室は全面建替が必要である。以上の事実から、当地における医療ニーズに応えるためには、カンティ小児病院の外来部門、ICUを含む手術部門、検査部門、中央材料室、病棟などの拡充及び改修が必要と判断された。

本計画による拡充後の運営体制に関しても、問題は少ないと考えられた。病院長は保健省出身の小児科医であり、管理能力は充分であると推察され、また病院運営に力を持つ運営委員長もネパール経済界有数の有能な経済人で、当該病院経営に熱心に関わっている。一方カンティ小児病院は、国立病院ではあるが特殊な運営形態をとっており、政府交付金は寄付という形で病院会計に組み込まれ、支出に関しては当該病院は比較的自由裁量権を有している。さらに病院側は余剰金を利用して運営委員会基金を設立し、全くの自由裁量の資金源を確保しており、独自に人材をリクルートしている。また現運営陣は、診療コストの明確化、有料ベッドの拡充など、自立的経営を目指し自助努力を続けている。

病院スタッフの医療レベルは十分とは言えないまでも、同国のなかでは一流のレベルに達している。またその熱心な診療、教育態度からも、拡充後の当該病院の質的拡充に十分な貢献が期待できる。一方、維持管理要員の能力も、現在の時点では近代的機材の維持管理には不十分であるが、潜在能力は十分にあると判断され、また、その積極的な姿勢からも、適切な技術協力が加われば、拡充後の適正な維持管理体制は確立されるものと判断された。

ネパール国における小児医療のニーズは非常に大きい。カンティ小児病院は同国内で唯一の小児専門病院であり、かつ同国唯一の大学医学部の小児科実習病院として、またトップ・レファレル病院として多くの機能を果たしている。同病院の運営陣をはじめ、医療スタッフの真摯な態度は、本計画に含まれる施設、機材の効果的運用を確信させるに足るものであり、本拡充計画は大きな効果をもたらすものと判断される。

## 5-2 提言

### 5-2-1 施設・設備計画

#### (1) 施設

- 1) 施設設計にあたっては現状を把握し、最小限のもので計画し、増築可能な配置計画を立案する。
- 2) 病院の全体計画を立て避難通路・避難階段の位置設定をする。
- 3) 現地で入手可能な資材の有効利用を考え輸入品は極力少なくする計画とする。
- 4) 敷地内の銅像の移動が不可能との申入れがあり、再度確認の上、不可能な場合はこれを取り入れたレイアウトとする。
- 5) 建物の階高を高めに取り空気の流れを効率よく計画し、機材による空調を少なくする。
- 6) 多目的室は広く計画し、パーティションで区画することにより病室となるような工法を立案する。
- 7) 第二期工事において、NICU跡に病室を設ける際プレイング室を設ける。
- 8) 廊下は水洗いできる材質を選定する。
- 9) 院内に埃を持ち込まないような方式の設計を十分考慮する。
- 10) 教育・研修施設は、大きなスペースを1ヶ所設けるのみではなく、各部門での個別研修あるいはブリーフ・ミーティングを行うスペースも計画することを考慮のこと。スペースとしては最低限でよいから10人程度の収容能力を持たせる。
- 11) 病棟の改修は、清潔を保持させることが大きなポイントである事を認識し、廃棄物の処理、清掃が容易に行い得るような計画とする。
- 12) 本計画においては火傷治療室(BURN UNIT) は計画されていない。これは現在の人材不足が大きな要因であるが、ネパール側は将来計画として当該治療室を開設する計画を立てており、施設の確保だけは行う必要があるものと判断される。
- 13) 本計画対象施設の北側(トリブバン教育病院側)に、市の道路拡張計画があり、酸素プラントその他の施設の移設が要求される公算が大きい。よって、基本設計調査時には先ずこの点の確認を行い、適切な処置が為されるようにする。

#### (2) 設備

- 1) 空調の必要性は最小限度に絞り(ICU部門、手術部門、X線部門のみ)、病室に必要な場合は天井扇とする。
- 2) 給水施設の上水処理施設は、高価な設備の導入あるいは、竣工後のフィルター等の高価消耗品の購入及び維持管理費の増大を避けるため、自然流下式設備を採用することが望ましいと判断する。また、水の送水は加圧式では無く停電時も使用可能な高架水槽を設けることとする。
- 3) 汚水処理施設は病院全体の容量とし既存建物の配水溝も計画立案する。

4) 非常用発電機は、同容量・同機種の子備機材を設置する必要の有無を確認する。

また、現在の電圧変動の過大なる点(100~300 V/AC)を再確認し、適切な設備(例えばオートカット装置・AVR等)を計画する。

#### 5-2-2 機材計画

1) 機材計画にあたっては、カンティ小児病院の現存機材の使用状況のみならず、隣接する教育病院での日本からの調達機材の使用状況を調査・把握し、維持管理を考慮した機材の有効性、共通性を図るように留意すること。

なお、参考としてネパール国内で最も管理が良いと評判の高いパタン病院を調査し、当該施設に最も適した計画及び指導が行えるよう考慮する必要がある。

2) 機材のレベルの決定にあたっては、当病院がレファレル病院としての位置付け、小児科の教育病院としての位置付けを持つことを考慮しなければならないが、現時点では途上の段階である点及び人材不足・予算不足の問題点を含み一挙にレベルを上げるのではなく、段階的計画をもたせて計画を行うこと。

3) 新築する施設の機材計画にあたっては、現存機材の移設計画を十分に行い、移設使用を断念せざるを得ない機材についての有効利用(例えば補修部品の供給源用、他の部門での有効利用等)を計画・指導すること。

4) スペーパーパーツあるいは消耗品の計画にあたっては、製造者の持つ故障確率データあるいは現地調査での故障確率等を調査し、現地でのスペーパーパーツの入手が困難である点も考慮の上、計画を行うこと。

5) 機材計画にあたっては、現地派遣の日本からの専門家あるいは協力隊員から十分に情報あるいは提案を入手し、特に過去において有効的に用いられなかった機材あるいは故障の多い機材等の機材計画・機材選定には十分留意する。

6) 試薬を必要とする機材を計画する場合は、特殊な試薬を使用する機材は避け、たとえ多少機能が落ちて、基本的機能が備わっており、かつ現地で試薬の調合にて調達可能な機材とする。他の機材についても現地での消耗品の調達が容易なものから機材の選定を行うよう計画すること。

7) 現在のICU部門での機材の管理は良好であり、常用しない機材にはカバーをかけて保管している。この方式を他の部門にも導入させるよう計画・指導を行い、かつ必要資材の計画も考慮する必要がある。

8) 本計画に係る現存機材の有効活用あるいは移設計画等に関しては、本年11月に本計画対象施設を訪れる再活性調査団の前回報告書及び修理結果等の情報を入手し、かつ維持管理要員の技術力の評価等を聴取する必要がある。

#### 5-2-3 維持管理計画

1) 当病院における維持管理部門の強化を図るべく、施設・機材の拡充を行うのは勿論であ

るが、同時に管理システムの確立を指導する必要がある。たとえば、現存機材リストの作成と年次毎の機材管理状況の日本への報告、スペアパーツ・消耗品の管理のための台帳作成と格納用機材（棚、キャビネット、インデックスキャビネット、工具キャビネット等）を計画する必要がある。

- 2) 納入機材は通常1年間の無料補償サービスが条件付けられており、この期間内での機材の状況確認と必要修理等の納入業者への手配の手順等を確実に指導する。
- 3) 納入業者の義務修了後の必要部材（スペアパーツ、消耗品、不足マニュアル、追加付属品等）の入手あるいは修理の要請をおこなう必要のある場合の手配のシステムを確立させ、病院側にも十分にこれを理解させ、維持管理業務が長期間スムーズに行われるよう計画する。

#### 5-2-4 機材の維持管理の技術移転

- 1) 据付時における維持管理指導は、極力多くの要員を集めて実施することが必要である。また、要員、KCH所属の維持管理要員のみならず、他の病院（例えば教育病院あるいは国立結核研究所等特に日本の援助関連施設を含む）の維持管理要員をも参加させるよう配慮する。
- 2) 機材の据付・操作・維持管理指導時に、ビデオカメラを用いて記録を行い、これを維持管理要員の研修材料とし、日本側の業務修了後も、ネパール側自身で自己研修が行えるよう計画する。
- 3) 据付時の維持管理指導計画は、一度に日本からの技術者を派遣せず、小数の現地維持管理要員が研修をうけるに十分な期間を考慮した計画的な据付作業が行えるよう配慮する。
- 4) 機材の維持管理に最も必要なマニュアル類（特に回路図）を製造者から納品させるとともに、現地でのマニュアルの管理方法を十分に指導し、少なくとも10年間の維持管理がきちんに行えるようにする。
- 5) 施設・設備の維持管理に必要な図面、マニュアル類を施工者及び製造者から入手し、計画対象施設での保存・管理がきちんとしてされるよう計画・指導する。

## 添付資料

- I ネパール王国の一般事情
- II 調査日程
- III 面談者リスト
- IV 収集資料一覧表
- V 現存機材の状況調査表
- VI ミニッツのコピー
- VII 要請機材リスト



## 添付資料 - I

### ネパール王国の一般事情

#### 地理・気候・風土

ネパールは、北はヒマラヤ山脈の天険を隔てて中国に面し、東西南の三面はインドと境を接している。国土の面積は北海道の約2倍に相当し、その83%は丘陵と山岳地帯である。国土は一般に標高約5,000m以上の北部山岳地帯、標高約600～5,000mのガンジス盆地を中心とする中部山岳地帯、標高約300m以下のテライと呼ばれる南部の3地帯に大別される。北部には6,000m以上の山々が240以上もあり、中部には都市や集落、山腹の段々畑等ネパール特有の風景が見られる。また、南部はネパールの穀倉地帯となっている。

気候は地理的には亜熱帯に属するが、地形が変化に富んでいるため地域によって大きく異なっている。概ね大陸性気候で、6～9月がモンスーン季で雨が多く、11～2月の冬季は乾燥している。

#### 国の成り立ち

ヒンズー神話や伝説によれば、ネパールは南西アジア地域では最も古い歴史を有する国の一つである。しかし、ネパールが統一されたのは18世紀中葉、現王王朝の初代プラタプ・シャハ大王によってである。以後200年余りの間日本の江戸幕府的政治が続いたが、1951年、インドの仲介の下に王政復古が実現した。

1959年第1回総選挙が行われ、ネパール会議派のB・P・コイラが首相に就任した。しかし、翌年、マントラ国王は同内閣が国民にとり必ずしも有益でないとして内閣を解散し、ハンチャヤト制度を基礎とする国王親政を開始した。以来、ビレトラ現国王の下で同体制が続いている。

#### 政治・経済

ネパールでは「政党なきハンチャヤト民主制度」という独特の制度に基づき政治が行われてきたが、1980年5月以来、学生運動などを中心に民主化要求運動が根強く続けられてきており、90年に至りデモ隊の暴動が激化、ビレトラ国王は政党政治の解禁と、主権在民の西欧型立憲君主制を柱とする新憲法を公布、複数政党制による総選挙実施を公約した。

ネパールの外交政策は、同国が中国、インド両大国に夾まれていているという地政学上の事情もあって、伝統的に非同盟中立主義を掲げている。1975年戴冠式に際して国王の行ったネパール平和地帯宣言も同国の対外政策の柱となっている。

ネパールは開発途上国に属し、途上国の中でも貧しい国の一つである。同国経済は農業部門に依存しており、外貨収入は、米、ジュート等の輸出の他、観光、外国からの援助によるもので、特に外国援助は国家予算の半分近くに達しており、その予算の大半が国家開発に向けられている。

#### 社会と文化

ネパールは、民族的に南のインド系と北のチベット、モンゴル系との接合地点にあるため、文化的・宗教的に多種多様で複雑な様相を呈している。また、ヒンズー教が国教とされているが、釈迦生誕の地でもある事からヒンズー教と仏教が平和共存し、両宗教間には各種の混淆が進んでいる。

「家の数より寺院の数が多く、人の数より神様の数が多い」という言葉は同国の特色を端的に表している。識字率は低く、インド同様にカaste制度が習慣上根強く残っている。

#### 日本との関係

ネパールと日本は、気候風土、歴史、人々の顔かたち等類似点が多いが、人々の日常生活、考え方、社会構造は全く異なっている。ネパールの王政復古以来、登山隊などを中心に人的交流が行われていたが、外交関係が樹立されてからは、両国皇室間の交流、経済・技術協力を中心に友好関係が続いている。

般	面積	147,181km <sup>2</sup> (日本の北海道の約1.8倍)	
	人口	(89年) 1,841.2万人 人口密度125.3人/km <sup>2</sup>	
	首都	カトマンズ(Kathmandu) 人口約35万人(81年)	
	主要都市	ピラトナガル, パタン, バドガオン, ポカラ	
	主要民族	リンプー, ライ, タマン, ネワールなど多民族	
	主要言語	ネパール語(国語), ネワール語	
	主要宗教	ヒンズー教89.5%, 仏教5.3%, イスラム教2.7%	
	政	政体	立憲君主制
		元首	ビレンドラ・ビール・ビクラム・シャー・デーブ国王
		首相	バクタイ首相(暫定政権)
議院		一院制(110議席)	
主な政党		[与党] ネパール会議派(NCP), 統一左翼政権 [野党]	
国際関係、 主な加盟国際機関		非同盟中立。「ネパール平和地帯宣言」提案を外交政策推進の基本としている。SAARCに加盟。 国連はじめほとんどの国際機関に加盟している。	
		領海	
経		国民総生産(GNP)	(89年) 32.06億ドル 経済成長率 3.2%(87年-89年)
		1人当たりGNP	(89年) 170ドル 年平均増加率
		消費者物価上昇率	(88年) 8.1% 会計年度 7月16日-7月15日
	計画・重点 政策など	第7次経済開発5カ年計画(86-90年)実施中。 生産拡大加速化, 生産的雇用機会拡大, 国民のミニマム・ニーズ充足。	
	通貨単位	ネパールルピー(Rupee) N Rs = 100/100	
	為替レート	1米ドル = 29.910ルピー (90年9月現在)	
	主要産業	農業(コム, 小麦, メイズ)	
		主要天然資源	森林, 水資源
	エネルギー	1人当たりエネルギー消費量 11kg	
	保健	年間人口増加率	(88年) 2.6% 出生率39人 死亡率15人
乳児死亡率(0-1歳)		(88年) 127人 幼児死亡率(0-5歳) 107人	
出生児平均余命		(88年) 51歳	
教育	教育制度	5・2・3制 義務教育年限5年	
	初等教育	学校数 12,186校 生徒数 186万人 (86年)	
	中等教育	+ 3,729校 + 27万人	
	高等教育	+ 1,411校 + 27万人	
成人識字率	(85年) 男性39%, 女性12%		
マスコミ	主要新聞	「ゴムカバトウ」「ライジング・ネパール」「ハイウェイ」(政府機関)	
	放送関係	ラジオ局は日本の援助による国営1局, テレビ局は国営のみ	
防	国防予算	(88年) 3,737万ドル 国防予算比6.8%, 月GNP比1.1%, 国民1人当たり2.4ドル(88年)	
	陸軍	正規軍3万人。近衛旅団, 歩兵旅団, 戦闘支援旅団などから成り, 装備は装甲車25両, 輸送機3機。	
	海軍	ヘリ6機など	
	空軍	警備隊2.8万人	
	兵役制度	志願制。予備役は編成されていない。	
国際同盟関係など	ネパール-インド平和友好条約, ネパール-中国平和友好条約, 外国駐留軍なし, アメリカ, インドより軍事援助		

貿易額(1987/88年) (単位: 百万ルピー) ( )はシェア: %

国	輸出		輸入	
	総額	(%)	総額	(%)
インド	1,567.8	(38.1)	4,595.8	(33.1)
アメリカ	605.2	(20.2)	1,437.9	(13.2)
イギリス	301.9	(10.1)	775.4	(7.1)
西ドイツ	167.9	(5.6)	312.0	(2.9)
シンガポール	105.6	(3.5)	200.3	(1.8)
製造業製品	1,601.6		機械・輸送機器	4,143.7
食料品・動物	801.4		製造業製品	3,359.2
鉱物	513.7		化学品・薬品	1,595.3
動植物性油脂	171.5		食料品・動物	1,523.7
化学品・薬品	12.6		鉱物性燃料	1,049.9

貿易額の推移 (単位: 百万ドル)

	1986年	1987年	1988年	1989年
輸出	142	151	190	155
輸入	459	570	681	580

産業別労働者人口(1984年)

第1次産業	91.9%
第2次産業	1.6%
第3次産業	6.5%
労働人口(81年) 686万人	失業率 不明

日本との関係

外交関係樹立年月	1956年9月1日承認(大使交換に関する交換公文)
在外公館	日本から: 大 日本へ: 大
主要友好団体	日本ネパール協会, 日本ネパール友好協会, 日本ネパール文化協会, 日本ネパール文化協会
日本の進出企業	(85年) 3社
在留邦人数	(89年) 314人
在日人数	(88年) 380人(うち留学生44人)
日本人学校所在地	[全日制日本人学校] なし [日本語補習授業校] 1校(カトマンズ)
経済協力(ODA)	(89年) ODA総額17.47(百万)ドル, うち無償42.2百万ドル
民間投資	(85年) 直接投資50万ドル 85年末累計250万ドル
調査団・専門家派遣	(89年) 146人 89年末累計1,590人
協力隊の派遣	(89年) 33人 89年末累計 475人
研修員の受入	(89年) 99人 89年末累計1,246人
日本との時差	-3時間15分 GMT+4時間45分

日本との貿易額(品目別)(1988年) (単位: 千ドル)

日本からの輸出品目	金額	日本への輸入品目	金額
鉄鋼	11,591	繊維製品	308
輸送機械	11,346	皮革	184
電気機械	7,452	金属製品	182
一般機械	7,233	その他	1,605
織物類	624		

日本との貿易額の推移 (単位: 百万ドル)

	1986年	1987年	1988年	1989年
日本から輸出	65.40	79.30	61.84	71.77
日本への輸入	1.60	2.63	2.28	1.84



添付資料一Ⅱ

調査日程

平成4年9月20日 (日)	TG-641にて成田発 バンコク到着
21日 (月)	TG-311にてバンコク発 カマヌ`着 JICA表敬訪問 日本大使館表敬訪問 再活性調査団との意見交換
22日 (火)	カテイ小児病院表敬訪問 保健省表敬訪問 サト調査 トリフ`ハン大学病院視察 派遣専門家との意見交換
23日 (水)	サト調査
24日 (木)	カテイ小児病院各部門責任者との全体会議 カテイ小児病院との協議 サト調査
25日 (金)	カテイ小児病院との協議 サト調査
26日 (土)	関連施設調査
27日 (日)	団内会議
29日 (月)	ミツ署名 JICA事務所報告 大使館報告 官団員 TG-312にてカマヌ`発 バンコク着
30日 (火)	エンカ団員サト調査 官団員 TG-640にてバンコク発 成田着 エンカ団員サト調査
10月 1日 (水)	エンカ団員サト調査
2日 (木)	エンカ団員サト調査
3日 (金)	JICA事務所報告
4日 (土)	TG-312にてカマヌ`発 バンコク着
5日 (日)	TG-640にてバンコク発 成田着

## 添付資料-III

## 面談者リスト

大使館	伊藤 忠一 松永 正栄 石河 正男	特命全權大使 三等書記官 公使
JICA事務所	村上 博 正木 寿一 内藤 紀雄 Mr. S. Bhattachan	次長 所員 " 所員
再活性専門家	長尾 嘉明 鈴木 一代 星 浩司 松本 健	メデイサン " " "
トリフハン大学 派遣専門家	真崎 大介 宮崎 正 前田 京子 笹川 健造	外科医学 業務調整員 薬局管理 機材保守
カンテイ小児病院	Mr. N. B. Shrestha DR. A. M. Acharya Dr. Y. B. Shrestha Dr. K. B. Rajbhandari Dr. R. P. B. Shrestha Dr. G. B. Shrestha Dr. H. Dixit Ms. Indira Pradhan Mr. B. S. Shrestha Mr. S. Sharma Dr. M. R. Baral Dr. J. Maskey Dr. T. Burlakoti Mr. P. Bhattarai Mr. R. L. Maharjan Ms. Tuneko Kodama Dr. G. B. Shrestha Dr. D. R. Aryal Dr. R. K. Tullhen SR. S. S. Shrestha Dr. U. D. Maharjan Mr. R. Bajracharya	Chairman of the board Director of the Hospital Head of Medical Dept. Head of Surgical Dept. Head of ICU Dept. Head of Pathology Dept. Head of Pediatric Dept. Matron Board Member Board Member Consultant Consultant Radiologist Hospital Administrator Chief Accountant JOCV隊員 Pathologist Head of Casualty Dept. ICU ICU ICU Technical Chief of Maintenance
保健省	Mr. M. S. Thapa Mr. S. P. Acharya	Secretary Add. Secretary
計画省	Dr. B. G. Baidya	Member
外務省	Mr. M. P. Dhungel	Joint Secretary

添付資料-IV

収集資料一覧表

1. ORGANIZATION CHART OF THE MINISTRY OF HEALTH (保健省組織図)
2. DONORS PLEDGING TECHNICAL AND FINANCIAL ASSISTANCE FOR HEALTH AND POPULATION ACTIVITIES IN NEPAL DURING THE EIGHT PLAN PERIOD (1992-97) AT THE DONOR MEETING IN KATHMANDU (今後7年間1992-97の各国援助計画)
3. AMOUNT PLEDGED BY DONOR AND SUMMARY OF DONOR INFORMATION (各国援助の概要)
4. ORGANIZATION CHART OF THE KANTI CHILDREN'S HOSPITAL (カティ病院の組織図)
5. HEALTH INFORMATION BULLETIN (保健省 保健情報)
6. EXISTING EQUIPMENT LIST(現存機材リスト)
7. REPAIR EQUIPMENT LIST(修理機材リスト)
8. カティ病院からの質問書回答
9. 保健省からの質問書回答
10. カティ小児病院マスタープラン
11. 現場写真

現存機材の状況調査表

- A: 機能正常な耐用年数以内にある機材
- B: 機能正常な耐用年数をこえた機材
- C: 機能しているがメンテ又はオーバーホールの必要な機材
- D: 機能しているが修理の必要な機材
- E: 機能せず修理の必要な機材
- \* 修理不能な機材はこのリストからは除外する。

部門名: 臨床検査室 機材名	稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
		A	B	C	D	E		
Centrifuge	JAPAN	2			1		3	*Necessary voltage cont'er
Refrigerator	JAPAN	2					2	
Water Bath	JAPAN	1		2			2	
Micro Pipette Set	JAPAN			1			1	
Tube Dryer	JAPAN	1					1	
Hematocrit Centrifuge	JAPAN	1					1	
Water Bath Incubator	JAPAN				1		1	*Thermostat not work
Electronic Balance			1				1	
Analytical Balance	JAPAN			1			1	
PH Meter	JAPAN	1					1	
Laboratory Microscope	JAPAN	1		2			3	
Basic Microscope	JAPAN			1			1	
Stereoscopic Microscope	JAPAN	1					1	
Fluorescence Microscope	JAPAN	1					1	
Incubator	JAPAN	1					1	
Drying Oven	JAPAN	1					1	
Auto Clave				1			1	
Water Still	JAPAN					1	1	*Not working
Hemacytometer	JAPAN			4			4	
Hemoglobinmeter	JAPAN			2		1	3	*1 Set not working Necessary photocell & etc
Pipette Shaker		1					1	
Clinical Refractometer	JAPAN	1					1	
Micro Pipette Set	JAPAN	1					1	
Automatic Dispenser	JAPAN	2					2	
Leukocyte Counter	JAPAN	1					1	
Magnetic Stirrer	JAPAN					1	1	*Not working
Tube Mixer	JAPAN	1					1	
Double Pan Balance	JAPAN	1					1	
Pipette Washer	JAPAN					1	1	*Not working
Dry Chemistry Set	JAPAN			1			1	
Critical Centrifuge	JAPAN	1					1	
Spectrophotometer	JAPAN					1	1	*Not working

部門名: 集中治療室		稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
機材名	A		B	C	D	E			
Infant Incubator	JAPAN	6					6		
Infant Warmer	JAPAN			4		2	6	*2 units console not work 3 units rod out of order	
Infant Warmer Stand Type	JAPAN	2					2		
Phototherapy Unit	JAPAN	3		1			4		
Oxygen Head Box	JAPAN			5		2	7	*2 tent cover broken	
Infant Ventilator	JAPAN	1		3		1	5	*1 pipe set necessary	
Neonatal Monitor	JAPAN			5			5		
Portable Suction Unit	JAPAN			3			3		
Syringe Infusion Pump	JAPAN			3		1	4	*Syr. -size detector broken	
Transport Incubator	JAPAN			1			1		
Neonatal Apnea Alarm	JAPAN			1			1		
Infant Ventilator	JAPAN			1			1		
Oxygen Monitor	JAPAN	3					3		
Refrigerator	JAPAN	1					1		
Water Boiler				1			1		
Nursing Bottle Warmer	JAPAN	1					1		
Nursing Bottle Washer	JAPAN				1		1	*Electric leakage	
Nursing Bottle Sterilizer	JAPAN					1	1	*Heating rod damaged	
Artificial Infant Ventilator	JAPAN					1	1	*Not heating	
Infusion Pump	JAPAN			11		1	12	*Display board damaged	
Blood Gas Analyzer	CORNING					1	1	*Rotating chamber not work	
Flame Photometer	JAPAN				1		1	*Flow regulator broken	
Medical Refrigerator	JAPAN	1					1		
Suction Unit	JAPAN	1		10			11	*3 air filters necessary 4 dial broken	
Water Sterilizer	JAPAN					2	2		
Examination Light	JAPAN	3					3		
Boiling Sterilizer	JAPAN			1			1		
Infant Manual Resuscitator	JAPAN			1			1		
Ultrasonic Nebulizer	JAPAN	6					6		
Air Oxygen Blender	JAPAN			2		2	4	*2 air leakage	
Ice Cube Machine	JAPAN			1			1		
Patient Monitor	JAPAN			2	1	2	5	*1 necessary parts of fuse indicator bulb etc. *2 ECG monitor not working	

部門名: X線診断室		稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
機材名	A		B	C	D	E			
Mobile X-ray Unit	JAPAN				1		1	*Electric leakage *Collimeter damaged	
Diagnostic TV X-ray System	JAPAN					1	1	*Completely not working	
Radiographic Stand for Infant	JAPAN			1			1		
Thermo-control Processing Tank	JAPAN			1			1		
Air Ventilator		3					3		
Diagnostic Ultrasound App.	JAPAN			1			1	*Recording problem	
3-Channel ECG	JAPAN					1	1	*Power amp. damaged	
Diagnostic X-ray Unit	INDIA				1		1	*Troubles many times	

部門名: 手術室	稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
		A	B	C	D	E		
機材名								
Oxygen Head Box	JAPAN	2					2	
Suction Unit	JAPAN			2			2	
Neonatal Apnea Alarm	JAPAN			1			1	
Automatic Blood Pressure Meter	JAPAN			1			1	
Laparoscope Set		1					1	
Fiberscope Light Source Unit	JAPAN			2			2	
Broncho Fiberscope Set	JAPAN	2					2	
Gastro Intestinal Fiberscope	JAPAN	2					2	
Cystoscope		1					1	
Rectoscope		1					1	
Resectoscope		1					1	
Operating Table (Large)	JAPAN	2					2	
Operating Table (Small)	JAPAN	1					1	
Operating Light (Ceiling type)	JAPAN			1			1	
Operating Light (Stand type)	JAPAN			4			4	
Electro Surgical Unit	JAPAN			1			1	*Func. not proper
Anesthesia App.	JAPAN			1			1	*Thermal printer defective *Head amplifier defective
Boiling Sterilizer	JAPAN			1			1	
Defibrillator	JAPAN			1			1	
Oxygen Monitor Analyzer	JAPAN					2	2	*Oxygen sensor defective
Autoclave	JAPAN					1	1	*Door gasket defective
Water Sterilizer					1		1	*Solenoid valve defective
Recovery Bed	JAPAN	4					4	
Washing Sink		1					1	
Work Table		1					1	

部門名: 外科病棟	稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
		A	B	C	D	E		
機材名								
Infant Dressing Table	JAPAN	1					1	
Ultrasonic Nebulizer	JAPAN			1			1	
Oxygen Tent	JAPAN					1	1	*Tent broken
Examination Light	JAPAN	1					1	
Infant Stretcher	JAPAN	1					1	
Refrigerator	JAPAN	1					1	
Boiling Sterilizer	JAPAN	1					1	
Artificial Infant Resuscitator	JAPAN			1			1	
Ice Cube Machine	JAPAN			1			1	

部門名: C.S.S.D.	稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
機材名		A	B	C	D	E		
Hot Air Sterilizer	JAPAN			1			1	*Not working *Sometime troubles *Not working
Autoclave	JAPAN					1	1	
Steak Sterilizer	JAPAN				1		1	
Steam Sterilizer						1	1	
EOG Sterilizer	JAPAN	1					1	
Dressing Drum Set	JAPAN			1			1	
Washing Sink	JAPAN	1					1	

部門名: 救急部門	稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
機材名		A	B	C	D	E		
Suction Unit	JAPAN			1			1	
Water Sterilizer				1			1	
Operating Table	JAPAN			1			1	
Emergency Bed	JAPAN	1					1	
Examination Light	JAPAN	1					1	
Refrigerator	JAPAN	1					1	
Artificial Resuscitator	JAPAN	1					1	

部門名: 歯科	稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
機材名		A	B	C	D	E		
Dental Unit					1		1	*Turbine, Vacuum defective
Dental Chair				1	1		2	
Dental X-ray				1			1	
Boiling Sterilizer				1			1	

部門名: 小児科外来	稼働開始年 及び 提供者名	状況毎の数量					計	故障あるいは問題点 及び その他の説明
機材名		A	B	C	D	E		
Autospirometer	JAPAN	1					1	
1-Channnel ECG	JAPAN			1			1	
Examination Couch	JAPAN			1			1	
Stool Locker	JAPAN	4					4	

MINUTES OF DISCUSSIONS  
ON  
THE PRELIMINARY STUDY ON THE PROJECT FOR  
EXPANSION OF KANTI CHILDREN'S HOSPITAL  
IN  
THE KINGDOM OF NEPAL

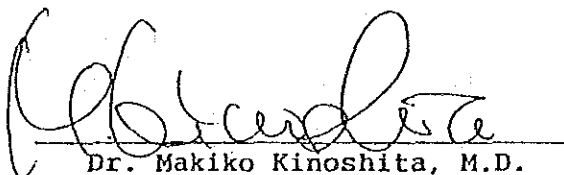
In response to the request from the Government of the Kingdom of Nepal, the Government of Japan decided to conduct a Preliminary Study on the Project for Expansion of Kanti Children's Hospital (hereinafter referred to as "the Project") and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA).

JICA has sent to Nepal the Preliminary Study Team headed by Dr. Makiko Kinoshita, M.D., Department of International Cooperation, National Medical Center Hospital, Ministry of Health and Welfare, from September 21 to October 3, 1992.

The team had a series of discussions with the officials concerned of Nepal and conducted a field survey at the study area.

As a result of discussions and field survey, both sides have confirmed the main items described in the attached sheets.

Kathmandu, September 28, 1992

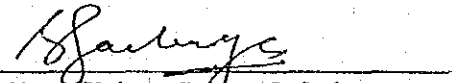


Dr. Makiko Kinoshita, M.D.

Leader

Preliminary Study Team

JICA

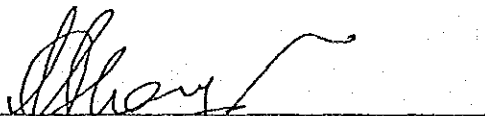


Mr. Shiva Prasad Acharya

Additional Secretary

Ministry of Health

The Kingdom of Nepal



Dr. Achyut Mani Acharya, M.D.

Director

Kanti Children's Hospital

The Kingdom of Nepal



ATTACHMENT

1. Objective

The objective of the Project is to improve the medical services at the Kanti Children's Hospital by expanding and renovating necessary facilities and providing necessary equipment for the clinical activities in the field of pediatrics.

2. Project Site

The Project site is located at Maharajgunj, Kathmandu, with the total area of approximately 14,000 m<sup>2</sup>, as shown in Annex I and II.

3. Executing agency

The Kanti Children's Hospital is responsible for the administration and execution of the Project.

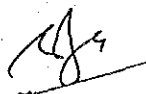
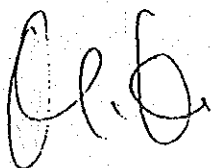
4. Items requested by the Nepal side

After discussions with the Preliminary Study team, the following items were finally requested by the Nepal side.

- 1) Expansion and renovation of the facilities described in Annex III
- 2) Provision of equipment related to the Project which are described in Annex III

5. Japan's Grant Aid system

- 1) The Nepal side understands the system of Japan's Grant Aid as explained by the team.
- 2) The Nepal side will take necessary measures, as described in Annex IV for the smooth implementation of the Project on condition that the Grant Aid by the Government of Japan is extended to the Project.



6. The Scope of cooperation

If the Project is found feasible as a result of the Preliminary Study, JICA will send the Basic Design Study Team around December 1992. And the scope of cooperation covered by the scheme of Japan's Grant Aid will be studied and clarified by the above-mentioned Basic Design Study Team.

7. Basic Design Study

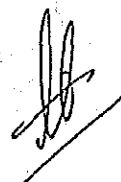
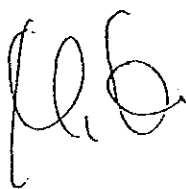
The scope of works of the Basic Design Study will include;

- 1) Technical survey
- 2) Management and financial survey
- 3) Preparation of basic design of facilities and equipment
- 4) Preparation of the implementation plan
- 5) Evaluation of the Project

8. Other relevant issues

On condition that Japan's Grant Aid is extended to the Project;

- 1) the Government of Nepal as well as the Kanti Children's Hospital will allocate the necessary budget to the Project for securing sustainable and proper operation and maintenance of the Kanti Children's Hospital.
- 2) the Ministry of Health as well as the Kanti Children's Hospital will recruit the necessary personnel for the Kanti Children's Hospital for securing proper operation and maintenance of the said hospital.
- 3) the Kanti Children's Hospital will make an inventory list on the major equipment included in the Project and maintain the adequate performance and utilization data on the facilities and equipment included in the Project. And these data will be submitted to the Japanese side annually.



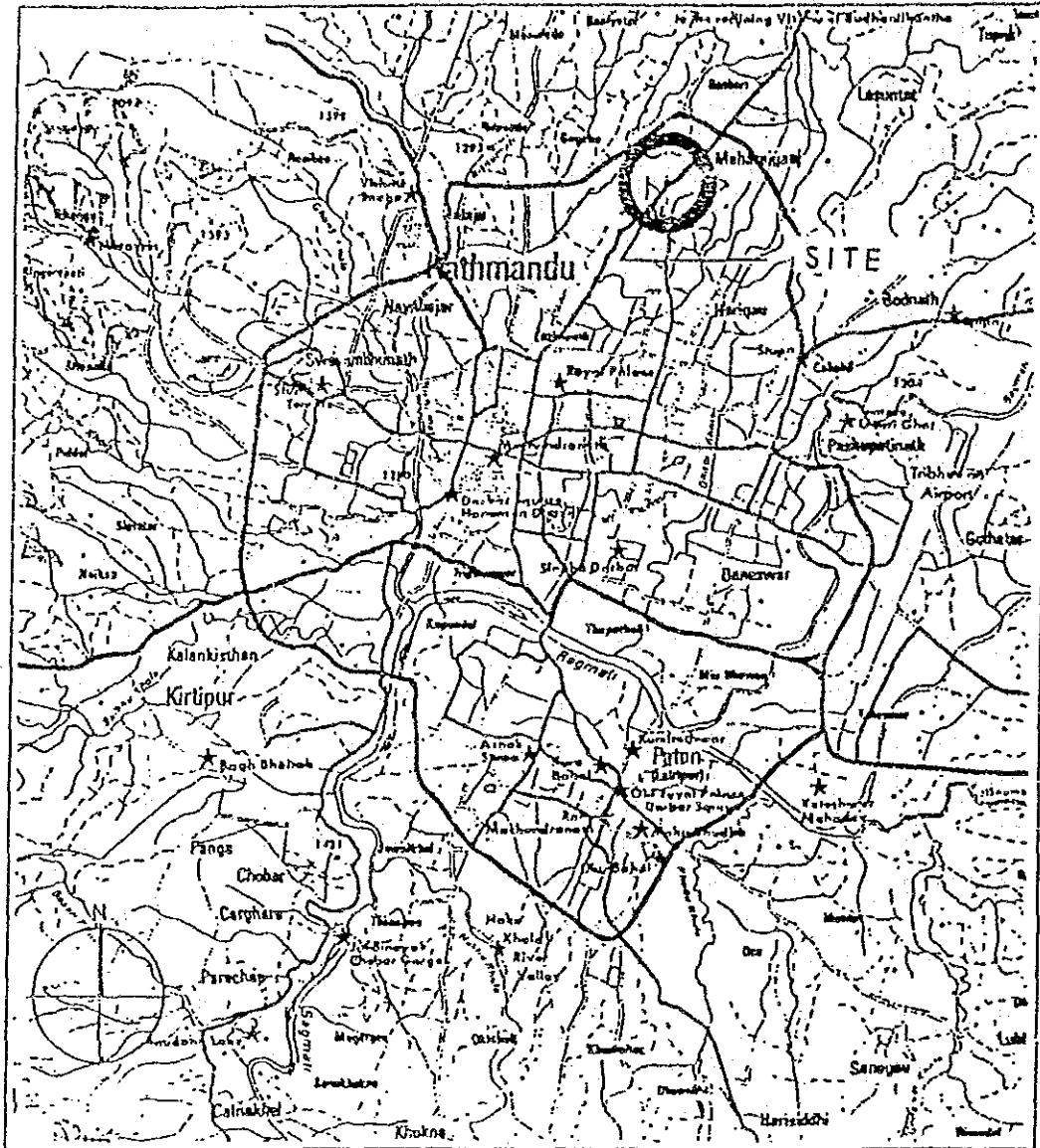
9. Technical Cooperation

The Nepal side requested the team to dispatch Japanese experts and to accept trainees from Nepal in the field of pediatrics and maintenance of equipment.

M. K.

CS

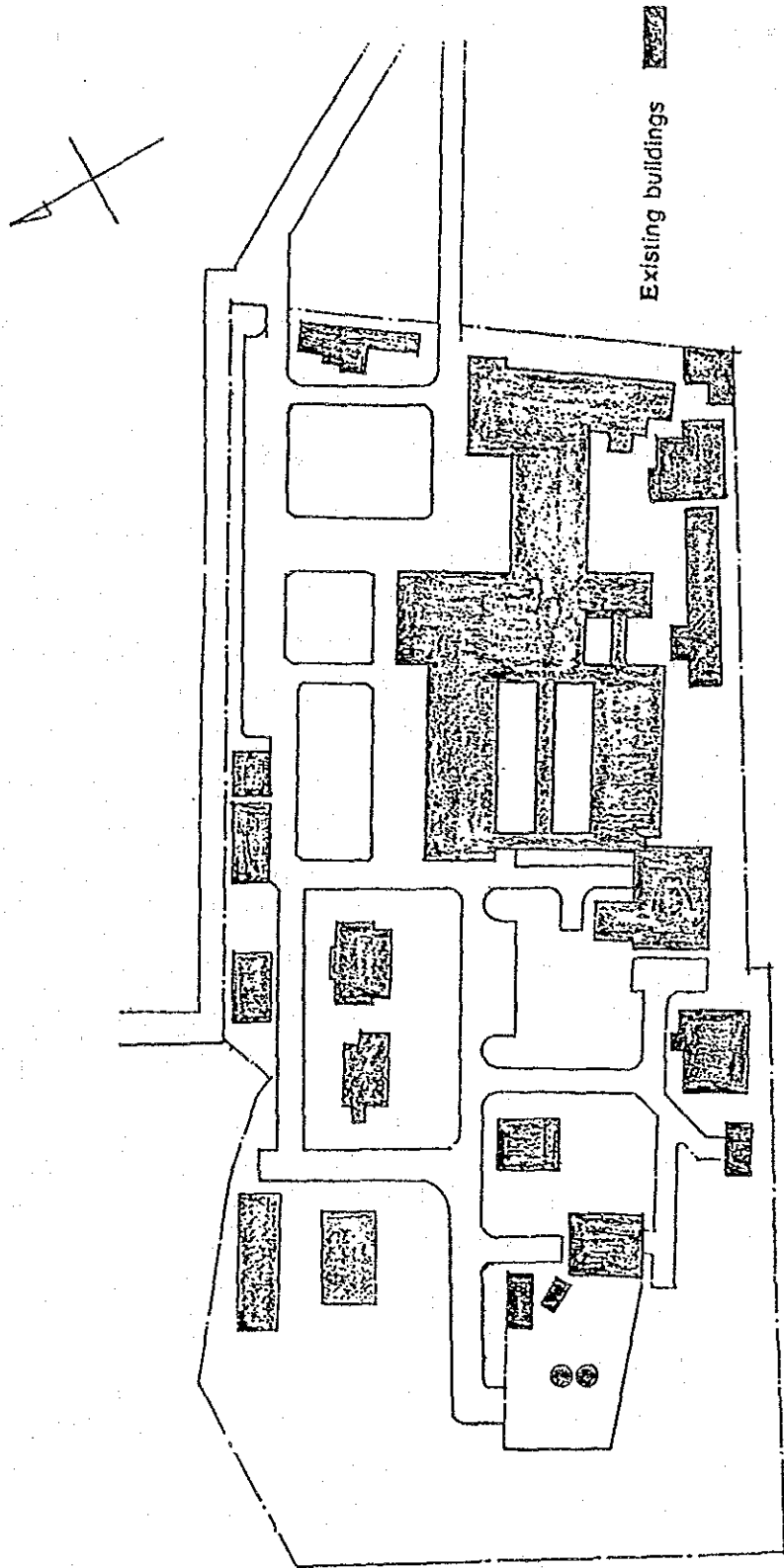
CS



MAP OF KATHMANDU

*P.B.*

*Ra*



LAYOUT PLAN scale: 1=1200

KANTI CHILDREN'S HOSPITAL

*h.b*

*ja*

*[Signature]*


Annex III

1. Expansion and renovation of the facilities

- 1) Outpatient Department
- 2) Inpatient Department
- 3) Intensive Care Unit (NICU, PICU, SICU)
- 4) Operation Theatre
- 5) CSSD
- 6) Diagnostic Department
- 7) Casualty Department
- 8) Pharmacy Department

2. Provision of equipment related to the Project

- 1) Equipment for Clinical Services
- 2) Equipment for Training Services
- 3) Equipment for Administration Services



Annex IV

Necessary measures to be taken by the Government of Nepal on condition that Japan's Grant Aid is extended;

1. To secure the site for the Project
2. To clear, level and reclaim the site prior to the commencement of the construction
3. To undertake incidental outdoor works such as gardening, fencing, gates and exterior lighting within and around the site
4. To provide facilities for distribution of water supply, drainage, sewage and other incidental facilities to the Project site
  - 1) City water distribution main to the site
  - 2) City drainage main to the site
  - 3) City gas main to the site
  - 4) General furniture such as carpets, curtains, and others
5. To exempt taxes and to take the necessary measures for customs clearance of the materials and equipment brought for the Project at the port of disembarkation
6. To exempt Japanese Nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in Nepal with respect to the supply of the products and services under the verified contracts







7. To accord Japanese Nationals, whose services may be required in connection with the supply of products and the services under the verified contracts, such facilities as may be necessary for their entry into Nepal and stay therein for the duration of their work
8. To use and maintain properly and effectively all the facilities constructed and equipment purchased under the Grant
9. To bear all the expenses other than those to be borne by the Grant, necessary for construction of the facilities as well as for the transportation and the installation of the equipment

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



添付資料一VII

## 要請機材リスト

REQUIREY ADDTIONAL EQUIPGENTS LIST

SECTION 5. (a)

MEDICAL DEPARTMENT

LARDS

S.No	ITEMS	PAYING	MEDICAL	PRIORITY
		Quantity	Quantity	
1	Resuscitation Set, (Atom with Demand Valve, Neo+Paed)	2	6	A
2	Defibrillator	2	2	A
3	Infant Warmer	4	4	B
4	Electric Blankets, Children + Neonatal sizes	33	60	C
5	Oxygen Inhaler head box	4	4	B
6	Patients Monitor Portable	4	10	A
7	Suction Unit (Electric + Manual )	5	10	A
8	Ultrasonic Nebulizer	5	10	B
9	Sphygmomanometer with different sized cuff 2",4",6"	4	8	C
10	Infusion Pumps	5	6	A
11	Infusion Syringes Pump	5	6	A
12	Oxygen Inhalation sets with cylinder medium size	15	50	B
13	Aproea Monitor	5	6	B
14	Ice cube machine	1	2	C
15	Stand light	1	2	C
16	Portable stretcher + Infant	1	2	C
17	Wheel Chair	1	2	C
18	Weighing Machine (Infant + Paed.)	2	4	C
19	Emergency lights	10	10	B
20	Toungue Depressors (Metal)	36	400	C
21	Laryngoscope with different sizes blades	1	6	B
22	Chittals Forceps	15	20	C
23	Phototherapy	5	10	A
24	Stethoscope	-	12	C
25	Water Boiler	-	4	C
26	Medicine Trolley	-	1	C
27	Paediatrics Beds	-	2	B
28	Portable Emergency Trolley	-	4	B
29	Chart holder	-	200	B
30	Chart Trolley	-	10	B
31	Air Way 0, 1, to 3	-	200	C
32	Diagnostic Set	-	20	A
33	Dirty Linen Receiver with wheel	-	10	B

MEDICAL DEPARTMENT

PHARMACY UNIT

S.No	ITEMS	Quantity	PRIORITY
1.	Aseptic area & Equipment required for this place (e.g. Hepa filter, with Laminor flow environments, Air conditioner, Dehumidifier U. V. Lamps etc).		C
2.	Production facilities, Components & Containers (e.g. Compressor Distillation High Purity still and scaled-water storage system, evaporator, baffle unit, condenser, storage tank with U.V. lamp, Asbestos Filter, bottle cleaner filling equipment, sealing equipment, sterilization equipment)		
3.	For Quality control : a. Sterility test equipment b. Pyrogen test equipment		

MEDICAL DEPARTMENT

PHARMACY UNIT

FOR ORAL REHYDRATION THERAPY UNIT

1. Electric Boiler With Stainless Steel Body Capacity 100 Lit ( A )
2. Collecting Tank made from Stainless Steel Capacity 200 Lit. ( A )
3. Micro Pore Filter Unit With Pump (Micro Pore Filter System  
Extra 2 set ( A )
4. Mixing Tank Capacity 100 Lit ( A )
5. Stirrer (Manual ) ( A )
6. Stainless Steel Container attach tap and stand with Trolley  
(Capacity 50 Lit) ( A )

MEDICAL DEPARTMENT

IMMUNIZATION UNIT

<u>S.No</u>	<u>ITEMS</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
1	Weighing Machine (Baby)	1	C
2	Atom D.S. Examination table with warmer	2	B
3	B. P. Instruments	1	C
<u>Q.R.T. UNIT</u>			
1	Suction Machine	2 sets	A
2	Oxygen Cylinder with flow meter	2 "	B
3	Bed side locker	4 "	B
4	B. P. Instruments (stand type)	2 "	C
5	I. V. Stand	1 Doz	C
6	Weight Machine (Infant & Children)	4 Pcs	C
7	Patient's Trolley	2	B
8	Wheel Chair	1	C
<u>O. P. D. UNIT</u>			
1	Weight - Hight Machine	2	C
2	Dressing Table	2	B
3	Sphygmominometer (Wall type)	6	C
4	" Different size cuffs 2" 4" 6"	4 Pcs each	
5	X-Ray view box	12 Pcs	B
6	Beds Examinations	12 "	A
<u>RESIDENT MEDICAL OFFICERS UNIT</u>			
1	Bleep (Call Bell) (Air Distance ) for 50	1 Set	A
<u>TEACHING MATERIALS</u>			
1.	Epidiascope	2	B
2	Overhead Transparenc <del>y</del> Projector	2	B
3	Slide Projector	2	B
4	Overhead V.C.R. + Screen	1	B
5	Resuscitation Models (Paed + Infant)	1 set	C
6	Vedio teaching cassette (Pre recorded) English		C
7	Radio Cassette Player	1 set	B
8	Vedio Camera	1 set	B

SURGICAL DEPARTMENT

		S I C U	
S.No.	Name of the Instrument with Model No.	Quantity	PRIORITY
1	Atom Infant Warmer V 3200 - with infant treatment table CM-6813	4 sets	A
2	Instrument Tray Table - SR 48 B	4	B
3	Infant Infusion Pump	4	A
4	Syringe Pump	4	A
5	Apnea alarm	4	A
6	Electric Mattress	4	C
7	Dianamap (Neonatal size - 2, children's size - 2)	4	A
8	I/V stand	4	C
9	E.C.G. Monitor	4	A
10	Suction Machine	4	A
11	Resuscitation Set	2	A
12	Ultrasonic Nebulizer Atom Soniclizer	4	A
13	Pulse Oxymeter	4	A
14	Oxygen Monitor (analyzer)	4	A
15	Blood Warmer	4	C
16	Oxygen Head box	4	B
17	N - Ideal Nursing Bottle sterilizer model NS - 200	2	A
18	Mita bottle washing Machine	1	A
19	Refrigator for Medicine	1	A
20	Refrigator	2	C
21	Baby Weighing Machine with Basket	2	A
22	Milk Weighing machine	2	A
23	Milk blender		A
24	Hygrometer Room Humidity	2	A
25	Vibretor	2	A
26	Instrument Receptale SR - 36	2	A
27	Chest Film Cart SQ - 118	2	C
28	Instrument Cabinet - SR 3130 and SR 2260S	3	C
29	Infant Ventilator	4	A
30	Incubator set (Surgical)	4	B
31	Baby bath basin	2	A
32	Output Measuring Jug	4	C
33	Garbage for dirty linen	4	B
34	Stand light for emergency	2	C
35	Blue light for Incubator ( U. V. Sterilizer)	3	A
36	Room Disinfection light (U.V)	2	A
37	S. S. drum (small + big) (stainless steel)	8	C
38	Atom Monitor Stand with Phototherapy Unit	2	B
39	Dressing Jar set	1	C

SURGICAL DEPARTMENT

S I C U

S.No	Name of the Instrument with Model No.	Quantity	PRIORITY
40	Instrument Tray <i>set</i>	1	C
41	Washing sink	1 set	C
42	Working Table	2	B
43	Utility cart	1 set	B
44	Mop with squeezer	4 sets	A
45	Air conditioner	2 "	A
46	Kick Bucket	4 "	B
47	Extension tube		A
48	I/V filter		A
49	Infusion P - 300 set		A
50	Infusion P - 300		A
51	Disposable electrodes		A
52	Three way connection		A
53	I/V stopper		A
54	Portable Incubator	1	A
55	Bottle warmer		A
56	Kitchen Utensils set	1	A
57	Utility cart	4 "	B
58	Hand Truck cage cart - DA - LS & DG BW	2 "	B
59	Oxygen Air blender	2	A
60	Blood Gas Monitor	1 "	B
61	Gluko Meter		A
62	Bilirubinometer		A
63	Battery Charger		A
64	E.T. Tube <i>for use</i> for Neonate		A
65	Atom Servo Control Infant Incubator V-850 NICU System	4	B
66	Oxygen Controller & Monitor	2	B
67	Defibrillator	1	A
68	Portable E.C.G. Machine	1	A
69	Laryngoscope set for Neonates	1	A
70	Atom Jackson Rees Resuscitation Bag	2 Pcs	A
71	Infant Resuscitation Bag	2 "	A
72	Head box	2	A
73	Atom Baby Stethoscope	4	B
74	Ultrasonic Nebulizer	1	A
75	Atom Digital Infant scale for Incubator	1	B
76	Air Conditioning system	2 units	A
77	Exhaust Fan	1	B
78	Malerable arm Splint	5 Pcs	B

SURGICAL DEPARTMENT

S I C U

<u>S.No</u>	<u>Name of the Instrument with Model No.</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
79	Floor Cleaning Machine	1 set	A
80	Portable X-ray Machine	1 set	A
<u>POST . OPERATION ROOM</u>			
1	B. P. Apparatus with stand (Paediatric)	4 sets	A
2	Resuscitation Trolley	1 "	A
3	Infusion Pump	2 "	A
4	Syringe Pump	1 "	A
5	Air Conditioning Unit	1 Set	A
6	Controlled Suction Units	2 sets	A
7	Spot light	2 "	A



LIST OF SURGICAL INSTRUMENT FOR  
KANTI CHILDREN'S HOSPITAL  
SURGICAL DEPARTMENT

<u>S.No</u>	<u>Instrument,</u>	<u>Description</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
1.	Scalpel Handles	Size 3, 4	4 dorzens	A
2.	Scalpel Blades	" 15,11,12,10,20	6 " each	A
3.	Dissecting Scissors	Baby Metzen Baum		A
		Straight	6 Pairs	
		Curved	6 Pairs	
		Mayo		
		Straight	6 Pairs	
		Curved	6 Pairs	
		Metzen Baum		
		Straight	6 Pairs	
		Curved	6 Pairs	
4.	Dissecting Forceps	Micro-Adson	6 Pairs	A
		Adson	6 Pairs	
5.	Tissue Forceps	Allis	6 Pairs	A
		Babcock	6 Pairs	
6.	Towel Clips	Backhaus	12 Pairs	A
7.	Haemostatic Forceps	Baby Mosquito		A
		Straight	12 Pairs	
		Curved	12 Pairs	
		Micro Halstead		
		Straight	12 Pairs	
		Curved	12 Pairs	
		Spencer Wells		
		Straight	12 Pairs	
		Curved	12 Pairs	
8.	Dissecting & Ligature Forceps	Baby Adson	6 Pairs	A
		Micron Adson	6 Pairs	
9.	Small Needle Holders		12 Pairs	A
10	Wound Retractors	Farabeuf	6 Pairs	A
		Langenbeck	6 Pairs	
		Deaver	6 Pairs	
11.	Intestinal Clamps	Bainbridge Straight	6 Pairs	A
		" Curved	6 Pairs	
		Baby Kocher	6 Pairs	
		De-Martal-Wolfson	4 Pairs	

2.

<u>S.No</u>	<u>Instruments</u>	<u>Description</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
12.	Gall Bladder Forceps	Moynhan	4 Pairs	A
13.	Bile Duct Probes		4 Pairs	
14.	Bile Duct Dilators		4 "	
15.	Gull Stone Forceps		4 "	
16.	Gull Stone Scoops		4 "	
17.	"T" Tubes		24 Pcs	
18.	Kidney Clamps		4 Pairs	
19.	Kidney Stone Forceps		4 Pairs	
20.	Urethral Dilators		1 Set	
21.	Foley's Catheter	Size, 8,9, 10,	6 Doz each	
22.	Depezzler Catheter	Size, 8,9,10,12,16,	1 Doz. each	
23.	Molecots Catheter	Size 8,9,10,12,16	1 Doz. each	
24.	Lung Forceps		4 Pairs	
25.	Rib-Spreader	Finochietto Baby	4 Pairs	
26.	Rib- Approximeter		2 Pairs	
27.	Lung Spatulas		6 Pcs	
28.	Bronchus Clamps		4 Pairs	
29.	Water Seal Drainage and Bottles		1 Doz	
30.	Suction Pump		4 Pcs	
31.	Electro Surgical Units	Unipolar	4 Pcs	
		Bipolar	2 Pcs	
32.	Vascular clamps	Atrumatic	6 Pairs	
33.	Plastic Surgical Instruments			
34.	Tracheoscopy Tubes			
35.	General Neonatal Surgical Instruments			
36.	Heger's' dialater NO 1 -20		2 Sets	
37.	Tourniquet with paediatric Cuffs			
38.	X-ray Imaging Intensifier		1 Unit	

SURGICAL DEPARTMENTOPERATION THEATER

<u>Sr. No</u>	<u>Name of the Instruments with Model No.</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
1.	Autoclave Machine	1	A
2	Operation Table M 700	1	A
3.	Skylus Krypton Excel with strosa system	2 sets	A
4	Electro Surgical unit MS 700	3 "	A
5	Instrument Cabinet	4 "	A
6	Mayo tray stand with tray	9 "	B
7	Krypton skypet stand KR 395 M	3 "	A
8	Utility Cart	3 "	A
9	Washing sink	2 "	A
10	Steilizer boiling type	3 "	B
11	Table top stererlizer	2 "	A
12	Recovery bed	6	B
13	Suction Unit	4 "	A
14	Refrigator for Medicine (Medical Refrigator)	1.	A
15.	Refrigator	1	B
16	Surgical Glove conditioner	2 "	A
17	Tube dryer	2 "	A
18	Anaesthetisto Instrument Table	2	A
19	Instrument Receptacle	3	A
20	Instrument Table SR 33B	4 "	B
21	Instrument Tray Table SR 45		B
22	Instrument Cabinet SR - 3130 S.ST & SR - 2020 S (2 +2 each)	4 "	B
23	X-ray viewer	2 "	B
24	Cystoscopy Light Source (Paediatric Size)	1	A
25	Instrument tray set	2 "	A
26	Sterlizing tray SS 16B	4 "	A
27	Dressing Drum SS 10 B	3 "	B
28	Working Table SQ 180 -4	3	B
29	Dressing Drum Stand SS 23 B	6	A
30	Kick Sucket	4 "	A
31	Mop with Squeezer	4 "	A
32	Infant & Child surgical Instruments set		A
33	Foot Stool ( I step type 3 Set & II step type 2 set)=	5 "	A
34	Revolving stool	4 "	A
35	Floor cleaning equipment	5 "	A
36	Platorrhaphy operating set	2	A

Construction of a New Operation Theater

On the Roof of the  
Existing Surgical Building

	<u>Number</u>
<u>MAJOR O.T.</u>	2
Emergency O.T.	1
Septic O.T.	1
Minor O.T.	1
Anaesthesia Induction Room	2
Room for Diagnostic Procedures	1
Recovery room	1
Post Operation	1
N.N. S.U. & S.I.C.U.	1
Surgeons Changing room	1
Nurses Changing room	1
O.T. Store	1
Room for Portable X-ray	1
Washing/Sluice Room	1
Sterilization room	1
Instrument Packing room	1
O.T. Sister's room	1

ENDOSCOPE EQUIPMENTS:

<u>S.No</u>	<u>Instruments</u>	<u>Description</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
1.	Oesophagal Bougies For Infants & Children			A
2.	Tucker Soft Rubber Threaded Dilators			A
3.	Doesel - Huzly Bronchoscope	5 mm size	1 Pc	B
		6 mm size	1 PC	
		3 mm "	1	
4.	Paediatric Miniature Urethral Resectoscope	Size 10 Fr	1 Pc	A
5.	Paediatric Cysto-Urethroscope	Size 8 Fr.	1	A
6.	Ureteric Catheter	5 Fr. , 3 Fr.	1 Doz.	A
7.	Paediatric Operating Sigmoidoscope		1 Pc	B
8.	Fogarty Catheter		6 Pcs	B
9.	CO <sub>2</sub> Cylinder for Laparoscope		4 Pcs	B
10	Paediatric Colonoscope.		1 Pc	C

SURGICAL DEPARTMENT  
SPEECH THERAPY UNIT

EQUIPMENTS :

		<u>PRIORITY</u>
1.	Diagnostic Pure Tone Audiometer	- 1
2.	Impedance Audiometer	-
3.	Evoked Response Audiometer	- 1
4.	Tape Recorder	- 1
5.	Cassettes	- Few
6.	"S" Indicator	- 1
7.	"N" Indicator	- 1
8.	E.N.T. Diagnostic Set	- 1
9.	Metronome	- 1
10.	Spirometer	- 1
11.	Stop Watch	- 1
12.	Speech Trainer	- 1

SURGICAL DEPARTMENT

DENTAL UNIT

Sr.No	Items	Quantity	PRIORITY
1	Dental Chairs and Units with Accessories and Compressors	2 Sets	A
2	Dental X-Ray Developer	1	A
3	Plaster Model Timer	1	B
4	Dental Stool	1	A
<u>INSTRUMENTS</u>			
1	Tooth Forceps	10	A
2	Elevators	10	A
3	Broaches (Different sizes)	50 Pkts	B
4	Files "	50 "	B
5	Reamers "	50 "	A
6	Guigivectomy Knives	4 Sets	A
7	Burs (Diamond) "	100	B
8	Contra Angle hand pieces	4	A
9	Rubber Damkit	2	B
10	Amalgam Carrier	10	A
11	Expansion Screws	100	B
12	Dental X-ray Films	1000 Pcs	A
13	Mechanical Amalgamator	1	B
14	Vibrator (for Plaster)	1	B
15	Alginate Impression Inaterial	50 Pkts	B
16	Gutta Percha Points	100 Pkts	A
17	Stainless Steel Wire (Orthodontic) (Different Gauzes)	100	A
18	Gutta Percha Sticks	20 Pkts	B
19	Sliver Alloys	25	B
20	Murcury (Dental)	25	B
* <u>FILLING MATERIALS</u>			
1	Zinc Oxide Engenol Cements	20 Pkts	A
2	Zinc Phospharate	10 Pkts	A
3	Glass Ionomer Cements	20 "	A
4	Composite Cements (Acid etch, Photocure)	10 "	A
5	Calcium Hydroxide Cement	10 "	A
*			
21	Impression Trays perforated (Upper & Lower)	10 Sets	B
22	Grinding Stones	20 Pcs	B
23	Straight Hand Piece	4 Pcs	A

SURGICAL DEPARTMENT

<u>EQUIPMENTS :</u>	<u>(PHYSIOTHERAPY UNIT)</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
1	Hot packs machine with packs	2	A
2	Cold Packs Freezer with Pack	1	A
3	Hydrotherapy whirl pool bath	1	B
4	Low tricycle	2	B
5	Static Bicycle	2	B
6	Exercise ball	3	A
7	Universal Corner chair	3	A
8	Grip hand exerciser	2	A
9	Rotatory Wrist machine	2	B
10	Stall bath	2	A
11	Hi Low mat table	2	B
12	Portable fixed shoulder wheel	3	B
13	Goniometer	2	A
14	Finger Goniometer	2	A
15	Foot drop Straps	4	B
16	Shoulder Abduction Ladder	2	A
17	Cup board	2	B
18	Shoulder wheel	1	A
19	Non Slip Floor matting	1	B
20	Treatment Table	4	A
21	Hand Dynamometer	2	A
22	Dynamometer Pinch Gauge Combination	3	B
23	Timer	1 Set	A
24	Priston sand bags set		A
25	Spirometer Pocket size	2	A
26	Furniture (Filing Cabinet)	2	C
27	Adjustable Walker	3	A
28	Adjustable Crutches	4	A
29	Cervical Traction Package	2 Sets	B
30	Lumbar Traction Package	2 "	B
31	Splinting Material	12	A
32	Wheel Chair	1	C
33	Priston Ready made splinter	12	C
34	Long size Paediatric Saf. T. Mirror Three section	1 Pcs	C
35	Over head Pulley	2 Sets	C
36	Vibrater	2 Pcs	A
37	Rotary Massage	2 "	A
38	Portable Percussion massager	1 Pc	B
39	Paraffin Bath with Paraffin Thermometer	1 Set	A
40	Toys Different types	few	B



NURSING DEPARTMENT

S.No	ITEMS	C S S D	
		Quantity	PRIORITY
1	Autoclave Machine	1	A
2	Table Top Steam Sterilizer	4	A
3	Tube Cleaner (Multiple)	1	B
4	Tube Dryer	1	B
5	EOG Bag (HM-807, 808,809 JMS Steri bags) E1 2-4 rolls	3000 Pcs	B
6	Linnen Hamper bag	2 Doz.	C
7	Autoclave tape	6 rolls	B
8	E.O.G. Indicator	1000 Pcs	B
9	S.S. Kidney dish ( 8" inches )	2 Doz	C
10	S.S. Kidney dish ( 6" inches)	2 Doz	C
11	S. S. Tray (12" X 14")	1 Doz	C
12	Instrument Cabinet	1 Pcs	A
13	Working Table	1 Pc	A
14	Bone marrow needle (Paediatric size)	6 Pcs	A
15	Emergency Light	1	A
16	Emergency Cart (For all Ward)	6 Pcs	A
17	Refrigerator (For Office)	1	A
<u>HOUSE KEEPING UNIT</u>			
1	Washing Machine (Large size)	2 Pcs	A
2	Dryer Automatic	2 "	A
3	Laundry Drum (Medium)	5 "	A
4	Squeezer	1 "	A
5	Vaccum Cleaner	2 "	A
6	Can with lid (For linnen, waste receptical) Large size	25 "	C
7	Bed Pan washer	12 "	A
8	Bed Pan	50 "	B
9	Plastic Squating Pan	50 "	B
10	Waste Receptical	25 "	C
11	Exhaust Fan (for bathroom)	12 "	A
12	Hot plate	12 "	A
13	Towel Hanger	6 "	C
14	Floding Screens	6 "	C
15	Makintosh	500 meters	A
16	Transilluminator	2 Doz	A
<u>PLAY RQDM</u>			
1	A. V. aids game	6 Pcs	A

NURSING DEPARTMENT

S.No	ITEMS	PRIORITY
<u>EDUCATION UNIT</u>		
1.	Over Head Projector (To run the inservice education programme)	A
2.	Electric Typewriter	A
3.	T.V. with Deck	A
4.	Computer	B
5.	Camera	A
6.	Books    Pediatric Medical + Surgical Nursing Care	A
	Pediatric Intensive Nursing Care	A
	Nursing Administration	
	Nursing Management	

ANAESTHESIA DEPARTMENT

S.NO	Name of the Instruments with Model No.	Quantity	PRIORITY
1	I. V. Infusion Pump P 300 ( Atom )	3 sets	A
2	Boyle's International apparatus Mera MD 500 With Ventilator	2 "	A
3.	MERA R7 Suction Machine ( Serial No 0965 )	1 "	B
4	Syringe Infusion Pump P 235 (ATOM)	3 "	A
5	Thermo X-changer HC 250 (ATOM)	2 "	B
6	Laryngoscope with different size blades (Neonates 3+ Paed.3)	6 "	B
7	Multi Super (2F 22A) with Thermal Recording Unit (San-ei) (ECG Monitor with Recording Unit 6704)	3 "	A
8	Dinamap TM Critikon 847 XT		A
	a) Neonates Type	1 "	A
	b) Paediatric Type	1 "	A
	c) Adult Type	1 "	B
9	Pulse Oximeter	2 "	A
10	Steam Sterilization System	1 "	A
11	Peripheral Nerve Stimulator	2 "	A
12	Cardiopac 3 M 11 (San-ei)	1 "	A
13	a) ATOM Infant Warmer V 3200 N Type	2 "	B
	b) Oxygen Analyser	3 "	A
14	Infant Ventilator ( Volume Cycle )	2 "	A
15	Fibro Optic Laryngoscope (Paed.)	2 Pcs	A
16	Fluothane Vaporizer (Ohmeda) Latest model	3 "	B
17	Capnograph (CO <sub>2</sub> analyser)	1 set	A
18	O.T. IV stands	4 pcs	B
19	O.T. Top operating light	1 set	B
20	Air Conditioners	3 sets	A
21	Blood warming	2 "	B
22	Bain's Circuit	5 Pcs	A
23	Jackson Rees + Piece (Ayre's T-Piece)	3 sets	B
24	Reservoir Bags (Size 0.5 ltr. 20 pcs, Size 1 Ltr. 20 Pcs, Size 2 Ltr. 5 Pcs	45 Pcs	C
25	Instrument Locker (Cup boards)	2	B
26	Ambu Bag Paediatric	2	B
27	Rendell Baker mask size 1, 2,	6 each	A
28	Infusion P 300 set 250 Pkts		A
29	Infusion P 300 ( borotte 500 Pkts )		A

ANAESTHESIA DEPARTMENT

S.NO	Name of the Instruments with Model No.	Quantity	PRIORITY
30	E.T. Tubes		A
	a) Plain Size, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0	20 Pcs Each	
	b) Cuffed Size, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5	20 "	
	c) RAE'S (Plain ) 3, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6 Sizes	"	
	RAE'S (Cuffed) 6.0, 6.5, 7.0 Sizes	"	
31	Syringes, 1 cc, 3 cc, 5 cc, 10 cc, 20 cc, 50 cc	50 Pkts	B
32	I/V Extension set (Paed type)		B
33	I/V cannula 20, 22, 24 G		C
34	Cuff (Paed. Neo) for dinamap	10 Pcs each	A
35	For Multisuper 2F 22 A ( ECG Monitor with printer )		A
	a) Electrodes type (47260)	5 Sets	A
	b) Skin Probe type ( Temp ) type 4526	2	A
	c) Rectal Probe type (Temp) type 45263	2	A
	d) Disposable Electrodes	10 Pkts	A
	e) ECG Paper	5 Rolls	A
	f) Head Amplifier Case ( San-ei NEC Instrument Company )	2 Sets	A
36	Laryngeal mask size 0,1, 2 Sizes	4 each	A

INTENSIVE CARE DEPARTMENT

		N I C U		
S.N.O	ITEMS	Quantity		PRIORITY
1	Atom Servo Control Infant Incubator V-850 NICU System	7	units	A
2	Atom Monitor Stand with Phototherapy Unit	6	"	A
3	Chart Table with Mouting hardware	10	"	C
4	Suction Machine / Central Suction ?	8	"	A
5	Infalight with tip for transillumination	4	"	A
6	Oxygen Controller & Monitor .	8	"	A
7	Neonatal Monitor with Sa O2	8	"	A
8	Neonatal Patient Stimulator	6	"	A
9	Neonatal Blood Pressure monitor	8	"	A
10	Infusion Pump	10	"	A
11	Syringe Infusion Pump	18	"	A
12	Microgas Monitor (PO <sub>2</sub> , PCO <sub>2</sub> )	5	"	A
13	Microgas Recorder	5	"	A
14	A type tray Set for incubator	10	"	B
15	Atom infant warmer V-3600 with resuscitating system NICU type	5	"	A
16	Pulse Oximeter with printer	5	"	A
17	Infant Monitor Portable	4	"	B
18	Infant Ventilator with Humidifier	6	"	A
19	C.P.A.P. System (Infant)	1	"	B
20	Portable Ventilator	2	"	A
21	Defribillator (Neo/Infant/Children) (NICU, PICU)	1	"	A
22	Portable E.C.G. Machine	1	"	B
23	Neonatal/ Infant resuscitator with demand valve	1	"	A
24	Laryngoscope Set for Neonate	4	Sets	B
25	Atom Jackson Rees Resusci Bag	4	Pcs	A
26	Infant Resusci Bag	4	"	B
27	Obturator Set	4	Sets	C
28	Magille's Forcep	8	Pcs	C
29	Atom Oxylator	2	Units	B
30	Heated Humidifier	8	"	B
31	Head Box	8	"	C
32	Atom Baby Stethoscope	12	Pcs	C
33	Ultrasonic Nebulizer 305	3	Units	B
34	E.T. Tube Suction Tray Set	20	Sets	A
35	Atom D. S. Type Paediatric Examng Table with Warmer	2	Units	A
36	Infant Bassinet	8	"	C
37	Phototherapy Unit Tlt. type	4	"	B
38	Exchange .Change Valve	2	"	A

## N I C U

S.No	ITEMS	Quantity	PRIORITY
39	Exchange Tranfusion Set	100 Sets	C
40	Infantie	.2 "	A
41	I/V Free Stand	6 "	B
42	Infusion Preparation Table	1 "	B
43	Atom Digital infant scale	4 "	A
44	Atom Digital infant Scale for incubator	2 "	A
45	Blood warmer	4 Pcs	B
46	Mini Syringe Autoclave Table Type	1 Pc	A
47	Emergency Cart E1	4 Pcs	A
48	Mobile Cart M1	4 "	A
49	Universal Cart	6 "	C
50	Medicine Cabinet	2 Units	C
51	Atom Instrument Carriage	4 "	C
52	Bottle Sterilizer	2 "	A
53	Bottle Washer	1 "	A
54	Milk Weighing Scale	2 "	B
55	Breast milk pasteurization	2	A
56	Defreeze	1	A
57	Medella Breast Pump	4 "	A
58	T. V. Systems	?	C
59	Central Console Panel	?	C
60	Air Conditioning system	6 "	A
61	Exhaust Fan	6 "	A
62	Ultra Violet Lamp ( 8 for room )	8	A
63	Hand Dryer	4	A
64	X-Ray View Box	2	B
65	Overhead Table	?	C
66	Concent box	10	A
67	Chart Trolley with chart file	3	B
68	Cardiovit A-3	1	C
69	Monitor Consisting C.V.P. Record	?	A
70	Rectal Thermometer	20	C
71	White Board	2	C
72	L.P. Needle for Neonates, 20 G, 21 G, 22 G, 23 G,	10 each	C
73	Malleable arm splint for neonates	50 Pcs	C
74	Storage cabinets	?	A
75	GoWn Sterilizing Cabinet	1 Pc	B
76	Dryer Machine	2 Pcs	A

N I C U

S.No	ITEMS	Quantity	PRIORITY
77	Floor Cleaning Machine	1 Unit	A
78	Vaccum Cleaner	.1 "	A
79	Kick Bucket S.S with Swivel caster and Rubber bumper	5 "	C
80	Waste receptacle ( SQ - 13 B )	6 "	C
81	Stop Watch	8 Pcs	C
82	Vibrator - (infant)	10 Pcs	B
83	Word Processor with Printer	1 Set	A
<u>N I C U - LAB</u>			
1	Portable X-Ray Machine	1 Unit	A
2	Echo/ Ultrasound Machine with doppler coding with endoscopic Probe	1 "	A
3	Blood Gas Analyzer Na, K, PH, PCO <sub>2</sub>	1 "	A
4	Flame Photometer Na, K, Ca, PO <sub>2</sub> , HCO <sub>3</sub> , cl ]	1 "	A
5	Dry Chemistry set	1 set	A
6	Bio Bilurubinometer	1 Unit	B
7	Cutaneous bilurubinometer	2	A
8	Endoscope upper and lower GI + Bronchoscope	1 "	A
9	Ami - Test	1 "	C
10	Specific Gravity Meter (Refractometer)	2	C
11	Haemoglobinometer / PCV meter	2	C
12	Barometer	2	C
13	Blood Grouping & Rh Typing Kit	4	C
14	Refrigerator / Medicine	1	B
15	Dextrometer	2	B

INTENSIVE CARE DEPARTMENT

P I C U

S.No	ITEMS	Quantity	PRIORITY
1	P I C U Bed	5	A
2	Ventilators Volume Cycle (Paediatric)	3	A
	Time Cycle	2	A
33	Exhaust Fan	1	A
4	Air Conditioning system	2	A
5	Central Suction Machine / System	1	A
6	T. V. System	1	C
7	Monitors	5	A
8	Non Invasive B.P. Instrument	1	A
9	Blood Squeezer	2	A
10	Syringe Pump	10	A
11	X-ray View box	1	B
12	Adjustable Table	5	C
13	Weighing Scale for urine output	1	B
14	Digital Weighing Scale for Paediatric / bed	1	A
15	Different Size of B.P. Cuffs	1 sets	C
16	Closed <sup>waist</sup> <del>waist</del> receptacle	5	C
17	Medicine Trolley	2	A
18	Storage Cabinet	3	A
19	Rectal Thermometer	2	C
20	Digital Thermometer Battery Operated	2	C
21	Cardiovit A-3	1	A
22	Atom Head Frame	5	C
23	Stethoscope Paediatric Infant (Neonatal)	1	C
24	Atom Oxygen Controller and Monitor	2	A
25	Atom Instrument Carriage	1	C
26	Micro Gas Monitor Model 7640 MK#(PO <sub>2</sub> / PCO <sub>2</sub> )	5	A
27	Atom Wall häng suction Unit	1	C
28	Atom DS- type Paediatric Examing table with warmer 239082	1	A
29	Atom Baby Scale 2380091 (Infant )	1	A
30	Atom Mobile cart Model M 1	1	A
31	Atom Syringe Infusion Pump Model		A
32	CM 5781	5	
33	2420420	5	
34	5900271	5	
35	Atom Infusion Pump Model 500	5	A
36	Atom Infusion Preparation table	1	B
37	Atom Irrigation stand with Ambu grip	2	A
38	Atom Oximeter Model 7845 with printer & Model 7840	5	A



INTENSIVE CARE DEPARTMENT

P I C U

S.No	ITEMS	Quantity	PRIORITY
39	Atom Resuscitation with Demand Valve Infant/ Paediatric	2	A
40	Laryngo stat Laryngoscope Handle with different size blade	1 set	A
41	Atom Jackson Rees Resusci Bag	2	A
42	Atom Heated Humidifier	2	B
43	Atom Paediatric Mask (different size)	5 sets	C
44	Atom Oxygen Flow meter	5	B
45	Atom Feeding set with Vol. Colibrated chamber	100	B
46	Apnoea monitor	2	B
47	Medicine Freeze	1	B
48	Ultraviolet light	1	A
49	Bottle Sterilizer	1	A
50	Bottle washer & Brushes	1 set	A
51	Milk weighing machine	1	A
52	Hand dryer	3	B
53	IV blood warmer	5	B
54	Chart holder		C
55	Defibrillator	10	A
56	Emergency Cart. E-1	1	A
57	Obturation Set	5	A
58	Magille's Forceps	5	A
59	Mini Syringe autoclave Table type - 1	1	A
60	Tracheostomy set with tubes of different size	50	A
61	CVP line set	50	C
62	Peritoneal dialysis set	2	A
<del>63</del>	<del>Echo Ultrasound machine &amp; doppler colour coding</del>	<del>1</del>	
<del>64</del>	<del>Portable X ray machine</del>	<del>1</del>	
65	E.C.G. Machine	1	A
66	Glucometer with sticks	1	B
67	Haemoglobinometer	1	C
68	Specific Gravity meter	1	C
<del>69</del>	<del>Endoscopy infant &amp; Paediatric (Bronchoscopy) Duodenoscopy, Colonoscopy etc)</del>	<del>1</del>	
70	Cardiac catheterizer set	1	C
71	Biopsy (Kidney, Liver, Bone marrow) set of different size	1	A
72	Tray set	5	A
73	Floor cleaning machine	1	A
74	Bed side locker	5	C
75	Transport ventilator	1	A
76	Ophthalmoscope	1	B
77	Auroscope	1	B

INTENSIVE CARE DEPARTMENT

		<u>P I C U</u>	
<u>S.No</u>	<u>ITEMS</u>	<u>Quantity</u>	<u>PRIORITY</u>
78	LP needle (Paed. & Infant)	1 set	C
79	Infant Warmer	1	B
<u>DISPOSABLE</u>			
80	Atom Multi Purpose tube	100	
81	Atom Extension tube	100	
82	Atom Suction catheter with regulating valve	100	
83	Atom Extension tube with Y connector	100	
84	Atom Paediatric Urine Collector	100	
85	Atom Nasal Oxygen Cannula	5	
86	Atom ET Tube suction set	5	
87	ET Tube of different size (disposable) (2.5 -8 mm)	10 Sets	
88	I/V Set P. 300 Atom		
89	Parenteral Nutrition set	100	
90	Chest drainage tubes of different size (Nos. 8,10,12,14)	10 sets	

CASUALTY DEPARTMENT

Sr.No	Items	Quantity	PRIORITY
1	<del>Resuscitation (Suction, Oxygen Laryngoscope, tubes)</del>	<del>2 Sets</del>	
2	Defibrillator	1 "	A
3	Infant Warmer	2	B
4	Electric Blankets	5	B
5	Oxygen Inhaler head box	4	B
6	Simple ventilator (Vent type)	1	A
7	Patient Monitor (Simple) (Ht. + Resp.)	2	A
8	Suction Unit	2	C
9	Ultrasonic Nebulizer	2	A
10	Sphygmomanometer with different sized cuffs	2	C
11	Infusion Pumps	2	A
12	Infusion Syringes	5 Sets	A
13	Oxygen Inhalation (Masks)	20	C
14	Pulse Oxymeter	1	A
15	Temperature Monitor	2	B
16	Stand Light	2	C
17	Medium Refrigerator	1	C
18	X-ray film viewer	2	C
19	Portable Stretcher	1	C
20	ICU beds	2	B
21	Wheel chair	1	C
22	Weighing Machines (Infant + Older Children)	2	C
23	Emergency Lights	4	A
24	Laryngoscope with different sizes blade	1	C
25	Working Trolley	1	C
26	Dressing Trolley	1	C
27	Megells Forceps	5	C
28	Transilluminator	12 Dtz.	A
29	Electrocardiogram		

DEPARTMENT OF MEDICAL IMAGING AND DIAGNOSTIC

Sr.No	Description	Quantity	PRIORITY
1	U. S. G. Machine Sector Probe 5 MHZ, Portable	1 Pc	A
2	Upgrading of Existing Echocardiography Toshiba Machine with doppler or supply of new doppler Echocardiography Machine with photography & recording system	1 Pc	A
3	Biopsy Needles, Cyst puncture instruments through USG guide probe for interventional radiology	set	A
4	Automatic film processor	1 Pc	A
5	Portable X-ray machine 30 MA	2 Pcs	A
6	Image Intensifier X-ray Machine Portable for O.T. & ICU ( NICU, PICU, SICU )	1 Pc	C
7	Echocopier or Thermal paper printer for photography of USG & Video Cassettes for recording	1 Pc each	A
8	X-Ray accessories - cassettes, chest stand, lead, gloves, lead aprone, lead glass, lead sheet divider etc.		B
9	Serial film Changer	1 Pc	C
10	Angiographic Catheters of different sizes	1 Pc	B
11	Automatic Ejector of contrast media during catheterization	1 Pc	C
12	P.T.C. Needle of different sizes		A
13	Big X-Ray View box for academic use	1 Pc	A
14	Working Trolley	2 Pcs	C
15	Resuscitation Set	2 "	B
16	Air Conditioner	4 "	B
17	Slide Making equipment of X-rays	1 Set	C
18	ECG Single channel	2 Pcs	B
19	EEG Machine with papers for one year	1 Pc	A
20	Cardiac & Respiratory, / ECG Monitors	2 Sets	C
21	Electric Type writer - English	1 Pc	A
22	Radiological & USG / Echo Cardiographic books		A
23	Emergency Light	2 Pcs	A
24	Repairing of Existing Toshiba X-ray Machine with Image Intensifier or supply of new X-ray plant of similar type	1 Pc	A
25	Cene Radiography system <sup>with recording</sup>	1 Set	C
26	Oxygen monitoring system	2 Pcs	C
26	Defibrillator	1 Pc	C
27	Film drying cabinet	1 Pc	A
28	Trolley for Patient	1 Pc	A

PATHOLOGY DEPARTMENT

S.No	Name of the Instrument	Quantity	PRIORITY
1	Microscope Binocular	5	A
2	Water bath	4	B
3	Colorimeter	2	A
4	D L C Counter	3	A
5	T L C Counter	2	A
6	Micro Haematocrit Centrifuge	1	A
7	Refrigerator	2	A
8	Distillation Plant	1	A
9	Autoclave	1	A
10	Auto Dilutor	2	A
11	Sample Mixture for Haematology	1	A
12	Hot air Oven	2	A
13	Centrifuge	2	A
14	Microhaematocrit Centrifuge	1	A
15	Spectrophotometer	1	B
16	Haemoglobinometer	1	A
17	Echophotometer for Bilirubin	1	B
18	Coulter Counter for Hb & T L C	1	A
19	Flame Photometer for Electrolyte	1	A
<del>20</del>	<del>Blood Gas Machine or analyser</del>	<del>1</del>	
21	Haemoglobin Electrophoresis Machine	1 Set.	B
<del>22</del>	<del>Haematology Analyser QA 510 VK Analyser Unit</del>		
<del>16</del>	<del>Parameter</del>	<del>1 unit</del>	
23.	Haematology Analyzer MEK - 5108 K - 8 Parameter	1 unit	A
24.	Technicon Autoanalyser or S M A 2    Sugur Urea Bilirubin Protein Creatinine        Parameters	1 unit	C

ADMINISTRATION & FINANCE DEPARTMENT

1. MAINTENANCE UNIT :

		PRIORITY
a) Drill Machine	- 2 Sets	A
b) Digital Probe	- 1 Set	A
c) Multi-meter	- 2 Sets	A
- Analog		
- Digital		
d) Cable Drum	- 1 Set	A
e) Tools Universal type	- 2 Sets	A
f) Digital Caliper	- 1 Set	A
g) Voltage Regulator	- 1 Set	A
- ( 0 - 200 V.) Capacity 5 AMP		

2. OXYGEN, ELECTRICITY, WATER SUPPLY & LIFT UNIT :

2.A Oxygen:

a) Oxygen Cylinder Big	-50 Pcs	C
b) " " Medium	-30 "	B
c) " " Small	-100 "	B
d) Oxygen Flow Meter	-100 "	A
e) Oxygen Analyzer	- 2 Sets	A
f) Oxygen Cylinder Wheel Carrier	- 2 Sets	A

2.B Electricity :

a) Supply Voltage Constant System	- 2 Sets	A
( for NICU/ PICU & O.T.)		
Vol. 220 / 440, Power 100 AMP		
b) Generator Supply System(for emergency supply)	- 1 unit	A

2.C Water Supply :

a) Submersible Water Pump 25 HP	- 2 Set	B
-(Hole Bore 6")		
- Pump	- 2 Set	
- Motor	- 2 set	
- Starter	- 2 set	
- Cable	- 400 mtrs.	

3. MEDICAL RECORD UNIT :

a) Pigeon Hole Racking, Variable Height 5'-4'	-12 Pcs	A
b) Pigeon Hole Racking, Variable Height 4'-3'	- 6 Pcs	A
c) Picking Trolley	- 2 "	A
d) NEC Computer	- 2 "	A
e) Word Processor	- 2 "	A
f) Photocopy Machine	- 1 "	A
g) Printing System	- 1 set	A

		PRIORITY
4.	<u>VEHICLE / TRANSPORT UNIT :</u>	
	a) 36 Seater Mini bus - 1	B
	b) Emergency Set Equipped Ambulance - 1	A
	c) Mobile Van - 1	B
	d) <del>FOUR WHEEL DRIVE JEEP</del> - 1	
5.	<u>RECEPTION UNIT :</u>	C
	a) <del>PABX Series of Microprocessor based control system</del>	A
	<del>Exchange Complete with Main Computer Card</del>	
	<del>&amp; Main power supply having advanced features</del> 1 unit	
	<del>1) 50 Exchange Complete set</del>	
	b) Pocket Bells system Complete sets 1 unit	A
	( 50 Sets )	
6.	<u>STORE UNIT :</u>	
	a) Picking Trolleys - 2 Pcs	A
	b) Roll Pallets - 6 "	A
	c) Pigeon Hole Packing with Mobile, variable	A
	Height Trolley for in/out Access 5'-4' -24 Pcs	
	d) Sack Truck - 4 "	B
	e) Pallet Truck (Manual ) - 2 "	B
	f) First Aid Box - 2 "	B
	g) Fire Prevention Sets -75 "	A
7.	<u>LIBRARY UNIT :</u>	
	a) Shelf Rack (with Variable Sizes) - 24 "	A
8.	<u>GARDEN UNIT :</u>	
	a) Grass Cutter Machine - 2 Sets	A
	b) Wheel Barrel - 2 "	A
	c) Garden Scissors - 6 "	A
9.	<u>MORTUARY UNIT :</u>	
	a) Freeze - 4 Sets	A
	b) Stretcher - 2 Sets	A
	c) Dead Body Van - 1 Unit	A
10.	<u>ELECTRIC INCINARATOR</u> - 1 Unit	A
<u>FINANCE DEPARTMENT</u>		
1.	N E C Computer - 1 Unit	C
2.	Photocopy Machine - 1 Unit	A

REPAIR & MAINTENANCE SECTION

<u>S.No.</u>	<u>List of the Tools</u>	<u>FIRST PRIORITY</u>	<u>PRIORITY</u>
1.	Engineering Tools set		A
2	Mechanical Tools set		
3.	Electronic Tools set		
4	Plumbing tools set		
5.	Carpentry tools set		
6	Tools bag set		
7.	Hand drill machine set.		
8.	Drill bit set		
9	Allan Key set		
10	Analog Multi meter		
11	Clamp on meter (Digital/Analog)		
12	Digital multi meter		
13	Digital Voltage tester		
14	Digital Probe		
15	Digital Calipar		
16	Components tester		
17	Variable resistor (0 -1000 OHM)		
18	Transpotation trolley		
		<u>SECOND PRIORITY</u>	
1	Universal tools box set		B
2	Stand drill machine		
3	Stand Granding machine		
4	Protoble Granding machine		
5	Jigsaw machine		
6	Battery Charger (Heavy duty)		
7	Air Compressor with spray gun		
		<u>THIRD PRIORITY</u>	
1.	Voltage regulator 0 - 50 V/ 5 Amp)		C
2	Air Blower		
3	Welding machine		
4	Spot Welding machine		
5	3 Phase Generator (1 KW)		
6	Pipe threade cutter machine		
7	Small Lathe machine		









JICA