

# パキスタン回教共和国

## 建設事情資料集

昭和63年1月

国際協力事業団

117  
80.7  
GRF

JICA LIBRARY



1071424[4]

18708

パキスタン回教共和国  
建設事情資料集

昭和63年1月

国際協力事業団

国際協力事業団

18708

## 目 次

|                                | <u>頁</u> |
|--------------------------------|----------|
| 1. 自然条件                        |          |
| 1-1 気象条件 .....                 | 1        |
| 1-2 地勢・地質 .....                | 3        |
| 1-3 災害 .....                   | 4        |
| 2. 建設事情                        |          |
| 2-1 建設に関する統計等 .....            | 5        |
| 2-2 建設に関する教育・訓練 .....          | 10       |
| 2-3 建築に関する行政 .....             | 11       |
| 2-4 建築活動の体制 .....              | 14       |
| 2-5 建築活動に関する契約書 .....          | 15       |
| 2-6 建設資材 .....                 | 15       |
| 2-7 建物の維持管理 .....              | 16       |
| 2-8 建築物あるいは建築活動に関する社会的慣習 ..... | 17       |
| 附属資料 .....                     | 18       |

# 1. 自然条件

## 1-1 気象条件

### (1) 気候圏・気候区

パキスタン国は、南端のやや南を北回帰線が走り、気候は亜熱帯に属し季節風の影響を受け、夏季はインド洋から吹く湿った南西風により降雨がありむし暑く、冬季は大陸からくる北東風によりほとんど雨量がなく、乾燥し比較的涼しくなる。

年間を通じ、雨量は少なく、南部及び西部地区の一部が砂漠地帯をなし、大陸的気候を呈しており、大部分は年雨量 200～300mm程度で、北西モンスーンの影響を受けるパンジャブ地方でも 250～350 mm程度である。

### (2) ナシラバードの気候条件

|          |        |
|----------|--------|
| 年間平均最高気温 | 34.6℃  |
| 年間平均最低気温 | 17.8℃  |
| 最高気温     | 49.0℃  |
| 最低気温     | 0.0℃   |
| 年間平均降雨量  | 86.4mm |

ナシラバードの気象データ

| 月    | 平均最高気温<br>(℃) | 平均最低気温<br>(℃) | 最高気温<br>(℃) | 最低気温<br>(℃) | 降雨量<br>(インチ) | 蒸発量<br>(インチ) |
|------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1    | 22.5          | 5.4           | 28.0        | 0.0         | 0.00         | 2.45         |
| 2    | 24.2          | 7.7           | 33.0        | 0.0         | 1.12         | 2.63         |
| 3    | 31.5          | 13.5          | 41.0        | 4.0         | 1.17         | 6.48         |
| 4    | 38.5          | 20.0          | 46.0        | 9.0         | 0.04         | 10.57        |
| 5    | 43.3          | 23.9          | 48.0        | 12.0        | 0.00         | 17.53        |
| 6    | 45.9          | 27.4          | 49.0        | 22.0        | 0.12         | 19.77        |
| 7    | 42.4          | 27.0          | 49.0        | 22.0        | 0.66         | 16.77        |
| 8    | 38.3          | 26.9          | 45.0        | 22.0        | 1.29         | 10.99        |
| 9    | 37.3          | 23.5          | 46.0        | 16.0        | 0.00         | 9.05         |
| 10   | 35.8          | 18.6          | 41.0        | 9.0         | 0.00         | 7.20         |
| 11   | 31.5          | 12.6          | 37.0        | 7.0         | 0.00         | 4.75         |
| 12   | 24.4          | 6.5           | 32.0        | 0.0         | 0.00         | 2.92         |
| 平均/計 | 34.6          | 17.8          | 49.0        | 0.0         | 3.40         | 111.01       |
|      |               |               |             |             | ≒ 86.4 mm    | ≒ 2819.4 mm  |

(3) その他の地域の気象条件 (昭和62年理科年表による)

1) 月平均気温 (℃)

| 地名        | 1月   | 2月   | 3月   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 年    | 統計期間      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Peshawar  | 10.8 | 13.3 | 17.6 | 22.9 | 28.1 | 33.1 | 32.0 | 31.0 | 28.8 | 23.5 | 17.3 | 12.5 | 22.6 | 1951-1980 |
| Lahore    | 12.4 | 15.7 | 20.7 | 26.8 | 31.3 | 33.9 | 31.7 | 30.8 | 29.6 | 25.6 | 19.1 | 14.1 | 24.3 | 1951-1980 |
| Jacobabad | 14.9 | 18.3 | 24.2 | 30.3 | 34.7 | 37.0 | 35.0 | 33.6 | 31.9 | 27.9 | 22.0 | 16.8 | 27.2 | 1951-1980 |
| Pasni     | 18.4 | 20.1 | 23.7 | 26.6 | 29.7 | 30.7 | 30.0 | 28.7 | 27.7 | 26.7 | 23.4 | 20.3 | 25.5 | 1951-1968 |
| Karachi   | 18.0 | 20.6 | 24.7 | 28.2 | 30.5 | 31.2 | 30.2 | 29.0 | 28.7 | 27.7 | 24.0 | 19.7 | 26.0 | 1951-1980 |

2) 月平均湿度 (%)

| 地名        | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 年  | 統計期間      |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
| Peshawar  | 55 | 60 | 59 | 59 | 38 | 36 | 53 | 59 | 63 | 52  | 57  | 60  | 54 | 1951-1980 |
| Lahore    | 65 | 59 | 52 | 46 | 38 | 42 | 65 | 73 | 68 | 60  | 67  | 70  | 60 | 1951-1980 |
| Jacobabad | 47 | 47 | 43 | 36 | 34 | 46 | 58 | 66 | 62 | 50  | 47  | 49  | 58 | 1951-1980 |
| Pasni     | 63 | 68 | 66 | 69 | 72 | 76 | 80 | 78 | 78 | 65  | 68  | 60  | 73 | 1951-1968 |
| Karachi   | 49 | 59 | 61 | 68 | 70 | 76 | 79 | 80 | 78 | 66  | 58  | 47  | 68 | 1951-1980 |

3) 月降雨量 (mm)

| 地名        | 1月   | 2月   | 3月   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月    | 8月    | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 年     | 統計期間      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|
| Peshawar  | 27.8 | 38.6 | 68.7 | 41.0 | 23.7 | 8.0  | 45.2  | 38.2  | 34.5 | 13.2 | 15.3 | 26.3 | 358.0 | 1951-1980 |
| Lahore    | 25.2 | 17.6 | 32.3 | 12.3 | 14.2 | 34.5 | 176.9 | 148.2 | 88.9 | 10.6 | 4.6  | 15.4 | 566.9 | 1951-1980 |
| Jacobabad | 7.8  | 3.8  | 6.2  | 1.6  | 4.6  | 4.6  | 38.5  | 5.9   | 0.3  | 3.3  | 1.3  | 2.9  | 99.9  | 1951-1980 |
| Pasni     | 37.9 | 16.3 | 5.9  | 6.3  | 0.0  | 0.3  | 18.4  | 2.1   | 1.1  | 0.3  | 3.8  | 14.8 | 107.2 | 1951-1968 |
| Karachi   | 7.1  | 7.8  | 10.0 | 1.7  | 0.0  | 7.4  | 98.6  | 52.3  | 36.7 | 4.5  | 5.2  | 7.6  | 241.0 | 1951-1980 |

(注) 観測地点

|           | 緯度        | 経度        | 高度    |
|-----------|-----------|-----------|-------|
| Peshawar  | 34° 01' N | 71° 35' E | 359 m |
| Lahore    | 31° 33' N | 74° 20' E | 214 m |
| Jacobabad | 28° 16' N | 68° 28' E | 56 m  |
| Pasni     | 25° 16' N | 63° 29' E | 9 m   |
| Karachi   | 24° 48' N | 66° 55' E | 4 m   |

1-2. 地勢・地質

(1) 面積

1) 国土総面積 796,095 km<sup>2</sup> (日本の約 2.2倍)

2) 土地利用の推移

LAND UTILIZATION

(million hectares)

| Year        | Total Area | Reported Area | Forest Area | Not Avail-<br>able for<br>Cultivation | Cultivated Area     |                   |                  |   |                                | Total<br>Cropped<br>Area: Cols.<br>(8+10) |
|-------------|------------|---------------|-------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|---|--------------------------------|---|
|             |            |               |             |                                       | Cultivable<br>Waste | Current<br>Fallow | Net Area<br>Sown | Total Area<br>Cultivated<br>Cols: (8+7) | Area Sown<br>More than<br>Once |   |
| 1           | 2          | 3             | 4           | 5                                     | 6                   | 7                 | 8                | 9                                       | 10                             | 11  |
| 1947-48     | 79.61      | 46.07         | 1.38        | 20.82                                 | 9.01                | 4.01              | 10.68            | 14.69                                   | 0.95                           | 11.63                                     |
| 1948-49     | 79.61      | 47.27         | 1.35        | 20.63                                 | 9.13                | 3.75              | 11.41            | 15.16                                   | 0.93                           | 12.34                                     |
| 1949-50     | 79.61      | 46.55         | 1.37        | 20.88                                 | 9.32                | 3.62              | 11.36            | 14.98                                   | 1.12                           | 12.48                                     |
| 1950-51     | 79.61      | 46.45         | 1.39        | 20.75                                 | 9.16                | 3.54              | 11.61            | 15.15                                   | 1.27                           | 12.88                                     |
| 1951-52     | 79.61      | 46.44         | 1.40        | 20.57                                 | 9.36                | 3.82              | 11.29            | 15.11                                   | 0.95                           | 12.24                                     |
| 1952-53     | 79.61      | 46.58         | 1.28        | 20.76                                 | 9.25                | 4.03              | 11.25            | 15.28                                   | 0.84                           | 12.09                                     |
| 1953-54     | 79.61      | 46.59         | 1.24        | 20.67                                 | 9.14                | 3.42              | 12.12            | 15.54                                   | 1.14                           | 13.26                                     |
| 1954-55     | 79.61      | 46.66         | 1.26        | 20.71                                 | 9.37                | 3.46              | 11.86            | 15.32                                   | 1.42                           | 13.28                                     |
| 1955-56     | 79.61      | 46.56         | 1.28        | 20.63                                 | 8.99                | 3.34              | 12.32            | 15.66                                   | 1.57                           | 13.89                                     |
| 1956-57     | 79.61      | 46.65         | 1.30        | 20.61                                 | 8.73                | 3.38              | 12.63            | 16.01                                   | 1.53                           | 14.16                                     |
| 1957-58     | 79.61      | 48.48         | 1.30        | 20.50                                 | 10.44               | 3.69              | 12.55            | 16.55                                   | 1.38                           | 13.93                                     |
| 1958-59     | 79.61      | 48.46         | 1.29        | 20.38                                 | 10.50               | 3.28              | 12.92            | 16.20                                   | 1.41                           | 14.33                                     |
| 1959-60     | 79.61      | 48.46         | 1.34        | 20.59                                 | 10.02               | 3.44              | 13.07            | 16.51                                   | 1.60                           | 14.69                                     |
| 1960-61     | 79.61      | 50.99         | 1.68        | 18.73                                 | 12.46               | 4.85              | 13.27            | 18.12                                   | 1.59                           | 14.86                                     |
| 1961-62     | 79.61      | 50.92         | 1.66        | 18.57                                 | 12.79               | 4.26              | 13.64            | 17.90                                   | 1.61                           | 15.25                                     |
| 1962-63     | 79.61      | 50.83         | 1.67        | 18.43                                 | 12.70               | 4.25              | 13.78            | 18.03                                   | 1.69                           | 15.47                                     |
| 1963-64     | 79.61      | 51.38         | 1.80        | 18.38                                 | 12.87               | 4.92              | 13.41            | 18.33                                   | 1.92                           | 15.13                                     |
| 1964-65     | 79.61      | 52.83         | 1.97        | 18.78                                 | 13.36               | 4.56              | 14.16            | 18.72                                   | 2.09                           | 16.25                                     |
| 1965-66     | 79.61      | 53.04         | 2.08        | 18.70                                 | 13.02               | 5.31              | 13.93            | 19.24                                   | 1.61                           | 15.54                                     |
| 1966-67     | 79.61      | 52.93         | 2.08        | 18.54                                 | 13.05               | 5.03              | 14.23            | 19.26                                   | 2.18                           | 16.41                                     |
| 1967-68     | 79.61      | 53.16         | 2.28        | 18.87                                 | 12.58               | 4.55              | 14.88            | 19.43                                   | 2.06                           | 16.94                                     |
| 1968-69     | 79.61      | 52.95         | 1.88        | 20.53                                 | 11.25               | 5.04              | 14.25            | 19.29                                   | 1.99                           | 16.24                                     |
| 1969-70     | 79.61      | 52.93         | 1.84        | 20.40                                 | 11.46               | 4.70              | 14.54            | 19.23                                   | 2.24                           | 16.77                                     |
| 1970-71     | 79.61      | 53.55         | 2.83        | 20.40                                 | 11.11               | 4.77              | 14.44            | 19.21                                   | 2.18                           | 16.62                                     |
| 1971-72     | 79.61      | 53.49         | 2.72        | 20.43                                 | 11.25               | 4.75              | 14.34            | 19.09                                   | 2.26                           | 16.60                                     |
| 1972-73     | 79.61      | 53.75         | 2.81        | 20.73                                 | 11.09               | 5.05              | 14.07            | 19.12                                   | 2.86                           | 16.93                                     |
| 1973-74     | 79.61      | 53.91         | 2.85        | 20.53                                 | 11.15               | 4.19              | 15.19            | 19.38                                   | 3.19                           | 18.28                                     |
| 1974-75     | 79.61      | 53.92         | 2.80        | 20.32                                 | 11.25               | 4.78              | 14.77            | 19.55                                   | 2.60                           | 17.37                                     |
| 1975-76     | 79.61      | 53.92         | 2.84        | 20.63                                 | 10.63               | 4.77              | 15.06            | 19.82                                   | 2.96                           | 18.02                                     |
| 1976-77     | 79.61      | 54.97         | 2.86        | 21.47                                 | 10.88               | 4.69              | 15.07            | 19.76                                   | 3.14                           | 18.21                                     |
| 1977-78     | 79.61      | 54.86         | 2.89        | 20.92                                 | 11.05               | 4.88              | 15.22            | 20.10                                   | 3.27                           | 18.49                                     |
| 1978-79     | 79.61      | 53.59         | 2.77        | 19.77                                 | 11.07               | 4.57              | 15.41            | 19.98                                   | 3.89                           | 19.30                                     |
| 1979-80     | 79.61      | 53.71         | 2.76        | 18.84                                 | 11.88               | 4.62              | 15.61            | 20.23                                   | 3.61                           | 19.22                                     |
| 1980-81     | 79.61      | 53.92         | 2.85        | 19.91                                 | 10.86               | 4.89              | 15.41            | 20.30                                   | 3.92                           | 19.33                                     |
| 1981-82     | 79.61      | 57.91         | 2.81        | 21.96                                 | 12.72               | 4.89              | 15.53            | 20.42                                   | 4.25                           | 19.78                                     |
| 1982-83     | 79.61      | 57.76         | 2.87        | 21.72                                 | 12.81               | 4.59              | 15.77            | 20.30                                   | 4.36                           | 20.13                                     |
| 1983-84     | 79.61      | 58.18         | 2.96        | 22.36                                 | 12.53               | 4.67              | 15.66            | 20.33                                   | 4.33                           | 19.99                                     |
| 1984-85     | 79.61      | 58.13         | 3.16        | 23.26                                 | 11.10               | 5.00              | 15.61            | 20.61                                   | 4.31                           | 19.92                                     |
| 1985-86 (E) | 74.61      | 57.79         | 3.17        | 23.44                                 | 10.50               | 5.23              | 15.45            | 20.68                                   | 4.36                           | 19.81                                     |

Note: 1 ha = 2.47 acres.  
E estimated.

Source: Ministry of Food, Agriculture & Cooperatives.



(2) 緯度・経度

パキスタン国は、北緯23°30'～36°45'、東経61°～75°31'の間に位置し、南はアラビア海に面し、北および西はアフガニスタン、イラン、東はインド、東北はカシミールと接している。

(3) 河川、山岳の状況

地理的に、北東から南西にかけて縦の三つの地帯に分けることができる。一つは、北部および北西部のスライマン、ヒンドークシ、ヒマラヤ山脈からなる山岳地帯、一つは、北東から南西のアラビア海まで延びる肥沃なインダク川の中世平野であるヒンドスタン平原、さらにデカン高原に移行する地帯のタール砂漠からなる。

1-3. 災害

(1) 地震

過去における地震に関するデータはない。しかし、クエッタ市は、過去大きな地震があり、2階建以上のものは建築出来ない。その他の地区は、地震がほとんどなく、あっても小地震で地震による大きな被害はない。

(2) 風水害

雨季はあるが、連続的に何日も降るといったようなことはなく、毎日数時間降るといった状況である。雨の振り始めには、猛烈な熱風が30分程吹き、砂ほこりを混じえた砂嵐が吹き、やがて雷を伴った豪雨となり、排水設備の完備されていない所では浸水する。

また、長い間降らないと、細かい土が風のある日には空中に舞い上がり、スモッグのように漂うこともある。

(3) 塩害

砂漠地帯の土壌は、弱アルカリ性を示しており、土中塩分は各種建設資材の耐久性を弱め、ひいては、施設の耐久年限を短くする。

## 2. 建設事情

### 2-1 建設に関する統計等

#### (1) 建築着工量、除却量

パキスタン国における建築着工、除却量についてのデータはなく不明であるが、近年、都市部において建築着工量は増加の傾向にある。

#### (2) 建設費の推移 (FIG-1 参照)

INDEX OF CONSTRUCTION INPUTS

| PERIOD                         | LAHORE        | KARACHI | RAWALPINDI | FESHWAR | QUETTA |        |
|--------------------------------|---------------|---------|------------|---------|--------|--------|
| 1969-70                        | 100.00        | 100.00  | 100.00     | 100.00  | 100.00 |        |
| 1970                           | Jan. - March. | 378.81  | 419.01     | 343.05  | 372.40 | 446.02 |
|                                | April - June. | 402.33  | 430.43     | 352.60  | 386.01 | 484.30 |
|                                | July - Sept.  | 400.71  | 440.70     | 392.28  | 391.79 | 475.93 |
|                                | Oct. - Dec.   | 401.51  | 442.14     | 406.35  | 382.90 | 480.26 |
| 1979                           | Jan. - March. | 408.33  | 442.72     | 413.33  | 393.57 | 480.93 |
|                                | April - June. | 438.86  | 444.13     | 420.33  | 406.31 | 525.79 |
|                                | July - Sept.  | 500.10  | 513.06     | 496.47  | 489.03 | 584.50 |
|                                | Oct. - Dec.   | 506.86  | 530.09     | 516.43  | 490.37 | 584.35 |
| 1980                           | Jan. - March. | 521.83  | 537.33     | 521.66  | 494.89 | 588.00 |
|                                | April - June. | 536.36  | 543.72     | 536.21  | 509.82 | 595.13 |
|                                | July - Sept.  | 551.94  | 544.42     | 543.00  | 528.70 | 602.88 |
|                                | Oct. - Dec.   | 568.12  | 545.95     | 538.63  | 540.23 | 622.15 |
| 1981                           | Jan. - March. | 559.94  | 546.10     | 538.27  | 540.45 | 627.47 |
|                                | April - June. | 578.08  | 558.21     | 547.04  | 610.96 | 633.98 |
|                                | July - Sept.  | 608.98  | 595.99     | 570.01  | 638.05 | 651.68 |
|                                | Oct. - Dec.   | 616.21  | 594.31     | 574.50  | 617.17 | 659.78 |
| 1982                           | Jan. - March. | 643.86  | 602.88     | 582.46  | 624.38 | 648.14 |
|                                | April - June. | 660.08  | 605.67     | 583.17  | 617.56 | 682.78 |
|                                | July - Sept.  | 659.58  | 612.67     | 583.19  | 618.48 | 672.90 |
|                                | Oct. - Dec.   | 648.19  | 609.07     | 591.50  | 652.09 | 672.39 |
| 1983                           | Jan. - March. | 637.18  | 616.69     | 595.14  | 643.38 | 667.30 |
|                                | April - June. | 669.30  | 617.73     | 596.20  | 685.02 | 683.26 |
|                                | July - Sept.  | 702.07  | 637.98     | 635.51  | 687.60 | 703.24 |
|                                | Oct. - Dec.   | 704.85  | 637.49     | 640.50  | 699.67 | 706.29 |
| 1984                           | Jan. - March. | 702.65  | 642.42     | 635.87  | 705.46 | 703.48 |
|                                | April - June. | 710.15  | 645.95     | 635.85  | 680.96 | 727.06 |
|                                | July - Sept.  | 698.19  | 649.33     | 634.91  | 677.87 | 734.64 |
|                                | Oct. - Dec.   | 706.56  | 646.03     | 660.94  | 679.88 | 727.19 |
| 1985                           | Jan. - March. | 713.00  | 663.89     | 672.83  | 685.46 | 729.82 |
|                                | April - June. | 719.72  | 694.67     | 684.09  | 687.10 | 746.09 |
|                                | July - Sept.  | 757.85  | 693.17     | 709.02  | 713.77 | 763.34 |
|                                | Oct. - Dec.   | 761.52  | 689.28     | 715.48  | 724.69 | 767.72 |
| 1986                           | Jan. - March. | 789.13  | 768.96     | 731.81  | 698.00 | 713.95 |
|                                | April - June. | 769.64  | 779.65     | 789.49  | 705.16 | 728.02 |
|                                | July.         | 784.33  | 784.44     | 757.13  | 688.00 | 767.89 |
|                                | August.       | 785.87  | 783.45     | 757.13  | 687.17 | 766.26 |
|                                | September.    | 775.72  | 787.01     | 763.88  | 691.65 | 761.64 |
|                                | October.      | 779.96  | 793.44     | 765.58  | 703.20 | 765.37 |
|                                | November.     | 790.64  | 794.23     | 766.48  | 702.11 | 771.42 |
|                                | December.     | 790.97  | 797.91     | 767.73  | 701.00 | 777.72 |
| Percent rise during the period |               |         |            |         |        |        |
| June 1977 - June 1978          | 1.7           | 21.7    | 14.3       | 15.3    | 21.6   |        |
| June 1978 - June 1979          | 7.7           | 4.7     | 19.7       | 3.2     | 18.8   |        |
| June 1979 - June 1980          | 21.4          | 20.3    | 28.5       | 26.3    | 10.6   |        |
| June 1980 - June 1981          | 8.4           | 3.4     | 1.9        | 23.2    | 7.0    |        |
| June 1981 - June 1982          | 13.3          | 7.7     | 6.3        | -3.5    | 9.5    |        |
| June 1982 - June 1983          | 1.7           | 2.5     | 2.8        | 13.6    | -0.4   |        |
| June 1983 - June 1984          | 5.3           | 4.2     | 9.2        | -2.8    | 4.4    |        |
| June 1984 - June 1985          | 2.3           | 9.2     | 6.2        | 1.8     | 3.4    |        |
| June 1985 - Dec. 1985          | 5.6           | -2.1    | 2.7        | 6.9     | 2.6    |        |
| June 1986 - Dec. 1986          | 0.1           | 1.7     | 1.4        | -3.7    | 6.7    |        |

(3) 建設労務

建設に関連する技術労働人口は、1986/87年のデータによると、1,460,000人である。近年の建設工事の増加から労働者の需要もかなり増加しているが、中近東への技術者の流出が多いため、国内では、職人と技術者は不足気味である。さらに、給与の高い中近東へ途中から行ってしまったりすることも多く、安定した供給が得られないのが現状である。

1) 職種別賃金及びその上昇率

労働賃金は、1980年から5年間で約50%値上りしている。(表-1、2、およびFIG-2, 3, 4参照)。

1986年6月から1986年12月までの主な職種の賃金及びその上昇率は下表の通りである。

ESCALATION IN WAGE RATES  
June - December, 1986

| CENTRES    |                   |                      | CARPENTER | MASON | UNSKILLED LABOUR |
|------------|-------------------|----------------------|-----------|-------|------------------|
| LAHORE     | Wage Rate         | June, 1986           | 75.00     | 75.00 | 37.50            |
|            | Rs/day.           | December, 1986       | 75.00     | 75.00 | 38.33            |
|            | Percent Increase. | June - December 1986 | -         | -     | 2.21             |
|            | Escalation.       | Percent/Month.       | -         | -     | 0.37             |
| KARACHI    | Wage Rate.        | June 1986            | 88.00     | 88.00 | 39.50            |
|            | Rs/day.           | December 1986        | 89.00     | 89.00 | 39.50            |
|            | Percent Increase. | June - December 1986 | 1.14      | 1.14  | -                |
|            | Escalation.       | Percent/Month.       | 0.19      | 0.19  | -                |
| RAWALPINDI | Wage Rate.        | June 1986            | 76.25     | 76.25 | 35.00            |
|            | Rs/day.           | December 1986        | 76.25     | 76.25 | 35.00            |
|            | Percent Increase. | June - December 1986 | -         | -     | -                |
|            | Escalation.       | Percent/Month.       | -         | -     | -                |
| PESHAWAR   | Wage Rate.        | June 1986            | 75.00     | 75.00 | 25.00            |
|            | Rs/day.           | December 1986        | 75.00     | 75.00 | 30.00            |
|            | Percent Increase. | June - December 1986 | -         | -     | 20.00            |
|            | Escalation.       | Percent/Month.       | -         | -     | 3.08             |
| QUETTA     | Wage Rate.        | June 1986            | 80.00     | 80.00 | 27.50            |
|            | Rs/day.           | December 1986        | 90.00     | 90.00 | 35.00            |
|            | Percent Increase. | June - December 1986 | 12.50     | 12.50 | 27.27            |
|            | Escalation.       | Percent/Month.       | 1.98      | 1.98  | 4.10             |

2) 労務者の労働日数

一般に実労働日数は、25日×8hour/1ヵ月で、残業は行わないのが通常であるが、平日残業に対してプラス25%、休日作業に対して、100%の賃金が支払われる。

ラマザン期間は、労働のペースが落ちるため注意しなければならない。

### 3) 保険制度

パキスタン国における保険制度は、比較的発達しているが、日本の場合と異なり、現実的には損害額査定、保険金支払等に支障が生じる場合が多く、また、保険金が支払われても現地通貨で外為管理が厳しいため外貨の交換が困難であるという問題がある。

パキスタン国政府は、国営保険公社を使用するよう規定してはいるが、日本国政府の無償資金協力による建設という特殊性等を考慮すると、日本国内で保険をかけることが最善であると思われる。

保険の種類として、以下のようなものが挙げられる。

#### a) 労災保険

現場で雇傭のローカル・スタッフに対しては、Employee Group Life Insurance を事業主負担で掛けなければならないことが義務付けられている。

これは、1人あたり1ヵ月月額賃金の約3%相当額である。

#### b) 工事保険 Contractors All Risks Insurance

負請金額の0.29~0.3%程度

#### c) 第三者保険 Third Party Liability Insurance

負請金額の0.01%程度

#### d) 建設用機械保険

年間に建設用機械本体の価格の2%程度

#### e) 貨物輸送保険

通常の場合、輸送資材等の総額の0.28~0.3%程度

### (4) 主要な資材の需給状況

#### 1) 主要資材の生産量

パキスタン国で、生産されている資材の種類及び量は一般に少なく、また、国内需給されていても人手が困難であったり、価格が高かったりするものもあり、資材の選定にあたりその検討が必要である。

a) セメント

1980/81年の生産量は3,538千トンであるのに対し、1985/86年では4,980千トンの生産量をあげ、年間平均8.2%の伸びを示した。

これは、セメント生産施設の拡張によるもので、今後、年間5,000千トンの生産量が見込まれている。

b) 鉄筋

生産量は、近年確実な伸びを示しており、1985/86年の生産量731.7千トンは、1980/81年の550.8千トンに比べ年平均6.6%という増加をみた。

2) 主要資材の価格及びその推移 (1986年6月～1986年12月)

主要資材の地域別の価格及びその推移は下記の通りである。その他の資材については、Table-1～10参照のこと。

ESCALATION RATES FOR MATERIAL  
June - December, 1986

| CENTRES    |                  |                      | Bricks               | Cement                      | Mild Steel        | Timber                          |
|------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
|            |                  |                      | 1st Class<br>Rs/1000 | Portland<br>Grey<br>Rs/bag. | Ra/Metric<br>TON. | (Log<br>Shisham)<br>Rs/Cu.Metre |
| LAHORE     | Price            | June 1986            | 490.00               | 82.66                       | 6066.66           | 4055.50                         |
|            |                  | December 1986        | 533.33               | 80.50                       | 6400.00           | 4055.50                         |
|            | Percent Increase | June - Dec. 1986     | 8.84                 | -2.61                       | 5.49              | -                               |
|            | Escalation       | Percent/Month        | 1.42                 | -0.44                       | 0.90              | -                               |
| KARACHI    | Price            | June 1986            | 250.00               | 68.50                       | 5650.00           | 4500.00                         |
|            |                  | December 1986        | -                    | 71.00                       | 6300.00           | 4500.00                         |
|            | Percent Increase | June - Dec. 1986     | -                    | 3.65                        | 11.50             | -                               |
| RAWALPINDI | Price            | June 1986            | 767.50               | 74.00                       | 6050.00           | 3531.00                         |
|            |                  | December 1986        | 767.50               | 76.00                       | 6800.00           | 3531.00                         |
|            | Percent Increase | June - December 1986 | -                    | 2.70                        | 12.40             | -                               |
| PESHAWAR   | Price            | June 1986            | 650.00               | 76.00                       | 5900.00           | 2900.00                         |
|            |                  | December 1986        | 600.00               | 73.00                       | 6866.66           | 2900.00                         |
|            | Percent Increase | June - Dec. 1986     | -7.69                | -3.95                       | 16.38             | -                               |
|            | Escalation       | Percent/Month        | -1.33                | -0.67                       | 2.56              | -                               |
| QUETTA     | Price            | June 1986            | 450.00               | 83.00                       | 6250.00           | 3013.85                         |
|            |                  | December 1986        | 520.00               | 82.50                       | 7000.00           | 3013.85                         |
|            | Percent Increase | June - Dec. 1986     | 15.55                | -0.60                       | 12.00             | -                               |
|            | Escalation       | Percent/Month        | 2.44                 | -0.10                       | 1.91              | -                               |

\* Blocks Rs/100

### 3) 主要資材の輸入量

#### MAJOR IMPORTS

| Items                                  | (Rs. million) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                  |        |
|--|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|--------|
|  | 1969-70       | 1974-75 | 1975-76 | 1976-77 | 1977-78 | 1978-79 | 1979-80 | 1980-81 | 1981-82 | 1982-83 | 1983-84 | 1984-85 | 1985-86 | July-March 85-86 | 86-87  |
| 1. Chemicals                           | 91            | 392     | 483     | 550     | 648     | 815     | 895     | 2,413   | 2,699   | 3,423   | 4,587   | 5,604   | 6,610   | 4,411            | 5,906  |
| 2. Drugs and medicines                 | 62            | 253     | 272     | 348     | 513     | 601     | 751     | 936     | 1,222   | 1,390   | 1,800   | 1,974   | 2,245   | 1,674            | 1,941  |
| 3. Dyes and colours                    | 54            | 266     | 280     | 281     | 363     | 311     | 392     | 462     | 493     | 578     | 613     | 682     | 729     | 512              | 702    |
| 4. Chemical fertilizers                | 282           | 1,022   | 558     | 624     | 1,048   | 2,808   | 2,711   | 3,537   | 893     | 2,117   | 1,539   | 1,790   | 2,079   | 1,399            | 2,048  |
| 5. Electrical goods                    | 219           | 1,187   | 1,189   | 1,302   | 1,594   | 1,699   | 1,804   | 1,915   | 1,687   | 2,079   | 2,391   | 2,477   | 3,114   | 1,880            | 2,182  |
| 6. Machinery (non-electrical)          | 709           | 2,071   | 2,797   | 3,312   | 4,147   | 4,251   | 5,590   | 5,684   | 6,845   | 9,312   | 10,828  | 13,437  | 14,955  | 10,784           | 11,079 |
| 7. Transport equipments                | 340           | 1,227   | 1,353   | 2,016   | 1,635   | 2,474   | 4,903   | 4,686   | 5,170   | 5,424   | 6,307   | 7,816   | 9,178   | 5,901            | 6,366  |
| 8. Paper, board and stationery         | 35            | 522     | 270     | 341     | 378     | 493     | 608     | 741     | 922     | 1,054   | 1,172   | 1,559   | 1,626   | 1,151            | 1,370  |
| 9. Tea                                 | 1             | 664     | 617     | 752     | 1,258   | 1,000   | 954     | 1,184   | 1,091   | 1,676   | 2,567   | 3,507   | 2,175   | 1,677            | 1,987  |
| 10. Sugar-refined                      | —             | —       | —       | 1       | 1       | 3       | 494     | 473     | 1       | 14      | 1       | —       | 930     | 149              | 2,139  |
| 11. Art-silk yarn                      | 3             | 173     | 127     | 117     | 804     | 1,138   | 1,547   | 1,301   | 1,570   | 1,607   | 1,586   | 1,589   | 1,321   | 977              | 1,206  |
| 12. Iron, steel & manufactures thereof | 381           | 2,054   | 1,699   | 1,881   | 2,660   | 2,668   | 2,992   | 2,779   | 4,163   | 4,475   | 4,096   | 3,938   | 4,355   | 3,127            | 3,375  |
| 13. Non-ferrous metals                 | 67            | 416     | 119     | 339     | 344     | 327     | 484     | 582     | 638     | 647     | 677     | 934     | 862     | 592              | 789    |
| 14. Petroleum & products               | 208           | 3,334   | 3,744   | 4,083   | 4,918   | 5,247   | 10,685  | 15,199  | 18,046  | 20,529  | 19,161  | 21,763  | 16,775  | 14,302           | 9,982  |
| 15. Edible oils                        | 77            | 1,360   | 1,047   | 1,478   | 1,553   | 2,953   | 2,295   | 2,625   | 3,450   | 3,670   | 6,518   | 6,954   | 6,128   | 5,070            | 3,167  |
| 16. Grains, pulses & flours            | 56            | 2,470   | 1,792   | 665     | 1,339   | 3,507   | 1,050   | 637     | 806     | 880     | 866     | 2,910   | 5,067   | 3,652            | 1,489  |
| 17. Other imports                      | 720           | 3,514   | 4,118   | 4,922   | 4,612   | 6,093   | 8,774   | 8,390   | 9,786   | 9,276   | 11,998  | 12,844  | 12,797  | 9,418            | 10,311 |
| Grand Total                            | 3,285         | 20,925  | 20,465  | 23,012  | 27,815  | 36,388  | 46,929  | 53,544  | 59,482  | 68,151  | 76,707  | 89,778  | 90,946  | 66,676           | 66,039 |

— negligible.

Source: Federal Bureau of Statistics.

## 2-2 建設に関する教育・訓練

### (1) 技術教育の状況

熟練労働者の需要は年々高まり、これに対処すべく様々な訓練計画が行われている。この内で、特に建築に関するものとして建設業者、大工、石工、溶接工、冷凍機及び空調技術者を養成する訓練項目が設けられている。

### (2) 雇用状況

建設に関する雇用状況は下表の通りである。

EMPLOYMENT AND PRODUCTIVITY 1969-70 - 1985-86

| Sector                       | 1969-70           |   | 1985-86           |   | Percentage increase<br>1969-70 to 1985-86 |                   |
|------------------------------|-------------------|---|-------------------|---|---|-------------------|
|                              | Employ-<br>ment   | Labour<br>Produc-<br>tivity at<br>1959-60<br>Prices(Rs) | Employ-<br>ment   | Labour<br>Produc-<br>tivity at<br>1959-60<br>Prices(Rs) | Employ-<br>ment                           | Produc-<br>tivity |
| Agriculture                  | 57.03<br>(10.13)  | 1,242   | 54.01<br>(15.05)  | 1,357   | 2.51                                      | 0.55              |
| Manufacturing<br>& Mining    | 15.57<br>(2.76)   | 1,933   | 13.40<br>(3.73)   | 4,336   | 1.90                                      | 5.18              |
| Electricity                  | 0.41<br>(0.07)    | 8,778   | 0.52<br>(0.14)    | 19,277  | 4.43                                      | 5.04              |
| Construction                 | 3.93<br>(0.70)    | 1,945   | 5.24<br>(1.46)    | 2,978   | 4.70                                      | 2.70              |
| Trade                        | 9.89<br>(1.76)    | 2,538   | 11.40<br>(3.18)   | 3,729   | 3.77                                      | 2.43              |
| Transport &<br>Communication | 4.73<br>(0.84)    | 2,413   | 4.42<br>(1.23)    | 4,680   | 2.41                                      | 4.22              |
| Services & others            | 8.44<br>(1.49)    | 3,963   | 11.01<br>(3.07)   | 5,770   | 4.62                                      | 2.38              |
| All Sectors                  | 100.00<br>(17.75) | 1,822   | 100.00<br>(27.86) | 2,753   | 2.85                                      | 2.61              |

Figures in brackets are numbers in million.

Source: Labour Force Surveys

## 2-3 建築に関する行政

パキスタン国全体に共通する建築行政の内容について明確でないため、首都イスラマバード市において適用されているものを下記に示す。

### (1) 建築物の規制

イスラマバードにおける建築物の法的規制として

#### ① イスラマバード建築規定 1963

(ISLAMABAD Building Regulations, 1963)

#### ② イスラマバード住居地区区画規定 1967

(ISLAMABAD Residential Sectors Zoning Regulations, 1967)

が挙げられ、1)は一般建築物に関する規制、2)は住居地域の開発における住居の建築及び都市計画の規制である。これらの規制は、1960年のイスラマバード遷都後に設立された首都開発局 Capital Development Authority (CDA) によって作成されたもので、イスラマバード市において適用される規制である。

### (2) 建築業務に関する義務・手続き等

建築に際して、全ての申請書、計画書、証明書は、建築規定に従い定められた書式で提出されなければならない。その主なものとして、建築局申請書、建築士及び技術士の資格証明書、上水道引込依頼書、工事完了届、建築線確認証明等がある。

なお、必要な用紙は CDA (首都開発局) にて入手できる。

#### 1) 建築許可申請

建物の新築もしくは増改築の際、建築局申請書を CDA に提出しなければならない。その際、建築業務を監理する(資格を有する)技術者を明記し、所定の資格証明書と共に次の図面を提出する。

##### a) 1"=16' (約1:200) 以上の配置図

既存建物との位置関係、間口及び敷地レベル、隣接する道路等を明記。



b) 平面図、立面図、断面図

1"=5' (約1:100) 以上のスケール。 但し、大規模の場合は、  
1"=16' (約1:200) まで可とする。

c) 給排水図

d) 構造計算書

e) その他 CDAが必要と定めた文書、報告書等

2) 有資格技術者の証明

建物の新築もしくは増改築の際、工事監理を行う有資格技術者を雇用し、その資格証明書を提出する。

3) 建築線確認証明

建築線が定まった時点で、その確認申請書を CDAに提出する。 CDA は、申請書を受け取ってから 2 週間以内に確認を行う。 認可できない場合は、その期間内に建物の所有者もしくはその代理人に報告される。

4) 工事完了報告

工事完了後、1 ヶ月以内に CDAに所定の用紙で工事完了の旨を文書で報告し、同時に監理にあたった技術者の確認書を提出する。

5) 検査

CDAは、次に挙げる建築物の検査を行う。

- a) 建築許可申請書を受け取ってから、その許可をするまでの期間の検査 - 随時
- b) 建築工事中の検査 - 随時
- c) 工事完了または工事完了確認の通知を受けて30日以内の検査
- d) 建物の完成後の検査 - 随時

(3) 建築業の規制

パキスタン国において、合弁会社を設立し、営業する場合には、下記の登録が必要である。

1) 外資系建設会社の登録

外資系建設会社は、下記の官庁へ登録を行わなければならない。

- a) INCOME TAX DEPARTMENT.
- b) JOINT STOCK COMPANY.
- c) STATE BANK.
- d) MINISTRY OF INDUSTRY.

なお、パキスタン国政府の行政指導があり、一般には 100%外資の建設業者は認められていない。 少なくとも、50%以上の指導権をパキスタン国側に渡すことが条件となる。

2) パキスタン化計画

1961年8月に政府が発表したパキスタン化計画により、パキスタン国における全ての外資系会社は、随時パキスタン化していくことが要求されている。

(4) 工事に際しての義務、手続

1) 工事事務所の設置届

施工に際して、工事事務所の設置届を下記に提出する。 なお、イスラマバードにおける監督官庁は COAである。

- a) IP&S (INVESTMENT PROMOTION & SUPPLY DEPT.)
- b) REGISTRATION OF JOINT STOCK COMPANY.

提出の際、添付する書類として下記のものがある。

- a) 契約書類
- b) 会社定款 (但し、在東京パキスタン大使館の翻訳証明のあるもの)
- c) 本社の役員メンバー表
- d) 本社及び現地事務所の所在地を明記した書類

## 2) その他の手続等

### a) 自家発電

WAPDA (WATER & POWER DEVELOPMENT AUTHORITY) の電気検査官に電気工事業者が設置申請を行う。

### b) 買電

自家発電の設置申請と同様に、受電申請を行う。検査官が現地をチェックして、主配電盤までの配線を行う。

### c) 不用材の処分

現場における発生不用材は、指定地にて処理する。

### d) 労働基準局

労働基準報に従い、労働基準局の監督を受ける。

## 2-4 建築活動の体制

### (1) 建築設計機構

パキスタン国における設計事務所の数、人員下図などの詳細は不明であるが、技術的レベルに関しては我国と建物の質的グレード、建設資材の種類、建設事情等の違いがあり、一概に比較する事は出来ないが、特殊な建物の設計に対応するに十分な技術レベルを保持しているとは言えない。主要コンサルタントは、Table-11の通りである。

### (2) 施工体制

主要施工業者は、Table-11の通りであるが、その人員数、事業規模などの詳細は不明である。現地の建設現場を調査した限りにおいて、その施工技術及び建設機械は、日本と比べかなり近代化が遅れている。

### (3) 建設労務

建設労務に関して、2-1、(3)を参照のこと。

## 2-5 建築活動に関する契約書

### (1) 発注方式

パキスタン国の公共事業は、ほとんど公開入札方式で新聞紙上に工事内容などの詳細が記載され、各業者が参加できるようになっている。

なお、入札は BILL OF QUANTITIES 付が多い。

### (2) 契約方式

FIDIC（国際標準契約約款）に準ずる契約方式が一般的にとられている。

### (3) 標準工期

工事工期の決定基準などは不明であるが、遅延した時等の保証についてはFIDICによる。

## 2-6 建設資材

パキスタン国内で生産及び調達できる主要な建築資材は、セメント、レンガ、鉄筋、木材、ガラス、塗料などがある。生産料及び単価は、2-1 (4)に示す通りである。

### (1) セメント

生産量は、国内需要を賄う程度で供給に関しては政府が管理を行っている。1985/86年の生産量は、4980千トンである。

品質は、BS規格に適合している。

### (2) 鉄筋

国内需要が賄われているということではあるが、入手が困難な状態である。種類も少なく、強度、品質などにばらつきが多い。

### (3) 木材

一般材は、不足していない状態であるが、チーク材は輸入に頼っている。

(4) レンガ

パキスタン国の建築は、レンガが主材料で構造用と化粧用の2種類があり、国内全域で生産されており、国内需要を満たしている。

化粧用は、品質も良く、寸法、形状は比較的一定している。

(5) テラゾー

パキスタン国の建築の床仕上材は、ほとんどテラゾーが使用され、施工技術も良好である。

(6) ガラス

並板ガラスは、国内で生産されているが品質の面で問題がある。

なお、厚板ガラスは輸入に頼っている。

(7) 塗料

塗料は、国内で生産されており種類も豊富である。

(8) アルミサッシ

最近、生産を始めたがその品質は良くない。

2-7 建物の維持監理

建物の維持監理は、特別な建物を除いて全般的に良くない。清潔度の要求される病院建築においてさえ、その使用状況は悪く不潔感のするものが多い。

政府は、毎年予算を計上して補修工事を行っているが、十分な維持監理を行える程ではない。

## 2-8 建築物あるいは建築活動に関する社会的慣習

### (1) 宗教上避けるべき事項

- a) パキスタン国は、イスラム教が国教であることから、イスラム教の聖地であるメッカの方向（西方向）に便器及び足の向きを東西に配置することは避けなければならない。
- b) ラマザンの期間には、緊急を要する作業及び交渉などは避けた方が良い。
- c) 工事現場において、労務者に祈りの場所を提供し、祈りの時間を妨げてはならない。

### (2) パキスタン国の祝祭日

3月23日 Pkistan Day（建国記念日）

5月1日 May Day（メーデー）

9月6日 Defence of Pakistan Day（国防の日）

9月11日 Death Anniversary of Quaid-i-Azam（建国の父 ジンナーの命日）

12月25日 Birthday of Quaid-i-Azam（建国の父 ジンナーの生誕日）

その他に以下の祝祭日があるが、回教暦により定められているので、毎年確認しなければならない。

Eid-i-Miliad-un-Nabi（回教の始祖マホメットの生誕日）

Eid-ul-Fitr（断食月明け大祭）

Eid-ul-Azar（犠牲祭）

9th & 10th of Manarram (Ashura)（マホメットの孫フセインの殉教の日）

なお、週休日は毎週金曜日である。

付属資料

表-1 労働賃金、資材単価及びその上昇率

PRICES, INDICES, PERCENT INCREASE AND  
ESCALATION RATES (PERCENT/MONTH) OF ADDITIONAL INPUTS  
(June - December 1986)

|                                    |                  | (August 1974=100) |         |         |         |            |          |          |          |
|------------------------------------|------------------|-------------------|---------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|
|                                    |                  | LAHORE            |         | KARACHI |         | RAHALPINDI |          | PESHAWAR |          |
|                                    |                  | June              | Dec.    | June    | Dec.    | June       | Dec.     | June     | Dec.     |
| <b>LABOUR</b>                      |                  |                   |         |         |         |            |          |          |          |
|                                    | Per day          | 65.00             | 75.00   | 80.00   | 80.00   | 65.00      | 75.00    | 70.00    | 75.00    |
|                                    | Index            | 371               | 428     | 773     | 753     | 503        | 561      | 583      | 625      |
| - Blacksmith.                      | Percent Increase | 15.36             |         | -       |         | 15.51      |          | 7.20     |          |
|                                    | Escalation       | 2.41              |         | -       |         | 2.41       |          | 1.16     |          |
|                                    | Per day          | 80.00             | 80.00   | 80.00   | 80.00   | 70.00      | 75.00    | 70.00    | 75.00    |
|                                    | Index            | 503               | 503     | 633     | 633     | 542        | 581      | 700      | 750      |
| - Plumber                          | Percent Increase | -                 |         | -       |         | 7.20       |          | 7.14     |          |
|                                    | Escalation       | -                 |         | -       |         | 1.16       |          | 1.16     |          |
|                                    | Per day          | 80.00             | 85.00   | 80.00   | 80.00   | 67.00      | 80.00    | 70.00    | 85.00    |
|                                    | Index            | 527               | 560     | 502     | 502     | 339        | 644      | 583      | 708      |
| - Electrician                      | Percent Increase | 6.26              |         | -       |         | 19.48      |          | 21.44    |          |
|                                    | Escalation       | 1.01              |         | -       |         | 3.00       |          | 3.29     |          |
|                                    | Per day          | 65.00             | 75.00   | 80.00   | 80.00   | 65.00      | 75.00    | 65.00    | 78.00    |
|                                    | Index            | 299               | 345     | 267     | 267     | 260        | 300      | 406      | 488      |
| - Painter                          | Percent Increase | 15.38             |         | -       |         | 15.38      |          | 20.20    |          |
|                                    | Escalation       | 2.41              |         | -       |         | 2.41       |          | 3.09     |          |
| <b>MATERIAL</b>                    |                  |                   |         |         |         |            |          |          |          |
|                                    | Per Cu. Metre    | 90.00             | 96.00   | 105.00  | 105.00  | 71.00      | 70.00    | 75.00    | 70.00    |
|                                    | Index            | 360               | 384     | 297     | 297     | 287        | 283      | 354      | 330      |
| - Sand (Fine)                      | Percent Increase | 6.67              |         | -       |         | -1.39      |          | -4.78    |          |
|                                    | Escalation       | 1.08              |         | -       |         | -0.24      |          | -1.14    |          |
|                                    | Per Cu. Metre    | 125.00            | 130.00  | 105.00  | 105.00  | 88.00      | 90.00    | 100.00   | 100.00   |
|                                    | Index            | 327               | 371     | 270     | 270     | 311        | 318      | 283      | 283      |
| - Sand (Coarse)                    | Percent Increase | 13.46             |         | -       |         | 2.25       |          | -        |          |
|                                    | Escalation       | 0.65              |         | -       |         | 0.38       |          | -        |          |
|                                    | Per bag          | 145.00            | 145.00  | 160.00  | 145.00  | 145.00     | 145.00   | 155.00   | 145.00   |
|                                    | Index            | 363               | 363     | 320     | 290     | 420        | 420      | 345      | 323      |
| - Cement (White)                   | Percent Increase | -                 |         | -9.38   |         | -          |          | -6.38    |          |
|                                    | Escalation       | -                 |         | -1.63   |         | -          |          | -1.11    |          |
|                                    | Per Cu. Metre    | 215.00            | 256.00  | 110.00  | 110.00  | 150.00     | 155.00   | 154.00   | 155.00   |
|                                    | Index            | 222               | 264     | 311     | 311     | 374        | 393      | 396      | 399      |
| - Stone Ballast<br>(Hand Broken)   | Percent Increase | 18.92             |         | -       |         | 3.31       |          | 0.76     |          |
|                                    | Escalation       | 2.95              |         | -       |         | 0.55       |          | 0.11     |          |
|                                    | Per Cu. Metre    | 230.00            | 240.00  | 220.00  | 220.00  | 180.00     | 180.00   | 180.00   | 180.00   |
|                                    | Index            | 248               | 259     | 346     | 346     | 414        | 414      | 463      | 463      |
| - Stone<br>(Machine Crushed)       | Percent Increase | 4.43              |         | -       |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Escalation       | 0.71              |         | -       |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Per Cu. Metre    | 240.00            | 250.00  | -       | 110.00  | 177.00     | 170.00   | 173.00   | 175.00   |
|                                    | Index            | 181               | 189     | -       | 173     | 417        | 401      | 445      | 450      |
| - Stone (Quarried<br>and Screened) | Percent Increase | 4.42              |         | -       |         | -3.84      |          | 1.12     |          |
|                                    | Escalation       | 0.68              |         | -       |         | -0.63      |          | 0.19     |          |
|                                    | Per M. Ton       | 6400.00           | 6350.00 | 7000.00 | 7000.00 | 6800.00    | 7300.00  | 6900.00  | 7400.00  |
|                                    | Index            | 108               | 108     | 137     | 137     | 140        | 151      | 132      | 142      |
| - M.S. Angles                      | Percent Increase | -                 |         | -       |         | 7.86       |          | 7.58     |          |
|                                    | Escalation       | -0.13             |         | -       |         | 1.19       |          | 1.17     |          |
|                                    | Per M. Ton       | 7300.00           | 7200.00 | 7000.00 | 7000.00 | 7400.00    | 7800.00  | 7300.00  | 8100.00  |
|                                    | Index            | 122               | 120     | 142     | 142     | 167        | 176      | 130      | 145      |
| - M.S. Section<br>(Channels)       | Percent Increase | -1.64             |         | -       |         | 5.39       |          | 11.54    |          |
|                                    | Escalation       | -0.23             |         | -       |         | 0.88       |          | 1.75     |          |
|                                    | Per M. Ton       | 8500.00           | 9800.00 | 7100.00 | 7100.00 | 8000.00    | 10100.00 | 8000.00  | 10500.00 |
|                                    | Index            | 144               | 166     | 144     | 144     | 181        | 228      | 143      | 188      |
| - M.S. Plates                      | Percent Increase | 15.28             |         | -       |         | 25.97      |          | 31.47    |          |
|                                    | Escalation       | 2.40              |         | -       |         | 3.96       |          | 4.64     |          |
| <b>READYMADE MATERIAL</b>          |                  |                   |         |         |         |            |          |          |          |
|                                    | Per Sq. Metre    | 75.00             | 75.00   | 79.00   | 79.00   | 70.00      | 70.00    | 70.00    | 70.00    |
|                                    | Index            | 373               | 373     | 392     | 392     | 357        | 357      | 301      | 301      |
| - Chip Board<br>(1.27 Cms)         | Percent Increase | -                 |         | -       |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Escalation       | -                 |         | -       |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Per Sq. Metre    | 90.00             | 90.00   | 105.00  | 105.00  | 80.00      | 80.00    | 80.00    | 80.00    |
|                                    | Index            | 356               | 356     | 415     | 415     | 323        | 323      | 420      | 420      |
| - Chip Board<br>(1.91 Cms)         | Percent Increase | -                 |         | -       |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Escalation       | -                 |         | -       |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Per Sq. Metre    | 60.00             | 60.00   | 55.00   | 60.00   | 60.00      | 60.00    | 60.00    | 60.00    |
|                                    | Index            | 259               | 259     | 227     | 248     | 269        | 269      | 264      | 264      |
| - Plywood<br>(3 mm)                | Percent Increase | -                 |         | 9.25    |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Escalation       | -                 |         | 1.46    |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Per Sq. Metre    | 70.00             | 70.00   | 65.00   | 70.00   | 76.00      | 76.00    | 75.00    | 75.00    |
|                                    | Index            | 186               | 186     | 138     | 149     | 157        | 157      | 154      | 154      |
| - Plywood<br>(5 mm)                | Percent Increase | -                 |         | 7.97    |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Escalation       | -                 |         | 1.24    |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Per Sq. Metre    | 25.00             | 25.00   | 20.00   | 20.00   | 22.00      | 22.00    | 22.00    | 22.00    |
|                                    | Index            | 310               | 310     | 300     | 300     | 273        | 273      | 272      | 272      |
| - Hard Board                       | Percent Increase | -                 |         | -       |         | -          |          | -        |          |
|                                    | Escalation       | -                 |         | -       |         | -          |          | -        |          |



|                                 | LAHORE           |          | KURACHI  |          | RAWALPINDI |          | PESHAWAR |          |          |
|---------------------------------|------------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
|                                 | June             | Dec.     | June     | Dec.     | June       | Dec.     | June     | Dec.     |          |
| <b>TIMBER</b>                   |                  |          |          |          |            |          |          |          |          |
| - Deodar Wood (Sleeper)         | Par Cu. Metre    | 6500.00  | 6300.00  | 6358.00  | 6358.00    | 6537.00  | 6100.00  | 6150.00  | 6200.00  |
|                                 | Index            | 307      | 297      | 277      | 277        | 178      | 352      | 348      | 351      |
|                                 | Percent Increase | -3.26    |          | -        |            | -6.88    |          | 0.86     |          |
|                                 | Escalation       | -0.52    |          | -        |            | -1.15    |          | 0.13     |          |
| - Teak Wood (Sleeper)           | Par Cu. Metre    | 27000.00 | 42377.00 | 21192.00 | 37086.00   | 27385.00 | 43000.00 | 28270.00 | 45000.00 |
|                                 | Index            | 382      | 600      | 240      | 420        | 369      | 579      | 379      | 604      |
|                                 | Percent Increase | 57.07    |          | 75.00    |            | 56.91    |          | 59.37    |          |
|                                 | Escalation       | 7.80     |          | 9.78     |            | 7.81     |          | 8.05     |          |
| - Partal Wood (Sleeper)         | Par Cu. Metre    | 4200.00  | 4238.00  | 4560.00  | 4240.00    | 4200.00  | 4200.00  | 4000.00  | 3531.00  |
|                                 | Index            | 350      | 351      | 369      | 343        | 396      | 396      | 284      | 250      |
|                                 | Percent Increase | 0.86     |          | -7.05    |            | -        |          | -11.97   |          |
|                                 | Escalation       | 0.15     |          | -1.21    |            | -        |          | -2.06    |          |
| <b>PAINTS</b>                   |                  |          |          |          |            |          |          |          |          |
| <u>ENAMEL SYNTHETIC (WHITE)</u> |                  |          |          |          |            |          |          |          |          |
| - Nobbialac                     | Per Litre        | 56.00    | 49.00    | 56.00    | 45.00      | 52.00    | 51.00    | 58.00    | 56.00    |
|                                 | Index            | 231      | 202      | 212      | 170        | 225      | 221      | 211      | 204      |
|                                 | Percent Increase | -12.55   |          | -19.81   |            | -1.78    |          | -3.32    |          |
|                                 | Escalation       | -2.21    |          | -3.58    |            | -0.32    |          | -0.58    |          |
| - Dulux                         | Per Litre        | 56.00    | 49.00    | 54.00    | 54.00      | 52.00    | 51.00    | 58.00    | 56.00    |
|                                 | Index            | 231      | 202      | 223      | 223        | 216      | 232      | 211      | 204      |
|                                 | Percent Increase | -12.55   |          | -        |            | -1.69    |          | -3.32    |          |
|                                 | Escalation       | -2.21    |          | -        |            | -0.32    |          | -0.58    |          |
| <u>EMULSION PLASTIC (WHITE)</u> |                  |          |          |          |            |          |          |          |          |
| - Nobbialac                     | Per Litre        | 59.00    | 58.00    | 59.00    | 59.00      | 59.00    | 56.00    | 60.00    | 60.00    |
|                                 | Index            | 244      | 240      | 244      | 244        | 268      | 255      | 218      | 218      |
|                                 | Percent Increase | -1.64    |          | -        |            | -4.85    |          | -        |          |
|                                 | Escalation       | -0.28    |          | -        |            | -0.87    |          | -        |          |
| - Dulux                         | Per Litre        | 59.00    | 59.00    | 56.00    | 58.00      | 59.00    | 56.00    | 60.00    | 60.00    |
|                                 | Index            | 244      | 244      | 211      | 240        | 268      | 255      | 218      | 218      |
|                                 | Percent Increase | -        |          | 3.90     |            | -4.85    |          | -        |          |
|                                 | Escalation       | -        |          | 0.59     |            | -0.87    |          | -        |          |

表 - 2 労働賃金、資材単価の上昇率

PERCENT INCREASE AND ESCALATION RATES PER MONTH(PERCENT)  
(June - December 1986)

| INPUTS                       |                  | LAHORE | KARACHI | RAWALPINDI | PESHAWAR | QUETTA |
|------------------------------|------------------|--------|---------|------------|----------|--------|
| Carpenter                    | Percent Increase | -      | 1.14    | -          | -        | 12.50  |
|                              | Escalation/Month | -      | 0.19    | -          | -        | 1.98   |
| Mason                        | Percent Increase | -      | 1.14    | -          | -        | 12.50  |
|                              | Escalation/Month | -      | 0.19    | -          | -        | 1.98   |
| Plumber                      | Percent Increase | -      | -       | 7.20       | 7.14     | -      |
|                              | Escalation/Month | -      | -       | 1.16       | 1.16     | -      |
| Unskilled Labour             | Percent Increase | 2.21   | -       | -          | 20.00    | 27.27  |
|                              | Escalation/Month | 0.37   | -       | -          | 3.08     | 4.10   |
| Sand (Fine)                  | Percent Increase | 6.67   | -       | -1.39      | -6.78    | -      |
|                              | Escalation/Month | 1.08   | -       | -0.24      | -1.14    | -      |
| Bricks                       | Percent Increase | 8.84   | -       | -          | -7.69    | 15.55  |
|                              | Escalation/Month | 1.42   | -       | -          | -1.33    | 2.44   |
| Cement (Portland Grey)       | Percent Increase | -2.61  | 3.65    | 2.70       | -3.95    | -0.60  |
|                              | Escalation/Month | -0.44  | 0.60    | 0.45       | -0.67    | -0.10  |
| Stone(Quarried and Screened) | Percent Increase | 4.42   | -       | -3.84      | 1.12     | -      |
|                              | Escalation/Month | 0.68   | -       | -0.65      | 0.19     | -      |
| Sand (Coarse)                | Percent Increase | 13.46  | -       | 2.25       | -        | -      |
|                              | Escalation/Month | 0.65   | -       | 0.38       | -        | -      |

| INPUTS                                |                  | LAHORE | KARACHI | RAWALPINDI | PESHAWAR | QUETTA |
|---------------------------------------|------------------|--------|---------|------------|----------|--------|
| Stone (Machine Crushed)               | Percent Increase | 4.43   | -       | -          | -        | -      |
|                                       | Escalation/Month | 0.71   | -       | -          | -        | -      |
| M.S. Bars                             | Percent Increase | 5.49   | 11.50   | 12.40      | 16.38    | 12.00  |
|                                       | Escalation/Month | 0.90   | 1.83    | 1.97       | 2.56     | 1.91   |
| M.S. Angles                           | Percent Increase | -      | -       | 7.86       | 7.58     | -      |
|                                       | Escalation/Month | -0.13  | -       | 1.19       | 1.17     | -      |
| M.S. Section (Channels)               | Percent Increase | -1.64  | -       | 5.39       | 11.54    | -      |
|                                       | Escalation/Month | -0.23  | -       | 0.88       | 1.75     | -      |
| M.S. Plates                           | Percent Increase | 15.28  | -       | 25.97      | 31.47    | -      |
|                                       | Escalation/Month | 2.40   | -       | 3.96       | 4.64     | -      |
| Deodar Wood (Sleepers)                | Percent Increase | -3.26  | -       | -6.88      | 0.86     | -      |
|                                       | Escalation/Month | -0.52  | -       | -1.15      | 0.13     | -      |
| Teak Wood (Sleepers)                  | Percent Increase | 57.07  | 75.00   | 56.91      | 59.37    | -      |
|                                       | Escalation/Month | 7.80   | 9.78    | 7.81       | 8.05     | -      |
| Patal Wood (Sleepers)                 | Percent Increase | 0.86   | -7.05   | -          | -11.97   | -      |
|                                       | Escalation/Month | 0.15   | -1.21   | -          | -2.06    | -      |
| Enamel Synthetic<br>(White Robbialac) | Percent Increase | -12.55 | -19.81  | -1.78      | -3.32    | -      |
|                                       | Escalation/Month | -2.21  | -3.58   | -0.32      | -0.58    | -      |
| Emulsion Plastic<br>(White Robbialac) | Percent Increase | -1.64  | -       | -4.85      | -        | -      |
|                                       | Escalation/Month | -0.33  | -       | -0.87      | -        | -      |

表 - 3 電線及びケーブルの単価とその上昇率

PRICES OF ELECTRICAL WIRES AND CABLES  
DURING JUNE AND DECEMBER 1986

| I T E M S   | (Rs/Metre)                  |       |       |       |       |       |       |
|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | S P E C I F I C A T I O N S |       |       |       |       |       |       |
|   | 3.029                       | 3.036 | 7.029 | 7.036 | 7.044 | 7.052 | 7.064 |
| - 4 Core PVC Insulated and PVC Sheathed 660/1100 volts cable.     | 10.70                       | 13.86 | 18.23 | 24.64 | 34.16 | 41.89 | 59.29 |
| - 3 Core PVC Insulated and PVC Sheathed 660/1100 volts cable.     | 8.64                        | 11.12 | 14.11 | 20.44 | 25.97 | 33.44 | 45.60 |
| - 2 Core PVC Insulated and PVC Sheathed 660/1100 volts cable.     | 6.85                        | 8.79  | 10.63 | 14.94 | 20.54 | 24.90 | 34.77 |
| - Single Core PVC Insulated bare 660/1100 volts cable.            | 1.87                        | 2.53  | 3.41  | 5.08  | 7.02  | 9.14  | 12.78 |
| - 2 Core PVC Insulated and PVC Sheathed 250/440 volts cable.      | 5.43                        | 7.86  | 9.57  | 14.11 | 19.20 | -     | -     |
| - Single Core PVC Insulated and PVC Sheathed 250/440 volts cable. | 2.03                        | 2.79  | 3.83  | 5.54  | 7.32  | 9.53  | 14.04 |
| - Single Core PVC Insulated bare 250/440 volts cable.             | 1.48                        | 2.16  | 2.97  | 4.86  | 6.42  | 5.84  | 12.08 |

表-4 高圧ケーブルの単価とその上昇率

PRICES, PERCENT INCREASE AND ESCALATION RATES OF HIGH POWER CABLES  
JUNE - DECEMBER 1986

| I T E M S   | 25 mm <sup>2</sup> |      | 35 mm <sup>2</sup> |      | 70 mm <sup>2</sup> |      | 95 mm <sup>2</sup> |      | 170 mm <sup>2</sup> |      | 150 mm <sup>2</sup> |      | 185 mm <sup>2</sup> |      | 240 mm <sup>2</sup> |      | 300 mm <sup>2</sup> |      |
|---|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
|   | June               | Dec. | June               | Dec. | June               | Dec. | June               | Dec. | June                | Dec. | June                | Dec. | June                | Dec. | June                | Dec. | June                | Dec. |
|   | 1986               | 1986 | 1986               | 1986 | 1986               | 1986 | 1986               | 1986 | 1986                | 1986 | 1986                | 1986 | 1986                | 1986 | 1986                | 1986 | 1986                | 1986 |
| 3/4 Core PVC Insulated and PVC Sheathed steel wire armoured with copper conductors 660/1100 volts grade cable.  | 90                 | 95   | 142                | 149  | 248                | 260  | 337                | 354  | 417                 | 438  | 494                 | 519  | 607                 | 637  | 771                 | 810  | 950                 | 998  |
| Percent Increase.   | 5.55               |      | 4.93               |      | 4.84               |      | 5.04               |      | 5.03                |      | 5.06                |      | 4.94                |      | 5.06                |      | 5.05                |      |
| Escalation Percent/Month.   | 0.91               |      | 0.81               |      | 0.79               |      | 0.82               |      | 0.82                |      | 0.83                |      | 0.81                |      | 0.83                |      | 0.82                |      |
| 3/4 Core PVC Insulated and PVC Sheathed unarmoured with copper conductors 660/1100 volts grade cable.           | 78                 | 82   | 121                | 127  | 211                | 222  | 290                | 305  | 355                 | 373  | 418                 | 439  | 515                 | 541  | 650                 | 683  | 809                 | 849  |
| Percent Increase.   | 5.13               |      | 4.96               |      | 5.21               |      | 5.17               |      | 5.07                |      | 5.02                |      | 5.05                |      | 5.08                |      | 4.94                |      |
| Escalation Percent/Month.   | 0.84               |      | 0.81               |      | 0.85               |      | 0.84               |      | 0.83                |      | 0.82                |      | 0.82                |      | 0.83                |      | 0.81                |      |
| 4 Core PVC Insulated and PVC Sheathed steel wire armoured with Aluminium conductors 660/1100 volts grade cable. | 103                | 108  | 122                | 128  | 187                | 196  | 242                | 254  | 297                 | 312  | 352                 | 370  | 418                 | 439  | 498                 | 523  | 601                 | 631  |
| Percent Increase.   | 4.85               |      | 4.92               |      | 4.81               |      | 4.96               |      | 5.05                |      | 5.11                |      | 5.02                |      | 5.02                |      | 4.99                |      |
| Escalation Percent/Month.   | 0.79               |      | 0.80               |      | 0.79               |      | 0.81               |      | 0.82                |      | 0.83                |      | 0.82                |      | 0.82                |      | 0.81                |      |
| 4 Core PVC Insulated and PVC Sheathed unarmoured with Aluminium conductors 660/1100 volts grade cable.          | 82                 | 86   | 97                 | 102  | 150                | 158  | 193                | 203  | 238                 | 250  | 281                 | 295  | 356                 | 374  | 425                 | 446  | 509                 | 534  |
| Percent Increase.   | 4.88               |      | 5.15               |      | 5.33               |      | 5.18               |      | 5.04                |      | 4.98                |      | 5.06                |      | 4.94                |      | 4.91                |      |
| Escalation Percent/Month.   | 0.80               |      | 0.84               |      | 0.87               |      | 0.85               |      | 0.82                |      | 0.81                |      | 0.83                |      | 0.81                |      | 0.80                |      |

Source:- M/s. Pakistan Cables Limited, Lahore.

表 - 5 電気器具の単価とその上昇率

INCREASE AND DECREASE IN PRICES OF ELECTRICAL GOODS  
June - December 1986

| D E S C R I P T I O N  | Capacity<br>(KVA) | Price Rs/Unit |           | Escalation<br>Percent/Month |
|--|-------------------|---------------|-----------|-----------------------------|
|  |                   | June.1986     | Dec. 1986 |                             |
| <u>TRANSFORMERS</u>  |                   |               |           |                             |
| <u>Three Phase 11/0.45 KV 50 HZ Transformers</u>                   |                   |               |           |                             |
| Sealed Tank Design   | 25                | 18660.00      | 19400.00  | 0.65                        |
|  | 50                | 27300.00      | 28400.00  | 0.66                        |
|  | 100               | 37510.00      | 39000.00  | 0.65                        |
|  | 200               | 56180.00      | 58420.00  | 0.66                        |
| Conservator Design.  | 250               | 68050.00      | 70780.00  | 0.66                        |
|  | 500               | 107250.00     | 111540.00 | 0.66                        |
|  | 630               | 123750.00     | 128700.00 | 0.66                        |
|  | 750               | 136120.00     | 141560.00 | 0.66                        |
|  | 800               | 144330.00     | 150100.00 | 0.66                        |
|  | 1000              | 169100.00     | 175860.00 | 0.66                        |
|  | 1250              | 202080.00     | 210160.00 | 0.66                        |
|  | 1500              | 227900.00     | 237000.00 | 0.66                        |
|  | 1600              | 238180.00     | 247700.00 | 0.66                        |
|  | 2000              | 279600.00     | 290800.00 | 0.66                        |
| <u>Accessories</u>   |                   |               |           |                             |
| - Dial Thermometer.  |                   | 890.00        | 1025.00   | 2.38                        |
| - Single Float Buchholz Relay.                                     |                   | 8390.00       | 9867.00   | 2.74                        |
| - Dial type Thermometer with trip and alarm.                       |                   | 7930.00       | 8723.00   | 1.60                        |
| - Dial type Thermometer with adjustable maximum pointer.           |                   | 8080.00       | 8888.00   | 1.60                        |
| - Double Float Buchholz Relay.                                     |                   | 14050.00      | 16137.00  | 2.33                        |
| <u>H.T. Switchgears:-</u>  |                   |               |           |                             |
| - 11 KV metal clad switchgear with CT and PT                       | 350 MVA           | 210000.00     | 300000.00 | 6.12                        |
| - Am-meter voltmeter, selector switches JWH                        | 630 AMP           |               |           |                             |
| - meter, indicating lamps overload.                                |                   |               |           |                             |
| <u>CIRCUIT TOWERS AND STRUCTURES</u>                               |                   |               |           |                             |
| Galvanized Lattice Steel Structures.                               |                   |               |           |                             |
| i) 'H' type (10.57 meter long).                                    | 11 KV             | 2600.00       | 2600.00   | -                           |
| ii) 'L' type (9.35 meter long).                                    | 11 KV             | 1600.00       | 1600.00   | -                           |
| iii) 132 KV Double Circuit Towers including anti-climbing devices. | 132 KV            | 16500.00      | 16500.00  | -                           |

- Notes:-
- i) The prices of transformers and switchgears are Ex-works Karachi and are exclusive of packing and sales tax.
  - ii) The prices of double circuit towers are per metric ton finished weight including anti-climbing devices.
- Source:-
- a) M/s. Siemens Pakistan Engineering Company, Lahore.
  - b) M/s. PECO Limited, Lahore.

表-6 TUBEWELL MATERIAL の単価とその上昇率

PERCENT INCREASE AND PRICE ESCALATION IN TUBEWELL MATERIAL  
FROM JUNE TO DECEMBER, 1986

| DESCRIPTION  | Unit | (Price Rupees) |           |                  |                          |
|--|------|----------------|-----------|------------------|--------------------------|
|  |      | June 1986      | Dec. 1986 | Percent Increase | Escalation Percent/Month |
| <b>STRAINER</b>  |      |                |           |                  |                          |
| - Coir thickness 0.32 to 0.48 Cms Cage Stiffner size 2.54x0.48 Cms at 15.24 Cms distance of iron strips 2.54 x 0.48 Cms. |      |                |           |                  |                          |
| i) 15.24 Cms Dia   | RM   | 167.00         | 180.00    | 7.78             | 1.26                     |
| ii) 20.32 Cms Dia  | RM   | 210.00         | 217.00    | 3.33             | 0.35                     |
| iii) 25.40 Cms Dia   | RM   | 230.00         | 230.00    | -                | -                        |
| - Mild Steel Slotted pipe 0.32 Cms thick slot size 5.08x0.16 Cms.  |      |                |           |                  |                          |
| i) 20.32 Cms Dia   | RM   | 558.00         | 574.00    | 2.87             | 0.47                     |
| ii) 25.40 Cms Dia  | RM   | 689.00         | 705.00    | 2.32             | 0.38                     |
| - PVC 0.64 Cms thick with slot size 6.35 x 0.16 Cms.   |      |                |           |                  |                          |
| i) 20.32 Cms Dia   | RM   | 300.00         | 300.00    | -                | -                        |
| ii) 25.40 Cms Dia  | RM   | 424.00         | 424.00    | -                | -                        |
| - PVC 0.64 Cms thick with slot size 0.036 to 0.061 Cms.  |      |                |           |                  |                          |
| i) 20.32 Cms Dia   | RM   | 300.00         | 300.00    | -                | -                        |
| ii) 25.40 Cms Dia  | RM   | 424.00         | 424.00    | -                | -                        |
| - Brass 0.48 Cms thick with slot size 0.036 to 0.061 Cms.  |      |                |           |                  |                          |
| i) 15.24 Cms Dia   | RM   | 558.00         | 574.00    | 2.87             | 0.47                     |
| ii) 20.35 Cms Dia  | RM   | 787.00         | 820.00    | 4.19             | 0.69                     |
| iii) 25.40 Cms Dia   | RM   | 1164.00        | 1198.00   | 2.92             | 0.48                     |
| <b>M.S. PIPES</b>  |      |                |           |                  |                          |
| i) 12.70 Cms Dia 0.48 Cms thick.   | RM   | 443.00         | 476.00    | 7.45             | 1.20                     |
| ii) 15.24 Cms Dia 0.48 Cms thick.  | RM   | 524.00         | 558.00    | 6.49             | 1.05                     |
| iii) 20.32 Cms Dia 0.48 Cms thick.   | RM   | 591.00         | 624.00    | 5.58             | 0.91                     |
| iv) 25.40 Cms Dia 0.48 Cms thick.  | RM   | 820.00         | 820.00    | -                | -                        |
| <b>M.S. SOCKETS</b>  |      |                |           |                  |                          |
| i) 12.70 Cms Dia 0.95 Cms thick.   | Each | 115.00         | 110.00    | -4.35            | -0.74                    |
| ii) 15.24 Cms Dia 0.95 Cms thick.  | Each | 140.00         | 140.00    | -                | -                        |
| iii) 20.32 Cms Dia 0.95 Cms thick.   | Each | 180.00         | 190.00    | 5.55             | 0.91                     |
| iv) 25.40 Cms Dia 0.95 Cms thick.  | Each | 315.00         | 325.00    | 3.17             | 0.52                     |
| <b>M.S. REDUCING SOCKETS</b>   |      |                |           |                  |                          |
| i) 21.95 Cms 0.95 Cms thick.   | Each | 357.00         | 357.00    | -                | -                        |
| ii) 26.92 Cms 0.95 Cms thick.  | Each | 483.00         | 483.00    | -                | -                        |
| <b>M.S. SPECIAL SOCKETS</b>  |      |                |           |                  |                          |
| i) 20.32 Cms Dia 0.95 Cms thick.   | Each | 260.00         | 270.00    | 3.85             | 0.63                     |
| ii) 25.40 Cms Dia 0.95 Cms thick.  | Each | 325.00         | 335.00    | 3.08             | 0.51                     |
| <b>CAST IRON SLUICE VALVES</b>   |      |                |           |                  |                          |
| i) 12.70 Cms.  | Each | 540.00         | 550.00    | 1.85             | 0.31                     |
| ii) 15.24 Cms.   | Each | 825.00         | 825.00    | -                | -                        |
| iii) 20.32 Cms.  | Each | 1350.00        | 1350.00   | -                | -                        |
| iv) 25.40 Cms.   | Each | 2100.00        | 2150.00   | 2.38             | 0.39                     |
| <b>M.S. BENDS</b>  |      |                |           |                  |                          |
| i) 12.70 Cms.  | Each | 460.00         | 465.00    | 1.09             | 0.18                     |
| ii) 15.24 Cms.   | Each | 520.00         | 520.00    | -                | -                        |
| iii) 20.32 Cms.  | Each | 1020.00        | 1030.00   | 0.98             | 0.16                     |
| iv) 25.40 Cms.   | Each | 1650.00        | 1655.00   | 0.30             | 0.05                     |
| <b>CAST IRON BENDS</b>   |      |                |           |                  |                          |
| i) 12.70 Cms.  | Each | 160.00         | 170.00    | 6.25             | 1.01                     |
| ii) 15.24 Cms.   | Each | 300.00         | 310.00    | 3.33             | 0.55                     |
| iii) 20.32 Cms.  | Each | 410.00         | 400.00    | -2.44            | -0.41                    |
| iv) 25.40 Cms.   | Each | 575.00         | 595.00    | 3.48             | 0.57                     |
| <b>M.S. REDUCING BENDS</b>   |      |                |           |                  |                          |
| i) 15.24 - 12.70 Cms.  | Each | 450.00         | 460.00    | 2.22             | 0.37                     |
| ii) 20.32 - 15.24 Cms.   | Each | 900.00         | 925.00    | 2.78             | 0.46                     |
| iii) 25.40 - 20.32 Cms.  | Each | 1350.00        | 1360.00   | 0.74             | 0.12                     |
| <b>CAST IRON REDUCING BENDS</b>  |      |                |           |                  |                          |
| i) 15.24 Cms - 12.70 Cms.  | Each | 300.00         | 325.00    | 8.33             | 1.34                     |
| ii) 20.32 Cms - 15.24 Cms.   | Each | 460.00         | 470.00    | 2.17             | 0.36                     |
| iii) 25.40 Cms - 20.32 Cms.  | Each | 700.00         | 725.00    | 3.57             | 0.59                     |
| <b>CAST IRON REFLUX OR SUCTION VALVES</b>  |      |                |           |                  |                          |
| i) 15.24 Cms.  | Each | 615.00         | 615.00    | -                | -                        |
| ii) 20.32 Cms.   | Each | 850.00         | 870.00    | 2.35             | 0.39                     |
| iii) 25.40 Cms.  | Each | 1060.00        | 1070.00   | 0.94             | 0.16                     |
| <b>ELECTRIC MOTORS</b>   |      |                |           |                  |                          |
| - 440 volts, 1400 RPM with star delta starter and overload and no load protection devices.                               |      |                |           |                  |                          |
| i) 10 H.P.   | Each | 8500.00        | 10475.00  | 23.24            | 3.54                     |
| ii) 15 H.P.  | Each | 11100.00       | 13630.00  | 22.79            | 3.48                     |
| iii) 20 H.P.   | Each | 13700.00       | 16910.00  | 23.43            | 3.57                     |
| <b>CENTRIFUGAL PUMPS</b>   |      |                |           |                  |                          |
| - Head 12 - 15 Metre 1400 RPM size.  |      |                |           |                  |                          |
| i) 12.70 x 10.16 Cms.  | Each | 3800.00        | 3900.00   | 2.63             | 0.43                     |
| ii) 15.24 x 12.70 Cms.   | Each | 4400.00        | 4500.00   | 2.27             | 0.38                     |
| iii) 15.24 x 15.24 Cms.  | Each | 4400.00        | 4500.00   | 2.27             | 0.38                     |

表-7 労働賃金、資材単価とその指数 (年平均)

PRICES AND INDICES FOR VARIOUS CONSTRUCTION INPUTS  
(Annual Average)

| CENTRES                                | 1979-80            |            | 1980-81            |            | 1981-82            |            | 1982-83            |            | 1983-84            |            | 1984-85            |            | 1985-86            |            | July-Dec. 1986     |            |
|--|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
|  | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex |
| <b>CARPENTER</b>                       |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                                 | 50.21              | 502        | 55.29              | 553        | 63.00              | 630        | 60.20              | 603        | 60.00              | 600        | 64.98              | 650        | 70.68              | 707        | 74.72              | 747        |
| Karachi                                | 65.12              | 449        | 66.96              | 462        | 74.91              | 516        | 78.64              | 542        | 79.45              | 548        | 79.70              | 550        | 81.88              | 565        | 89.17              | 615        |
| Rawalpindi                             | 50.21              | 502        | 56.14              | 562        | 60.00              | 600        | 60.00              | 600        | 67.92              | 679        | 70.84              | 708        | 75.84              | 758        | 76.25              | 763        |
| Peshavar                               | 48.54              | 471        | 62.40              | 562        | 69.23              | 672        | 72.86              | 707        | 77.92              | 756        | 75.73              | 735        | 78.77              | 745        | 75.00              | 727        |
| Quetta                                 | 60.42              | 575        | 66.25              | 631        | 70.42              | 671        | 70.00              | 667        | 74.16              | 706        | 80.00              | 762        | 80.00              | 762        | 90.00              | 857        |
| <b>MASON</b>                           |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                                 | 50.28              | 471        | 57.37              | 538        | 63.54              | 594        | 65.42              | 613        | 67.99              | 637        | 70.07              | 657        | 75.00              | 703        | 74.86              | 702        |
| Karachi                                | 65.12              | 427        | 70.00              | 440        | 74.91              | 492        | 78.56              | 515        | 79.50              | 521        | 79.58              | 522        | 81.88              | 537        | 89.17              | 585        |
| Rawalpindi                             | 52.08              | 434        | 56.77              | 473        | 60.00              | 500        | 60.42              | 504        | 67.92              | 566        | 70.84              | 590        | 75.88              | 632        | 76.25              | 635        |
| Peshavar                               | 49.54              | 480        | 60.90              | 591        | 66.14              | 642        | 72.45              | 703        | 77.92              | 756        | 75.62              | 734        | 76.67              | 744        | 75.00              | 727        |
| Quetta                                 | 60.00              | 504        | 66.25              | 552        | 72.50              | 604        | 70.00              | 583        | 74.16              | 618        | 80.00              | 667        | 80.00              | 667        | 91.67              | 764        |
| <b>UNSKILLED LABOUR</b>                |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                                 | 20.98              | 451        | 25.38              | 546        | 30.56              | 657        | 30.97              | 666        | 35.42              | 762        | 36.36              | 782        | 39.38              | 847        | 37.78              | 812        |
| Karachi                                | 27.59              | 503        | 27.62              | 504        | 27.45              | 501        | 29.18              | 532        | 30.54              | 557        | 34.21              | 624        | 39.42              | 719        | 39.75              | 725        |
| Rawalpindi                             | 22.29              | 637        | 24.79              | 708        | 25.00              | 714        | 28.34              | 810        | 31.98              | 914        | 33.23              | 950        | 34.90              | 997        | 35.00              | 1000       |
| Peshavar                               | 16.66              | 555        | 18.54              | 618        | 20.48              | 683        | 22.30              | 743        | 25.00              | 833        | 25.00              | 833        | 25.00              | 833        | 27.50              | 917        |
| Quetta                                 | 20.62              | 516        | 23.12              | 578        | 26.25              | 656        | 27.50              | 688        | 27.50              | 688        | 28.12              | 703        | 31.25              | 781        | 33.75              | 844        |
| <b>BRICKS/BLOCKS</b>                   |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                                 | 438.61             | 608        | 469.08             | 650        | 482.29             | 668        | 465.00             | 644        | 567.29             | 786        | 563.68             | 781        | 512.78             | 738        | 528.89             | 733        |
| Karachi                                | 169.10             | 1127       | -                  | -          | -                  | -          | 236.56             | 1577       | 244.45             | 1630       | 244.48             | 1630       | 249.53             | 1664       | 249.72             | 1665       |
| Rawalpindi                             | 544.54             | 589        | 609.80             | 659        | 619.16             | 669        | 643.23             | 695        | 750.84             | 812        | 763.34             | 825        | 766.56             | 829        | 767.50             | 830        |
| Peshavar                               | 424.62             | 607        | 450.54             | 644        | 461.46             | 659        | 500.99             | 716        | 692.19             | 989        | 574.58             | 821        | 617.50             | 882        | 616.67             | 881        |
| Quetta                                 | 350.00             | 583        | 360.00             | 600        | 388.34             | 647        | 404.16             | 674        | 468.75             | 781        | 502.50             | 838        | 487.50             | 813        | 473.33             | 789        |
| <b>CEMENT (PORTLAND GREY)</b>          |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                                 | 56.25              | 638        | 58.00              | 658        | 63.50              | 720        | 68.75              | 779        | 75.40              | 855        | 72.08              | 817        | 80.93              | 918        | 79.53              | 902        |
| Karachi                                | 49.66              | 548        | 50.00              | 552        | 56.47              | 623        | 59.19              | 653        | 63.63              | 702        | 65.00              | 718        | 68.78              | 759        | 68.92              | 761        |
| Rawalpindi                             | 53.62              | 687        | 51.96              | 665        | 57.75              | 739        | 59.00              | 755        | 63.50              | 813        | 65.26              | 836        | 73.73              | 944        | 75.33              | 965        |
| Peshavar                               | 54.38              | 678        | 54.67              | 677        | 60.90              | 759        | 66.46              | 829        | 66.63              | 831        | 68.32              | 854        | 74.54              | 929        | 73.53              | 917        |
| Quetta                                 | 57.75              | 659        | 57.00              | 650        | 66.50              | 759        | 71.71              | 819        | 77.45              | 884        | 76.25              | 870        | 79.83              | 911        | 82.00              | 936        |
| <b>MILD STEEL (IRON BARS 1.27 Cms)</b> |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                                 | 5370.84            | 332        | 6048.61            | 374        | 4526.42            | 280        | 4241.67            | 262        | 4812.50            | 298        | 5618.22            | 348        | 6282.56            | 388        | 6166.67            | 381        |
| Karachi                                | 5298.94            | 356        | 5805.08            | 390        | 4328.12            | 291        | 3791.22            | 255        | 4391.71            | 295        | 5282.07            | 354        | 5844.90            | 393        | 5809.84            | 390        |
| Rawalpindi                             | 5368.75            | 333        | 5877.08            | 364        | 4841.66            | 300        | 4427.09            | 274        | 4917.92            | 305        | 5837.50            | 362        | 6241.67            | 387        | 6316.67            | 391        |
| Peshavar                               | 5410.00            | 320        | 6003.08            | 356        | 5014.58            | 297        | 4621.36            | 274        | 4963.50            | 294        | 5750.00            | 341        | 6055.21            | 359        | 6316.67            | 374        |
| Quetta                                 | 5887.50            | 386        | 6560.00            | 430        | 4941.66            | 324        | 4418.06            | 290        | 4897.92            | 321        | 5841.66            | 383        | 6354.17            | 417        | 6533.33            | 428        |
| <b>TIMBER (LOG SHISHMI)</b>            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                                 | 2251.76            | 476        | 2499.15            | 528        | 3126.42            | 661        | 3544.89            | 749        | 3531.00            | 746        | 3531.00            | 746        | 3574.71            | 755        | 4056.89            | 857        |
| Karachi                                | 1950.00            | 359        | 4191.66            | 593        | 4200.00            | 595        | 4217.68            | 597        | 4287.02            | 607        | 4479.16            | 634        | 4500.00            | 637        | 4502.38            | 637        |
| Rawalpindi                             | 2218.50            | 362        | 2316.25            | 375        | 2618.50            | 424        | 2648.00            | 428        | 2648.00            | 428        | 2648.00            | 428        | 2942.33            | 476        | 3531.00            | 571        |
| Peshavar                               | 1861.08            | 329        | 2414.42            | 426        | 2924.48            | 518        | 2703.32            | 478        | 2771.84            | 491        | 2727.62            | 483        | 2879.00            | 509        | 2900.00            | 513        |
| Quetta                                 | 2795.40            | 646        | 5032.80            | 700        | 3001.33            | 694        | 2964.32            | 685        | 2985.97            | 690        | 3009.40            | 696        | 3015.35            | 697        | 3013.85            | 696        |



表-8 労働賃金、資材単価とその指数

PRICES AND INDICES OF VARIOUS CONSTRUCTION INPUTS  
JULY - DECEMBER 1966

| CENTRES                         | JULY               |            | AUGUST             |            | SEPTEMBER          |            | OCTOBER            |            | NOVEMBER           |            | DECEMBER           |            |
|---------------------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
|                                 | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex | Rate<br>Rs/<br>day | In-<br>dex |
| (Index with 1969-70=100)        |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| CARPENTER                       |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                          | 75.00              | 750        | 75.00              | 750        | 74.16              | 742        | 74.16              | 742        | 75.00              | 750        | 75.00              | 750        |
| Karachi                         | 88.00              | 607        | 88.00              | 607        | 90.00              | 621        | 90.00              | 621        | 90.00              | 621        | 89.00              | 614        |
| Rawalpindi                      | 76.25              | 763        | 76.25              | 763        | 76.25              | 763        | 76.25              | 763        | 76.25              | 763        | 76.25              | 763        |
| Peshawar                        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        |
| Quetta                          | 90.00              | 857        | 90.00              | 857        | 90.00              | 857        | 90.00              | 857        | 90.00              | 857        | 90.00              | 857        |
| MASON                           |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                          | 75.00              | 703        | 75.00              | 703        | 74.16              | 695        | 75.00              | 703        | 75.00              | 703        | 75.00              | 703        |
| Karachi                         | 88.00              | 577        | 88.00              | 577        | 90.00              | 590        | 90.00              | 590        | 90.00              | 590        | 89.00              | 584        |
| Rawalpindi                      | 76.25              | 635        | 76.25              | 635        | 76.25              | 635        | 76.25              | 635        | 76.25              | 635        | 76.25              | 635        |
| Peshawar                        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        | 75.00              | 727        |
| Quetta                          | 95.00              | 792        | 95.00              | 792        | 90.00              | 750        | 90.00              | 750        | 90.00              | 750        | 90.00              | 750        |
| UNSKILLED LABOUR                |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                          | 37.50              | 806        | 37.50              | 806        | 34.16              | 735        | 40.00              | 860        | 39.16              | 842        | 38.33              | 824        |
| Karachi                         | 39.50              | 721        | 39.50              | 721        | 40.00              | 730        | 40.00              | 730        | 40.00              | 730        | 39.50              | 721        |
| Rawalpindi                      | 35.00              | 1000       | 35.00              | 1000       | 35.00              | 1000       | 35.00              | 1000       | 35.00              | 1000       | 35.00              | 1000       |
| Peshawar                        | 25.00              | 833        | 25.00              | 833        | 25.00              | 833        | 30.00              | 1000       | 30.00              | 1000       | 30.00              | 1000       |
| Quetta                          | 32.50              | 813        | 32.50              | 813        | 32.50              | 813        | 35.00              | 875        | 35.00              | 875        | 35.00              | 875        |
| BRICKS (1ST CLASS)/BLOCKS *     |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                          | 520.00             | 721        | 540.00             | 748        | 525.00             | 727        | 530.00             | 734        | 525.00             | 727        | 533.33             | 739        |
| Karachi                         | 250.00             | 1667       | 250.00             | 1667       | 250.00             | 1667       | 250.00             | 1667       | 250.00             | 1667       | 248.33             | 1656       |
| Rawalpindi                      | 767.50             | 830        | 767.50             | 830        | 767.50             | 830        | 767.50             | 830        | 767.50             | 830        | 767.50             | 830        |
| Peshawar                        | 650.00             | 929        | 650.00             | 929        | 600.00             | 833        | 600.00             | 833        | 600.00             | 833        | 600.00             | 833        |
| Quetta                          | 450.00             | 750        | 450.00             | 750        | 450.00             | 750        | 450.00             | 750        | 520.00             | 867        | 520.00             | 867        |
| CEMENT (PORTLAND GREY)          |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                          | 80.00              | 907        | 80.00              | 907        | 80.00              | 907        | 76.66              | 869        | 80.00              | 907        | 80.50              | 913        |
| Karachi                         | 68.50              | 756        | 68.50              | 756        | 68.50              | 756        | 68.50              | 756        | 68.50              | 756        | 71.00              | 784        |
| Rawalpindi                      | 74.00              | 948        | 74.00              | 948        | 76.00              | 973        | 76.00              | 973        | 76.00              | 973        | 76.00              | 973        |
| Peshawar                        | 72.50              | 904        | 71.93              | 897        | 75.00              | 935        | 74.75              | 932        | 74.00              | 923        | 73.00              | 910        |
| Quetta                          | 83.00              | 947        | 82.50              | 942        | 82.00              | 936        | 81.00              | 925        | 81.00              | 925        | 82.50              | 942        |
| MILD STEEL (IRON BARS 1.27 Cms) |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                          | 6000.00            | 371        | 6000.00            | 371        | 6000.00            | 371        | 6250.00            | 386        | 6350.00            | 393        | 6400.00            | 396        |
| Karachi                         | 5650.00            | 379        | 5472.22            | 368        | 5028.50            | 338        | 6200.00            | 416        | 6208.33            | 417        | 6300.00            | 423        |
| Rawalpindi                      | 6000.00            | 372        | 6000.00            | 372        | 6100.00            | 378        | 6400.00            | 397        | 6400.00            | 409        | 6800.00            | 421        |
| Peshawar                        | 6000.00            | 355        | 6200.00            | 367        | 6000.00            | 355        | 6300.00            | 373        | 6333.33            | 387        | 6866.66            | 407        |
| Quetta                          | 6300.00            | 413        | 6300.00            | 413        | 6300.00            | 413        | 6600.00            | 433        | 6700.00            | 439        | 7000.00            | 459        |
| TIMBER (LOG SHISHAM)            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |                    |            |
| Lahore                          | 4055.50            | 857        | 4055.50            | 857        | 4055.50            | 857        | 4055.50            | 857        | 4063.83            | 859        | 4055.50            | 857        |
| Karachi                         | 4500.00            | 637        | 4500.00            | 637        | 4500.00            | 637        | 4500.00            | 637        | 4500.00            | 637        | 4514.28            | 639        |
| Rawalpindi                      | 3531.00            | 571        | 3531.00            | 571        | 3531.00            | 571        | 3531.00            | 571        | 3531.00            | 571        | 3531.00            | 571        |
| Peshawar                        | 2900.00            | 513        | 2900.00            | 513        | 2900.00            | 513        | 2900.00            | 513        | 2900.00            | 513        | 2900.00            | 513        |
| Quetta                          | 3013.85            | 697        | 3013.85            | 697        | 3013.85            | 697        | 3013.85            | 697        | 3013.85            | 697        | 3013.85            | 697        |

\* Blocks Rs/100

表 - 9 労働賃金、資材単価及びその推移

PRICES OF ADDITIONAL CONSTRUCTION INPUTS

July - December 1986

| MONTH/ CENTRES | (Rs/Unit)                                     |         |            |               |
|----------------|---|---------|------------|---------------|
|                | LAHORE  | KARACHI | RAWALPINDI | PESHAWAR      |
|                | <u>BLACKSMITH</u>                             |         |            | (Rs/day)      |
| July           | 70.00   | 80.00   | 70.00      | 70.00         |
| December       | 75.00   | 80.00   | 75.00      | 75.00         |
|                | <u>PLUMBER</u>                                |         |            | (Rs/day)      |
| July           | 80.00   | 80.00   | 70.00      | 70.00         |
| December       | 80.00   | 80.00   | 75.00      | 75.00         |
|                | <u>ELECTRICIAN</u>                            |         |            | (Rs/day)      |
| July           | 80.00   | 80.00   | 75.00      | 75.00         |
| December       | 85.00   | 80.00   | 80.00      | 85.00         |
|                | <u>PAINTER</u>                                |         |            | (Rs/day)      |
| July           | 70.00   | 80.00   | 70.00      | 70.00         |
| December       | 75.00   | 80.00   | 75.00      | 78.00         |
|                | <u>BRICK TILES (30x15x5 Cms)</u>              |         |            | (Rs/1000)     |
| July           | 930.00  | 1000.00 | 1025.00    | 1100.00       |
| December       | 980.00  | 1000.00 | 1100.00    | 1200.00       |
|                | <u>STONE BALLAST (HAND BROKEN)</u>            |         |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July           | 215.00  | 110.00  | 150.00     | 154.00        |
| December       | 256.00  | 110.00  | 155.00     | 155.00        |
|                | <u>STONE QUARRIED AND SCREENED (0.48 Cms)</u> |         |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July           | 242.00  | 110.00  | 170.00     | 173.00        |
| December       | 250.00  | 110.00  | 170.00     | 175.00        |
|                | <u>STONE MACHINE CRUSHED OF VARIOUS SIZES</u> |         |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July           | 235.00  | 220.00  | 180.00     | 180.00        |
| December       | 240.00  | 220.00  | 180.00     | 180.00        |
|                | <u>CEMENT (WHITE)</u>                         |         |            | (Rs/bag)      |
| July           | 145.00  | 150.00  | 145.00     | 145.00        |
| December       | 145.00  | 145.00  | 145.00     | 145.00        |
|                | <u>CORRUGATED A.C. SHEETS</u>                 |         |            | (Rs/Sq.Metre) |
| July           | 85.00   | 77.00   | 80.00      | 81.00         |
| December       | 90.00   | 77.00   | 80.00      | 81.00         |
|                | <u>SAND (COARSE)</u>                          |         |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July           | 125.00  | 105.00  | 88.00      | 100.00        |
| December       | 130.00  | 105.00  | 90.00      | 100.00        |

| MONTH/    | CENTRES | LAHORE                                      | KARACHI  | RAWALPINDI | PESHAWAR      |
|-----------|---------|---|----------|------------|---------------|
|           |         | <u>SAND (FINE)</u>                          |          |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July      |         | 95.00                                       | 100.00   | 70.00      | 70.00         |
| December  |         | 96.00                                       | 105.00   | 70.00      | 70.00         |
|           |         | <u>M.S.ANGLES (ALL SIZES)</u>               |          |            | (Rs/M.Ton)    |
| July      |         | 6350.00                                     | 7000.00  | 7000.00    | 7100.00       |
| December  |         | 6350.00                                     | 7000.00  | 7300.00    | 7400.00       |
|           |         | <u>M.S. SECTION CHANNELS</u>                |          |            | (Rs/M.Ton)    |
| July      |         | 7100.00                                     | 7000.00  | 7500.00    | 7700.00       |
| December  |         | 7200.00                                     | 7000.00  | 7800.00    | 8100.00       |
|           |         | <u>M.S. PLATES (0.95 TO 1.27 Cms THICK)</u> |          |            | (Rs/M.Ton)    |
| July      |         | 9000.00                                     | 7100.00  | 9200.00    | 9500.00       |
| December  |         | 9800.00                                     | 7100.00  | 10100.00   | 10500.00      |
|           |         | <u>DEDDAR WOOD(SLEEPERS)</u>                |          |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July      |         | 6200.00                                     | 6358.00  | 6000.00    | 6100.00       |
| December  |         | 6300.00                                     | 6358.00  | 6100.00    | 6200.00       |
|           |         | <u>TEAK WOOD (SLEEPERS)</u>                 |          |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July      |         | 30000.00                                    | 25000.00 | 32000.00   | 35000.00      |
| December  |         | 42377.00                                    | 37086.00 | 43000.00   | 45000.00      |
|           |         | <u>PARTAL WOOD(SLEEPERS)</u>                |          |            | (Rs/Cu.Metre) |
| July      |         | 4200.00                                     | 4200.00  | 4100.00    | 3500.00       |
| December  |         | 4238.00                                     | 4240.00  | 4200.00    | 3531.00       |
|           |         | <u>CHIP BOARD (1.27 Cms)</u>                |          |            | (Rs/Sq.Metre) |
| July      |         | 75.00                                       | 79.00    | 70.00      | 70.00         |
| December  |         | 75.00                                       | 79.00    | 70.00      | 70.00         |
|           |         | <u>CHIP BOARD (1.91 Cms)</u>                |          |            | (Rs/Sq.Metre) |
| July      |         | 90.00                                       | 105.00   | 80.00      | 80.00         |
| December  |         | 90.00                                       | 105.00   | 80.00      | 80.00         |
|           |         | <u>FLY WOOD (3 mm)</u>                      |          |            | (Rs/Sq.Metre) |
| July      |         | 60.00                                       | 55.00    | 60.00      | 60.00         |
| December  |         | 60.00                                       | 60.00    | 60.00      | 60.00         |
|           |         | <u>HARD BOARD</u>                           |          |            | (Rs/Sq.Metre) |
| July      |         | 25.00                                       | 20.00    | 22.00      | 22.00         |
| December  |         | 25.00                                       | 20.00    | 22.00      | 22.00         |
|           |         | <u>ENAMEL SYNTHETIC (WHITE)</u>             |          |            | (Rs/Litre)    |
| July      |         |   |          |            |               |
| Robbialac |         | 56.00                                       | 56.00    | 52.00      | 58.00         |
| Dulux     |         | 56.00                                       | 54.00    | 52.00      | 58.00         |
| Evershine |         | 60.00                                       | 59.00    | 59.00      | 60.00         |
| December  |         |   |          |            |               |
| Robbialac |         | 49.00                                       | 45.00    | 51.00      | 56.00         |
| Dulux     |         | 49.00                                       | 54.00    | 51.00      | 56.00         |
| Evershine |         | 57.00                                       | 49.00    | 60.00      | 63.00         |

| MONTH/ CENTRES | LAHORE                             | KARACHI | RAWALPINDI | PESHAWAR    |
|----------------|------------------------------------|---------|------------|-------------|
|                | <u>ENAMEL SYNTHETIC (COLOURED)</u> |         |            | (Rs/Litre)  |
| July           |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 56.00                              | 56.00   | 52.00      | 58.00       |
| Dulux          | 56.00                              | 54.00   | 52.00      | 58.00       |
| Evershine      | 60.00                              | 59.00   | 59.00      | 60.00       |
| December       |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 49.00                              | 45.00   | 51.00      | 56.00       |
| Dulux          | 49.00                              | 54.00   | 51.00      | 56.00       |
| Evershine      | 57.00                              | 49.00   | 60.00      | 63.00       |
| July           | <u>EMULSION PLASTIC (WHITE)</u>    |         |            | (Rs/Litre)  |
| Robbialac      | 59.00                              | 59.00   | 59.00      | 60.00       |
| Dulux          | 59.00                              | 56.00   | 59.00      | 60.00       |
| Evershine      | 56.00                              | 56.00   | 59.00      | 60.00       |
| December       |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 58.00                              | 59.00   | 56.00      | 60.00       |
| Dulux          | 59.00                              | 58.00   | 56.00      | 60.00       |
| Evershine      | 57.00                              | -       | 56.00      | -           |
| July           | <u>EMULSION PLASTIC (COLOURED)</u> |         |            | (Rs/Litre)  |
| Robbialac      | 59.00                              | 59.00   | 59.00      | 60.00       |
| Dulux          | 59.00                              | 56.00   | 59.00      | 60.00       |
| Evershine      | 56.00                              | 56.00   | 59.00      | 60.00       |
| December       |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 58.00                              | 59.00   | 56.00      | 60.00       |
| Dulux          | 59.00                              | 58.00   | 56.00      | 60.00       |
| Evershine      | 57.00                              | -       | 56.00      | -           |
| July           | <u>VENYLE (WHITE)</u>              |         |            | (Rs/Litre)  |
| Robbialac      | 28.00                              | 18.00   | 30.00      | 30.00       |
| Dulux          | 30.00                              | 24.00   | 30.00      | 30.00       |
| Evershine      | 28.00                              | -       | 30.00      | 30.00       |
| December       |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 26.00                              | 18.00   | 26.00      | 27.00       |
| Dulux          | 26.00                              | 26.00   | 29.00      | 29.00       |
| Evershine      | 24.00                              | -       | 26.00      | -           |
| July           | <u>VENYLE (COLOURED)</u>           |         |            | (Rs/Litre)  |
| Robbialac      | 28.00                              | 18.00   | 30.00      | 30.00       |
| Dulux          | 30.00                              | 24.00   | 30.00      | 30.00       |
| Evershine      | 28.00                              | -       | 30.00      | 30.00       |
| December       |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 26.00                              | 18.00   | 26.00      | 27.00       |
| Dulux          | 26.00                              | 26.00   | 29.00      | 29.00       |
| Evershine      | 24.00                              | -       | 26.00      | 26.00       |
|                | <u>VARNISH</u>                     |         |            | (Rs/Litre)  |
| July           |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 33.00                              | 33.00   | 34.00      | 32.00       |
| Dulux          | 33.00                              | -       | 34.00      | 32.00       |
| Evershine      | 37.00                              | -       | 34.00      | 32.00       |
| December       |                                    |         |            |             |
| Robbialac      | 24.00                              | 35.00   | 25.00      | 27.00       |
| Dulux          | 24.00                              | -       | 25.00      | 27.00       |
| Evershine      | 26.00                              | -       | 25.00      | 27.00       |
|                | <u>BITUMEN</u>                     |         |            | (Rs/M. Ton) |
| July           | 4000.00                            | 3400.00 | 3500.00    | 3600.00     |
| December       | 4000.00                            | 3400.00 | 3500.00    | 3600.00     |

表-10 衛生設備機器の単価とその推移

PRICES OF SANITARY FITTINGS  
(Locally Produced)  
July - December 1986

| MONTH/ CENTRES   | LAHORE  | KARACHI | RAWALPINDI | (Rs/Unit)<br>PESHAWAR |
|--|---------|---------|------------|-----------------------|
| <u>PAK TYPE W.C. 1ST QUALITY (GENERAL SIZE)</u>        |         |         |            |                       |
| July   | 325.00  | 235.00  | 280.00     | 270.00                |
| December   | 330.00  | 235.00  | 285.00     | 290.00                |
| <u>PAK TYPE W.C. 1ST QUALITY (SMALL SIZE)</u>          |         |         |            |                       |
| July   | 260.00  | 180.00  | 240.00     | 240.00                |
| December   | 260.00  | 180.00  | 240.00     | 250.00                |
| <u>ENGLISH TYPE W.C. 1ST QUALITY</u>                   |         |         |            |                       |
| July   | 400.00  | 275.00  | 375.00     | 370.00                |
| December   | 400.00  | 275.00  | 380.00     | 385.00                |
| <u>HIGH LEVEL FLUSHING CISTERN (14 LITRE CAPACITY)</u> |         |         |            |                       |
| July   | 375.00  | 350.00  | 320.00     | 350.00                |
| December   | 380.00  | 350.00  | 340.00     | 350.00                |
| <u>LOW DOWN FLUSHING TANKS (14 LITRE CAPACITY)</u>     |         |         |            |                       |
| July   | 295.00  | 240.00  | 295.00     | 260.00                |
| December   | 300.00  | 245.00  | 295.00     | 260.00                |
| <u>BAKOLITE SEAT COVER</u>                             |         |         |            |                       |
| July   | 75.00   | 160.00  | 70.00      | 70.00                 |
| December   | 80.00   | 160.00  | 65.00      | 65.00                 |
| <u>TOILET PAPER HOLDER (CHROMIUM PLATED)</u>           |         |         |            |                       |
| July   | 45.00   | 35.00   | 35.00      | 33.00                 |
| December   | 45.00   | 40.00   | 30.00      | 35.00                 |
| <u>WASH HAND BASIN (46x30 Cms)</u>                     |         |         |            |                       |
| July   | 280.00  | 228.00  | 250.00     | 220.00                |
| December   | 275.00  | 228.00  | 230.00     | 210.00                |
| <u>WASH HAND BASIN (41x56 Cms)</u>                     |         |         |            |                       |
| July   | 380.00  | 282.00  | 350.00     | 310.00                |
| December   | 370.00  | 290.00  | 325.00     | 300.00                |
| <u>SHOWERS CHROMIUM PLATED OF VARIOUS SIZES</u>        |         |         |            |                       |
| July   | 95.00   | 120.00  | 65.00      | 60.00                 |
| December   | 90.00   | 120.00  | 60.00      | 55.00                 |
| <u>ELECTRICAL WATER HEATERS (68 LITRE CAPACITY)</u>    |         |         |            |                       |
| July   | 1400.00 | 1450.00 | 1400.00    | 1400.00               |
| December   | 1400.00 | 1500.00 | 1400.00    | 1450.00               |

| MONTH/CENTRES  | LAHORE  | KARACHI | RAWALPINDI | PESHAWAR |
|--|---------|---------|------------|----------|
| <u>ELECTRICAL WATER HEATERS (114 LITRE CAPACITY)</u> |         |         |            |          |
| July   | 1700.00 | -       | 1800.00    | 1850.00  |
| December   | 1700.00 | -       | 1875.00    | 2063.00  |
| <u>ELECTRICAL WATER HEATERS (136 LITRE CAPACITY)</u> |         |         |            |          |
| July   | 2050.00 | -       | 2100.00    | 2050.00  |
| December   | 2000.00 | -       | 2050.00    | 2250.00  |
| <u>ELECTRICAL WATER HEATERS (228 LITRE CAPACITY)</u> |         |         |            |          |
| July   | 2550.00 | -       | 2800.00    | 2650.00  |
| December   | 2650.00 | -       | 2800.00    | 2900.00  |
| <u>GAS WATER HEATERS (136 LITRE CAPACITY)</u>        |         |         |            |          |
| July   | 2000.00 | 2500.00 | 2100.00    | 2150.00  |
| December   | 2000.00 | 2500.00 | 2150.00    | 2250.00  |
| <u>GAS WATER HEATERS (228 LITRE CAPACITY)</u>        |         |         |            |          |
| July   | 2400.00 | -       | 2550.00    | 2650.00  |
| December   | 2500.00 | -       | 2600.00    | 2850.00  |
| <u>CHROMIUM PLATED TOWEL RAILS</u>                   |         |         |            |          |
| July   | 45.00   | 35.00   | 50.00      | 48.00    |
| December   | 50.00   | 35.00   | 50.00      | 50.00    |
| <u>BRASS TOWEL RAILS (1.91x61 Cms SIZE)</u>          |         |         |            |          |
| July   | 55.00   | 35.00   | 50.00      | 55.00    |
| December   | 60.00   | 35.00   | 59.00      | 60.00    |
| <u>GLAZED TILES WHITE (10.16x10.16 Cms/ DOZEN)</u>   |         |         |            |          |
| July   | 30.00   | 30.00   | 32.00      | 33.00    |
| December   | 30.00   | 29.00   | 32.00      | 35.00    |
| <u>URINALS (GENTS)</u>                               |         |         |            |          |
| July   | 300.00  | 370.00  | 350.00     | 300.00   |
| December   | 300.00  | 370.00  | 350.00     | 325.00   |
| <u>AUTOMATIC FLUSHING CISTERN</u>                    |         |         |            |          |
| July   | 250.00  | 425.00  | 255.00     | 260.00   |
| December   | 275.00  | 425.00  | 270.00     | 260.00   |

表-11 主要コンサルタント及び施工業者リスト

1. M/s. Zafar & Associates  
4, Maqbool Co-operative Housing Society,  
P.O.Box No.3167, P.E.C.H.S.  
KARACHI
2. M/s. Consultant International,  
"New Jang Building" (Mohd. Bin Qasim Rd.)  
KARACHI
3. Development Institute Pakistan,  
506, Mohammadi House,  
I.I.Chundrigar Road  
KARACHI
4. M/s. Ahd Associates,  
Consultant Architect,  
Habib Bank Building,  
Abdullah Haroon/M.A.Jinnah Road corner,  
KARACHI
5. M/s. Khawaja Zahirudeen & Associates,  
16-H. Gulberg-2,  
LAHORE
6. M/s. Associated Constructor Ltd.,  
E/2, Rizvia Colony, Nazimabad,  
KARACHI
7. M/s. Interhome Ltd.,  
4, Lawrence Road,  
P.O.Box No.340,  
LAHORE
8. M/s. Gammons Pakistan Ltd.,  
400/2, Peshawar Road,  
P.O.Box No.4,  
RAWALPINDI
9. M/s. Awami Autos Ltd.,  
P.O.Box No.4260, West Wharf,  
KARACHI
10. Greaves Cotton & Co.(Pak)Ltd.,  
Volkswagon House, Beaamong Road,  
KARACHI
11. Riaz Ahmad & Co.,  
107-110, The Cotton Exchange,  
I.I.Chundrigar Road,  
KARACHI
12. Rahim Jan & Co.,  
65, Shahr-e-Quaid-1-Azam,  
LAHORE
13. M/s. Chemical Consultants(Pak)Ltd.,  
5-A, Shah Din Building, The Mall,  
LAHORE
14. Mr. Zewar Ahmad, Director Piken Ltd.,  
99, Faizabad, Murres Road,  
RAWALPINDI
15. Omar Sons Ltd.,  
Spensors Building,  
I.I.Chundrigar Road,  
KARACHI
16. M/s. Khyber Consultants Ltd.,  
P.I.D.C.House,  
KARACHI
17. M/s. Sajjad Associates,  
D-214/1/K.D.A., Scheme IA,  
Stadium Road,  
KARACHI
18. M/s. Intertechnique Engineering Industrial  
Consultants,  
10S-C, Central Commercial Area, P.E.C.H.S.,  
KARACHI
19. M/s. Nasir Uddin & Associates,  
Victoria Road,  
KARACHI
20. M/s. Technocrats Ltd.,  
Fatal Mansion 98-B,  
Sindhi Muslim Housing Society,  
KARACHI
21. M/s. Raja Mahboob Asgher & Co.,  
Engineers, Constructors & Designer,  
2, Goulding Road, (Near Ganga Ram Hospital)  
LAHORE
22. M/s. Ascon Ltd.,  
311, Mahboob Chambers, Victoria Road,  
KARACHI
23. M/s. Sheikh Gulzar Ali & Co.,  
Constructors Engineers Architects,  
23/A/6, P.E.C.H.S.,  
KARACHI
24. M/s. Tajuddin M.Bhamahi & Co.,  
Chartered Architects,  
Polad Building, 2nd Floor,  
M.A.Jinnah Road,  
KARACHI
25. M/s. Naqvi & Siddiqui  
Architects-Engineers,  
Bambino Chambers, Garden Rd.,  
KARACHI
26. M/s. Habib R.Khan & Associates,  
151-E, Khalid Bin Valid Road,  
KARACHI
27. Progressive Planners Electrical & Mechanical  
Engineering Consultants,  
15, Writers Chambers, Dunolly Road,  
KARACHI
28. M/s. Confoce Ltd.,  
P.O.Box No.5458,  
S.B.L.Building,  
25, West Wharf Road,  
KARACHI
29. M/s. Ruknuddin Ltd.,  
29, Bambino Chambers, 4th Floor,  
Garden Road,  
KARACHI
30. M/s. Noon Qayum & CO.,  
5th Floor, PDC House,  
KARACHI
31. M/s. Pakistan Engineering Services,  
1st Floor, Kassam Manzil,  
Randal Road,  
KARACHI
32. M/s. Techno Consult,  
37-K/6, P.E.C.H.S.,  
KARACHI
33. M/s. Associated Consulting Engineers Ltd.,  
14, Banglora Town,  
Drigh Road,  
KARACHI
34. General Manager,  
Airport Development Agency,  
B-S-122, K.D.A. Scheme No.1 Karsaz,  
KARACHI
35. The Chairmah,  
West Pakistan Industrial Development  
Corporation,  
Kutchory Road,  
KARACHI
36. M/s. Imperial Building,  
Shahraf-e-Quide Azam,  
P.O.Box No.389,  
LAHORE
37. M/s. Republic Engineering Corporation,  
4-Mall Mansion, The Mall,  
LAHORE
38. M/s. Ebba (Pakistan) Ltd.,  
Engineering Architects,  
5, Dyal Singh Mansion,  
LAHORE
39. M/s. Izhar Ltd.,  
219, WAPDA House,  
LAHORE
40. The Chairman WAPDA,  
WAPDA House,  
LAHORE
41. M/s. Allied Engineering Consultants,  
19-A, Gulberg-II,  
LAHORE
42. The Secretary,  
Institute of Architects Pakistan,  
P.O.Box No.8507, 174-F/2,  
P.E.C.H.S.,  
I.I.Chundrigar Road,  
KARACHI
43. International Development Associates,  
502, Mehboob Chambers,  
Abdullah Haroon Road,  
KARACHI
44. M/s. Inspectorates Corporation,  
P.O.Box No.1089,  
LAHORE

45. M/s. United Consultants Ltd.,  
44, Warris Road,  
LAHORE
46. M/s. Kohlnoor Engineering Ltd.,  
P.O.Box No.487  
8, Egerton Road,  
LAHORE
47. The Secretary  
M/s. Bandonawaz Ltd.,  
P.O.Box No.4792,  
KARACHI
48. M/s. Indus Valley Consultants(Pak)Ltd.,  
35, Shahraba Fatima Jinnah,  
LAHORE
49. M/s. Indus Valley Constructions Co.,  
Principal Office III  
LAHORE
50. The Institute of Engineers Pakistan,  
177/2, Napier Barracks  
Adjacent Station, Head Quarters,  
Drigh Road,  
KARACHI
51. M/s. Combined Enterprises,  
P.O.Box No.380,  
14, Race Course,  
LAHORE
52. M/s, Indus Associated Consultants Ltd.,  
18, Maratah Ali Road,  
Guiberg-4,  
LAHORE
53. Chemical Consultants Ltd.,  
Mall Shah Din Building,  
LAHORE
54. Atlas Ltd.,  
Industrial Engineers,  
Mohammodi House, Chundrigar Road,  
KARACHI
55. S.S.Enterprise,  
718-C, Central Commercial Area,  
P.E.C.H.S. KARACHI-29  
"Industrial Consultants,  
Project Report.(Possibility reports)."



図 - 1 建設費の推移

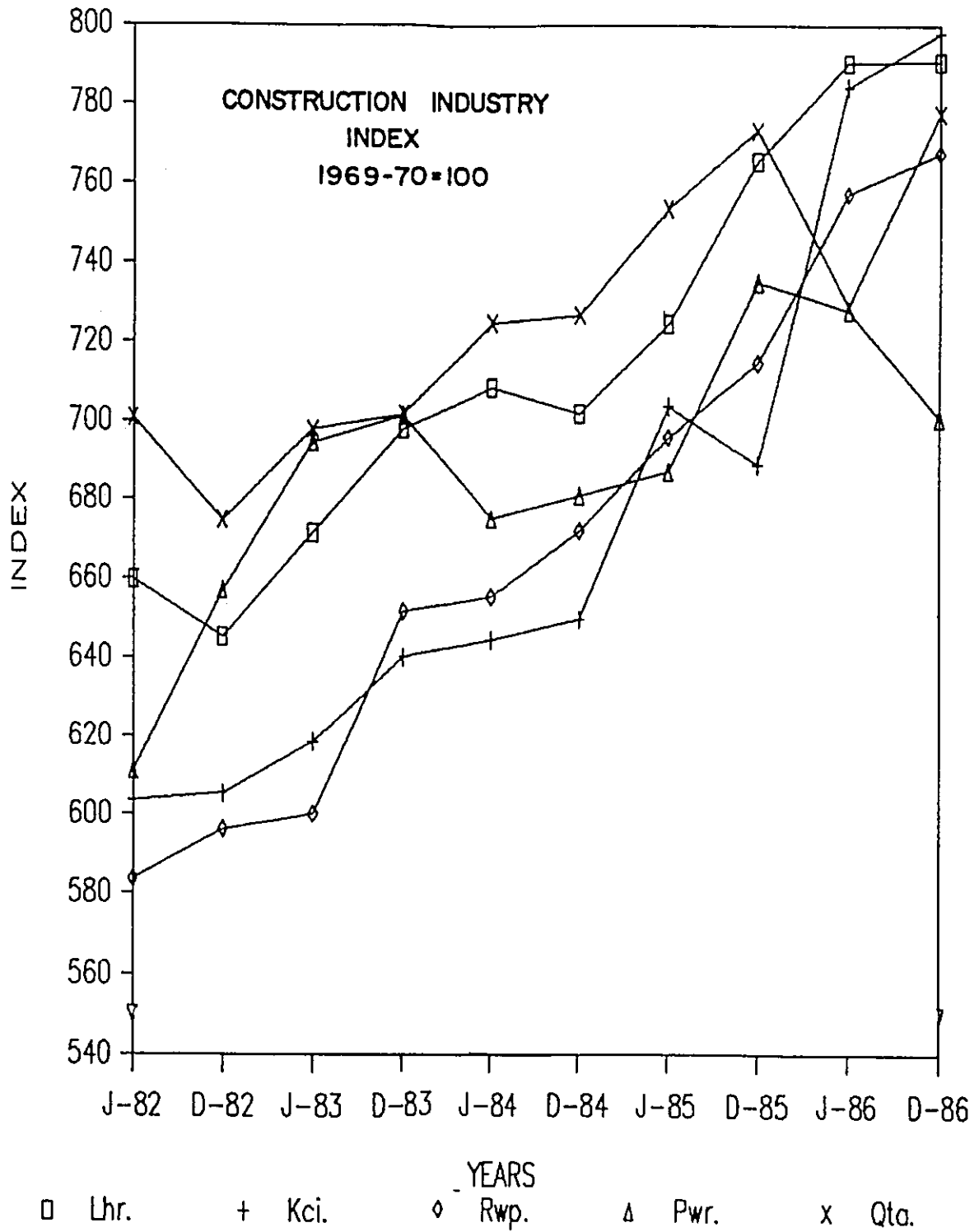


図-2 労務費（大工）の推移

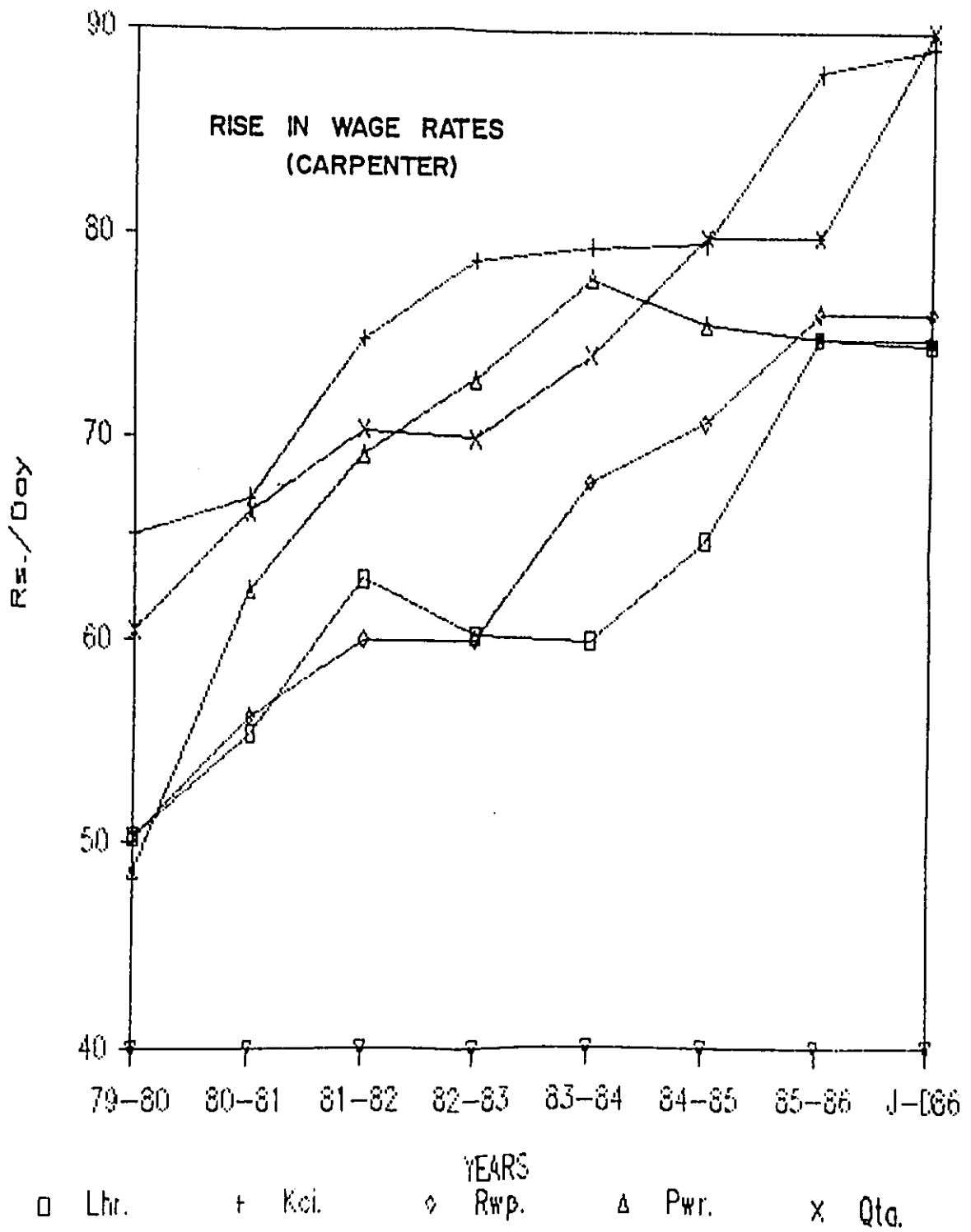


図-3 労務費（石工）の推移

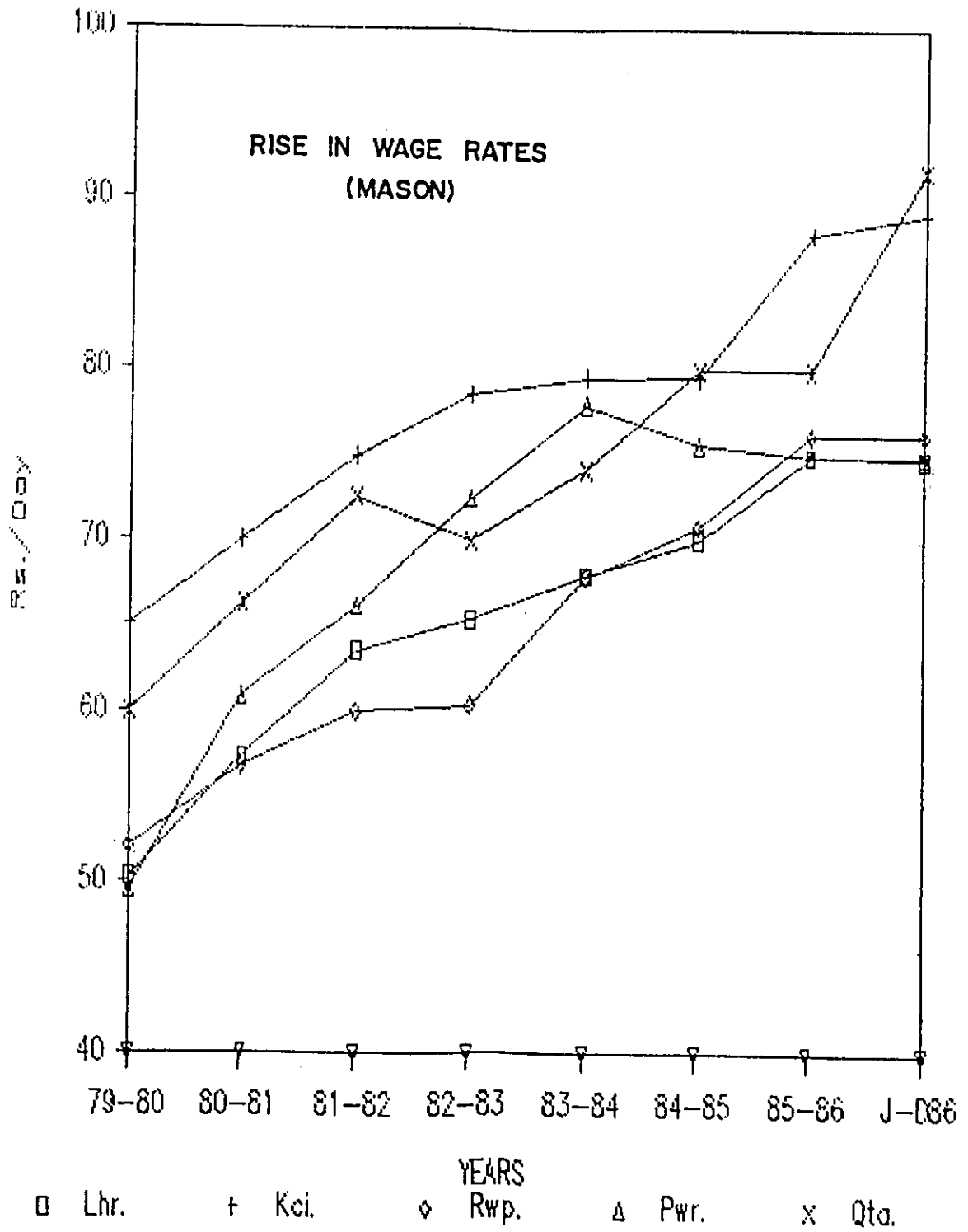


図 - 4 労務費（一般労務費）の推移

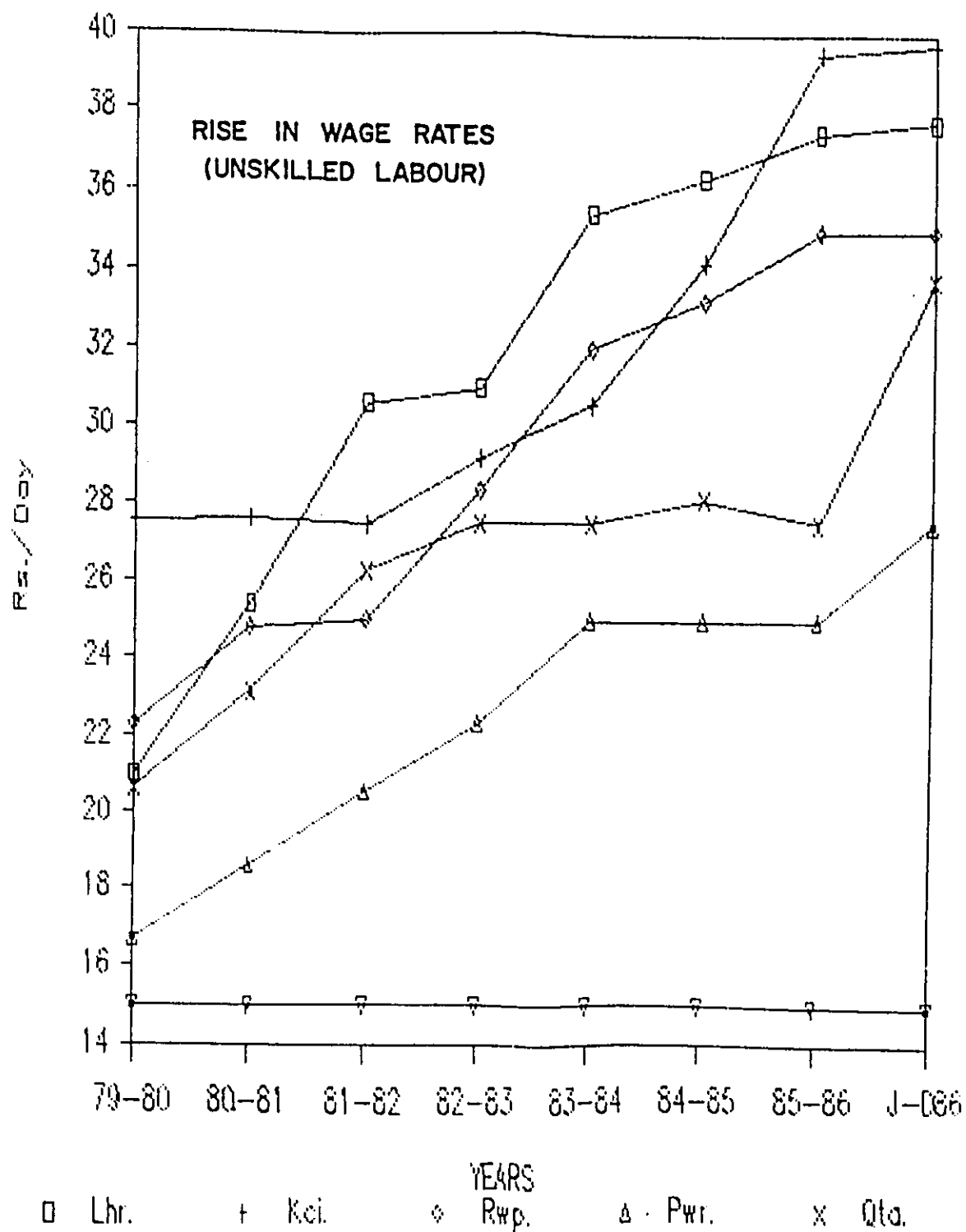


図-5 資材（煉瓦）の単価推移

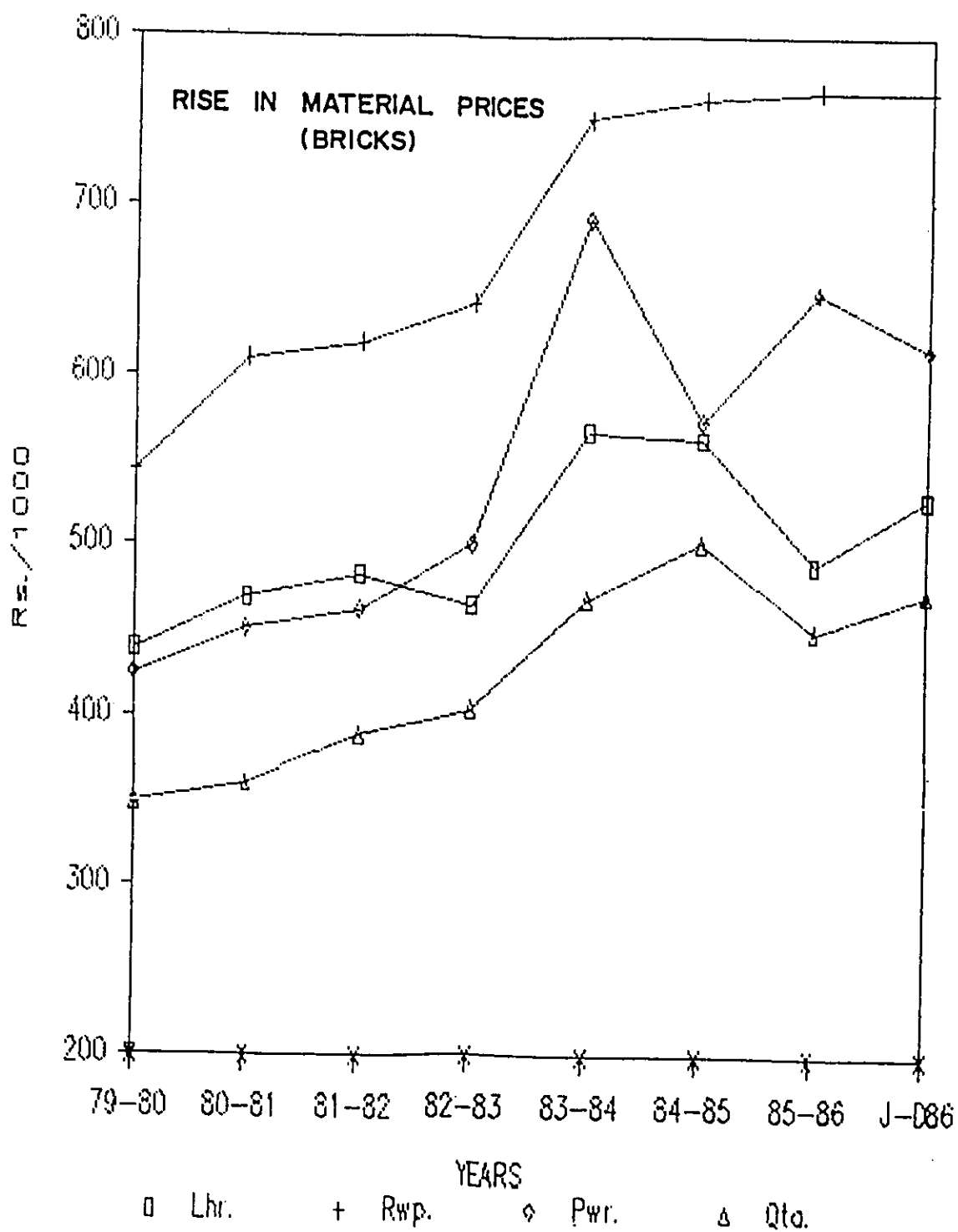


図-6 資材（セメント）の単価推移

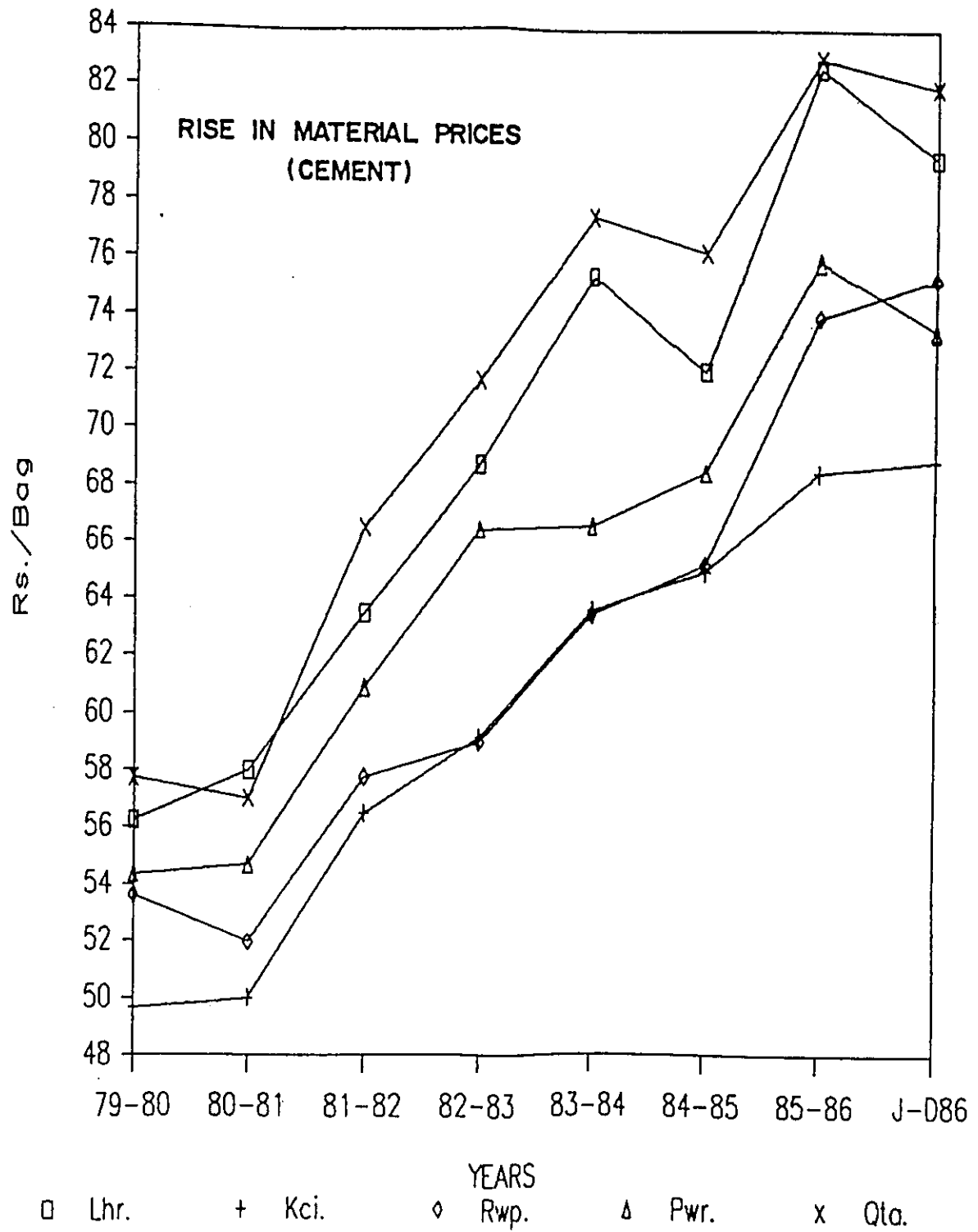


図-7 資材（軟鋼棒 1.27 cm）の単価推移

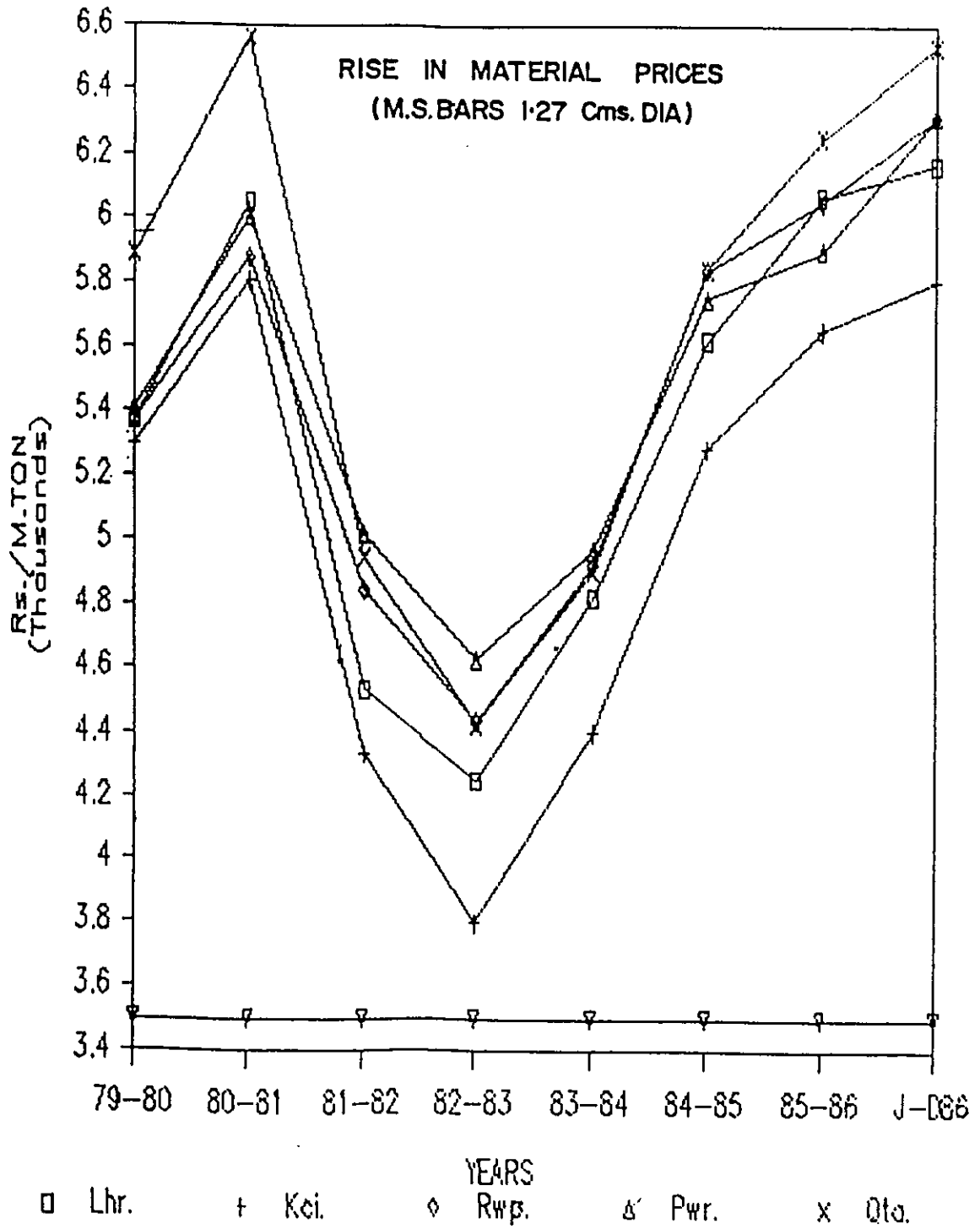


図-8 資材（木材）の単価推移

