



## **Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY)**

Ministry of Rural Development, Government of India

---

# **DRAWINGS**

---



**SOFT-CARTO & MAPPING ASSOCIATES**

SHOP No. 23 GAURAB HOTEL COMPLEX, GANDHI ROAD  
DEHRA DUN-248001, INDIA E-mail: [softcarto@gmail.com](mailto:softcarto@gmail.com)

# उत्तरांचल ग्रामीण सड़क विकास अभिकरण

(ग्राम्य विकास विभाग, उत्तराखण्ड शासन का अभिकरण)

अपर अधोइवाला, सहस्त्रधारा रोड़, देहरादून

दूरभाष : 0135 - 3294927 टेलीफैक्स : 2789448

ई.मेल : urrda@yahoo.com

संख्या: 822/एम-27/यू.आर.आर.डी.ए.(विश्व बैंक)/08 दिनांक: 10 अप्रैल, 2008

समस्त अधीक्षण अभियन्ता  
लोक निर्माण विभाग एवं  
पी0आई0यू0 (पी0एम0जी0एस0वाई0)  
उत्तराखण्ड।

विषय: प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के अन्तर्गत स्वीकृत सड़कों की  
डी0पी0आर0 गठित किये जाने के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयक अवगत कराना है कि प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के अन्तर्गत पर्वतीय क्षेत्रों में सड़क निर्माण हेतु जिन आईटमों की विस्तृत ड्राइंग Ministry of Rural Development (MoRD) अथवा Ministry of Road Transport & Highways (MoRTH) द्वारा निर्धारित नहीं की गयी है, उन्हें मुख्य अभियन्ता स्तर-1, लोक निर्माण विभाग, उत्तराखण्ड से अनुमोदनोपरान्त संलग्न कर इस निर्देश के साथ प्रेषित किये जा रहे हैं कि भविष्य में तैयार किये जाने वाले डी0पी0आर0 में इनका समावेश सुनिश्चित किया जाये।

ज्ञातव्य है कि उक्त योजना के अन्तर्गत निर्मित सड़कों हेतु MoRD द्वारा निर्धारित विशिष्टियों का अनुपालन करना है, जिन कार्यों हेतु MoRD द्वारा विशिष्टियां निर्धारित नहीं की गयी हैं, उन्हें MoRTH एवं लोक निर्माण विभाग की विशिष्टियों के अनुरूप निष्पादित कराया जाना है।

संलग्नक: उपरोक्तानुसार

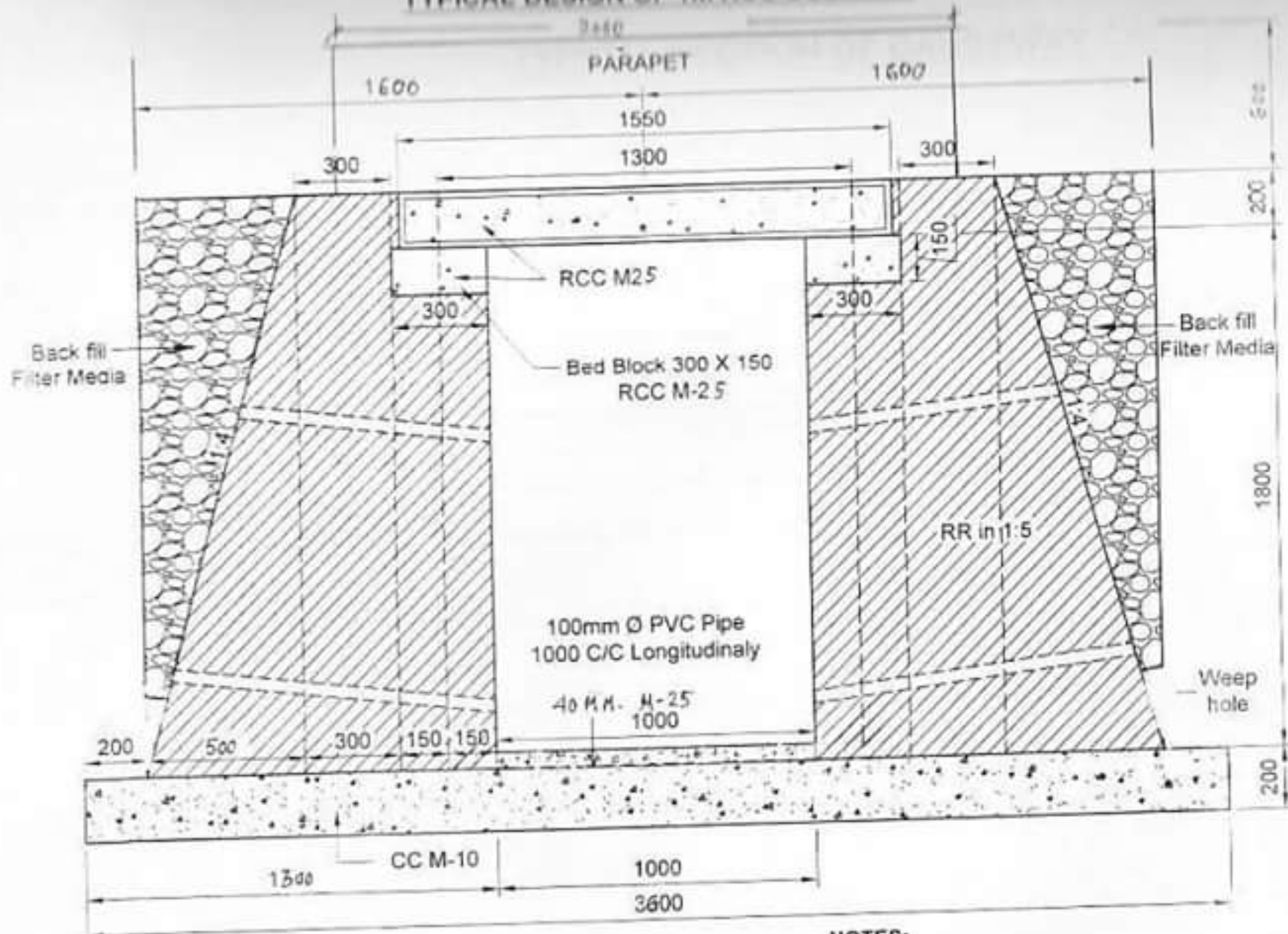
मुख्य अभियन्ता  
यू0आर0आर0डी0ए0

प्रतिलिपि: निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. मुख्य अभियन्ता स्तर-1, लोक निर्माण विभाग, उत्तराखण्ड, देहरादून।
2. मुख्य अभियन्ता, लोक निर्माण विभाग, कुमाऊँ क्षेत्र, अल्मोड़ा।
3. मुख्य अभियन्ता, लोक निर्माण विभाग, गढ़वाल क्षेत्र, पौड़ी।
4. समस्त अधिशासी अभियन्ता, पी0एम0जी0एस0वाई0 खण्ड, लोक निर्माण विभाग, उत्तराखण्ड।

मुख्य अभियन्ता  
यू0आर0आर0डी0ए0

# TYPICAL DESIGN OF 1M RCC CULVERT



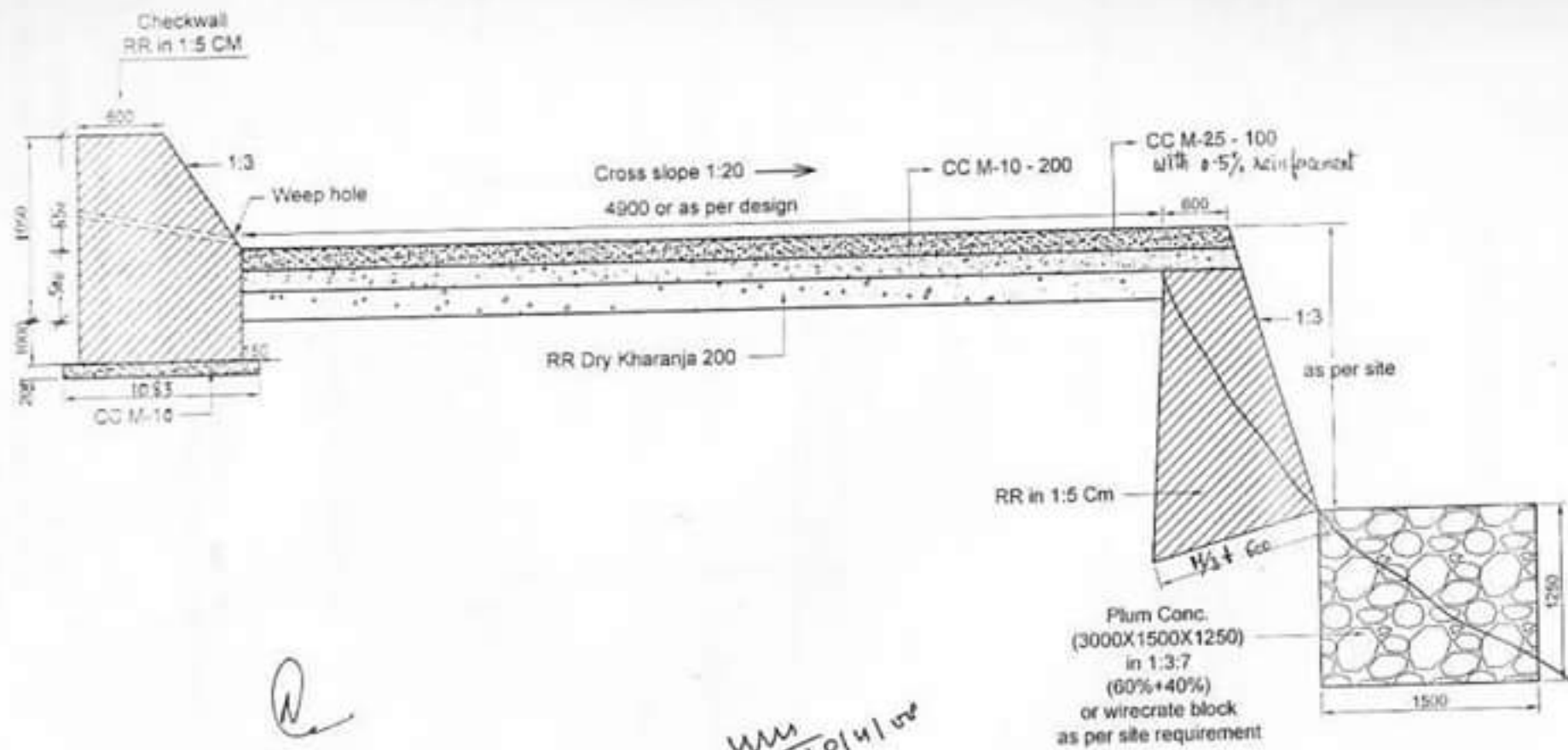
## NOTES:

1. All dimension are in mm unless otherwise indicated.
2. Bed block may be laid with  $\frac{1}{4}$  reinforcement.
3. RCC slab as per standard design.

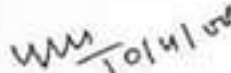
एन. जे. मरिचका,  
जल संवर्धन, लोक निर्माण विभाग  
लखनौ

मुख्य अभियन्ता स्तर-1  
लोक निर्माण विभाग, उत्तरांचल  
देहरादून-248 001

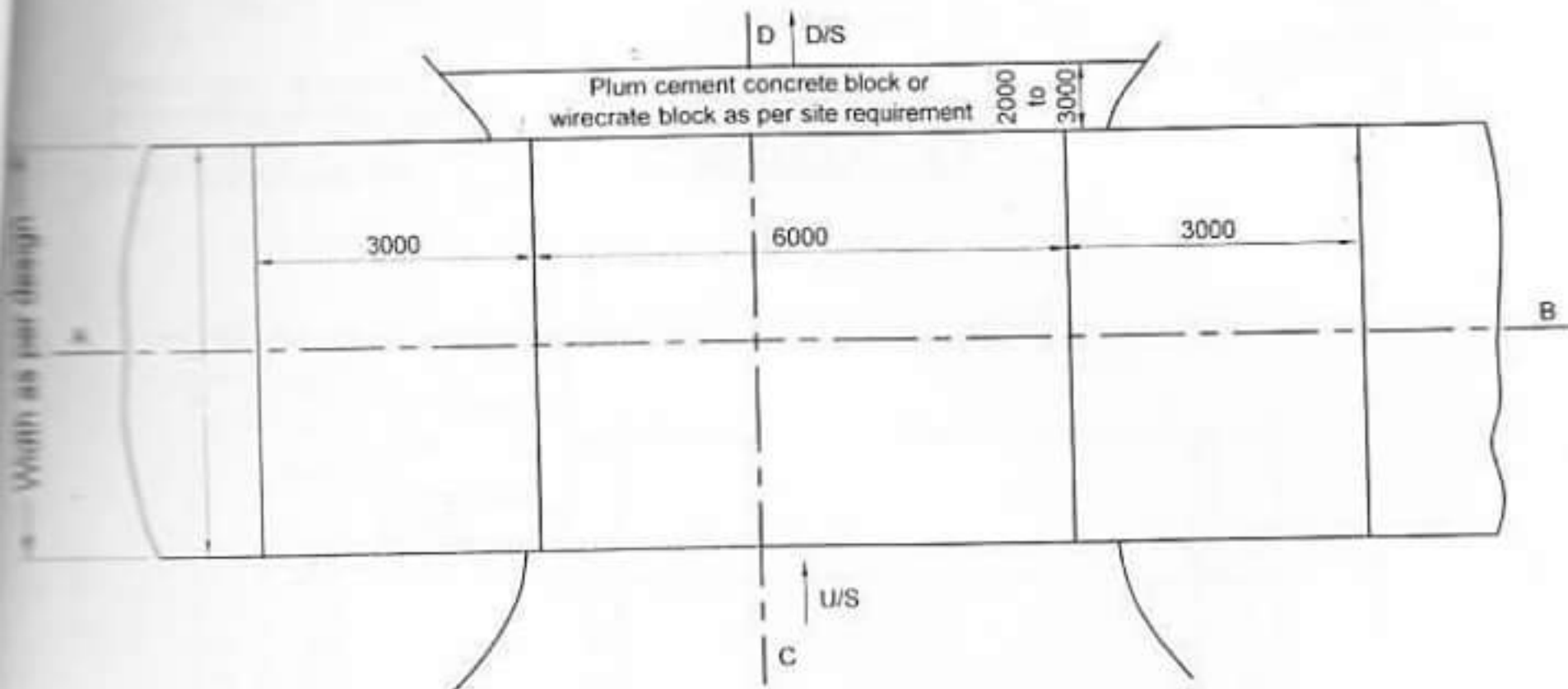
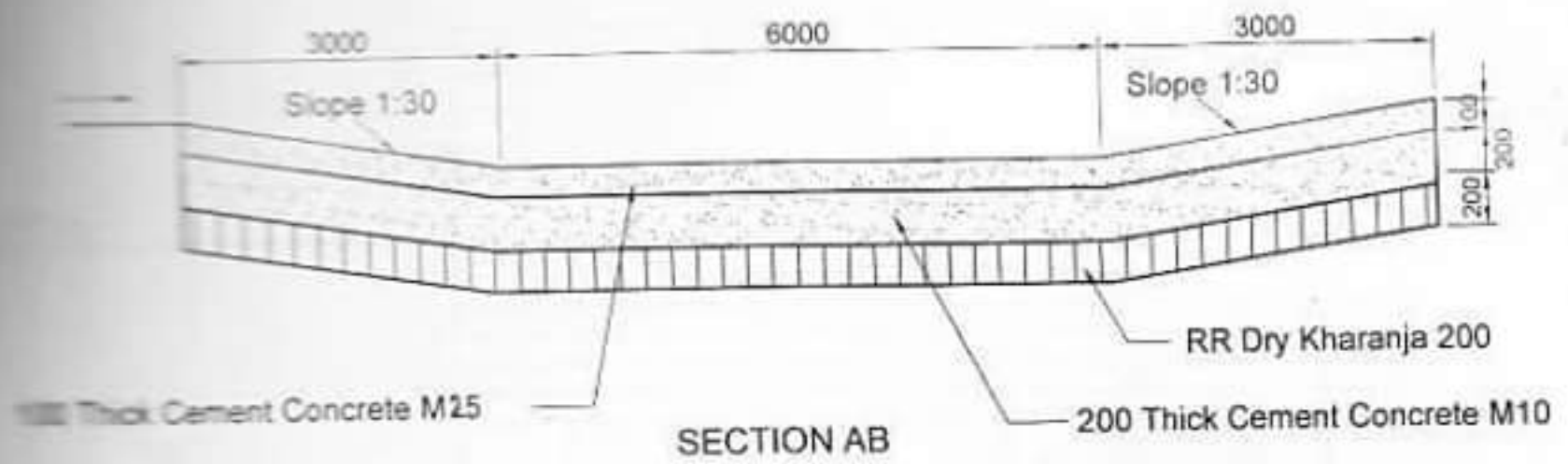
# TYPICAL SECTION OF CAUSEWAY



  
 १३ अथ नमस्कार,  
 १००० वृत्त, शाक निवास विभाग  
 लखनौ

  
 मुख्य अभियन्ता सार्वजनिक  
 लोक निर्माण विभाग, उत्तरांचल  
 देहरादून-248 001

# TYPICAL SECTION OF CAUSEWAY



**PAVED DIP/FLUSH CAUSEWAY (12000) PLAN**

## **NOTES:**

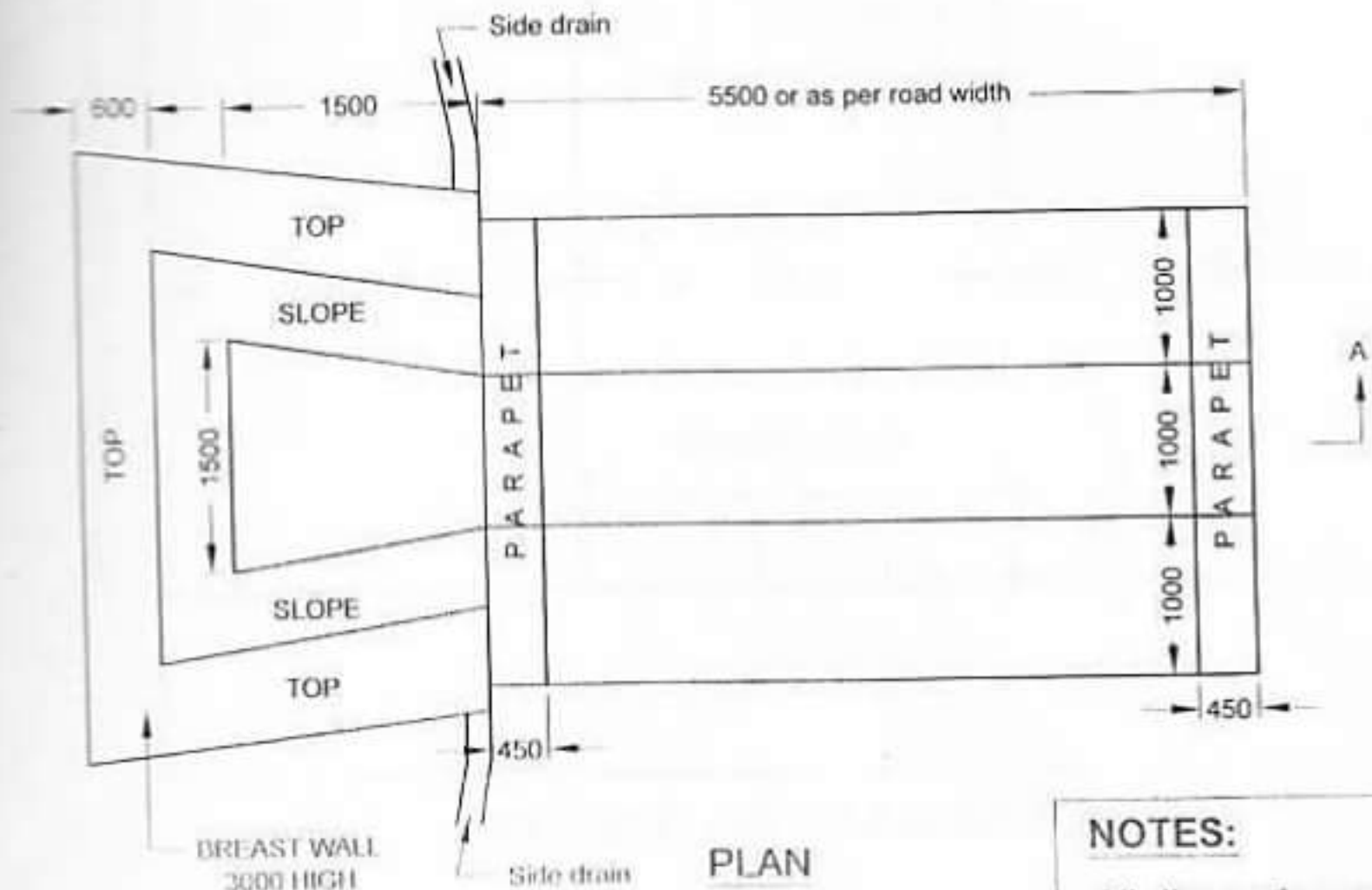
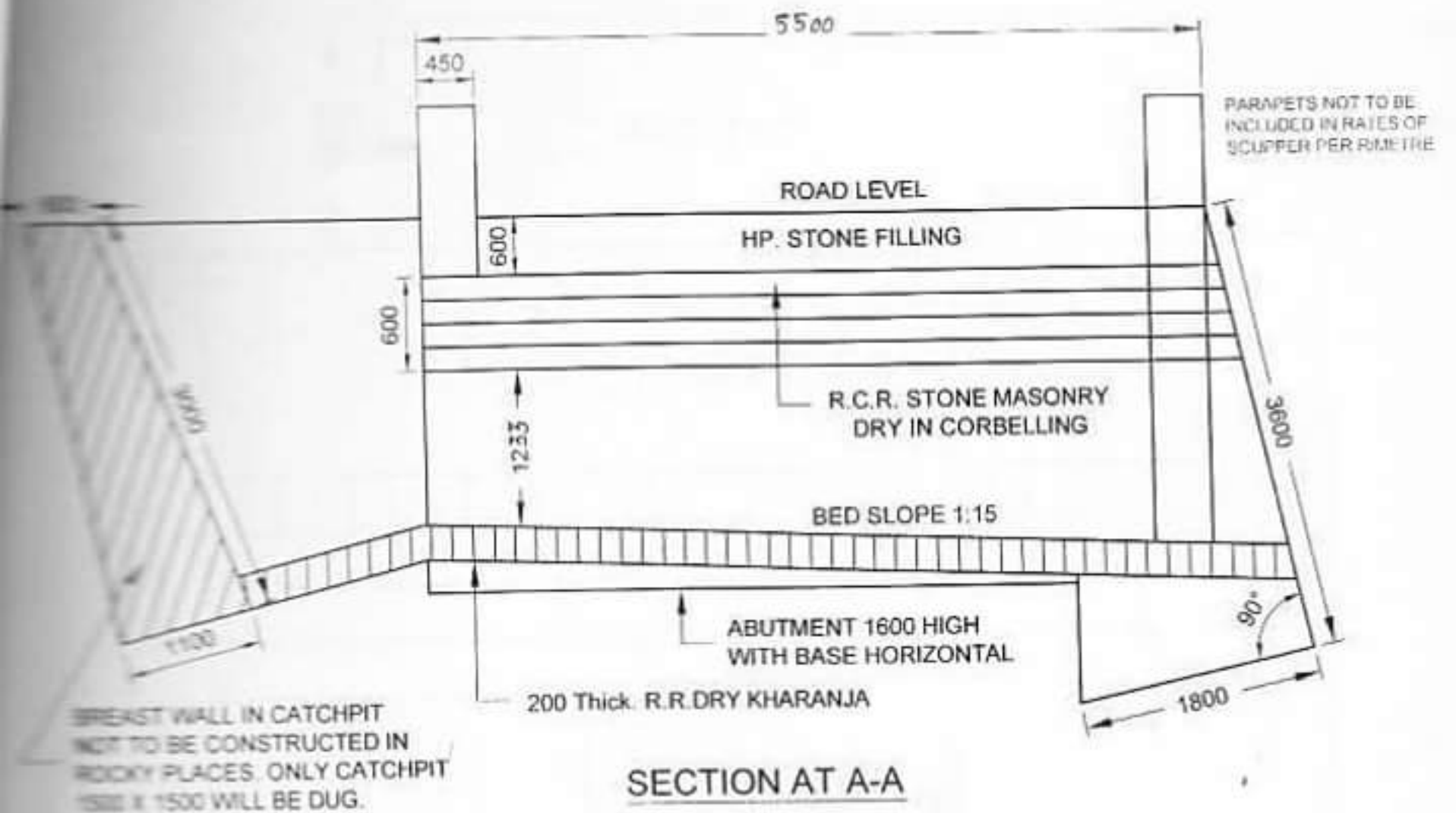
1. All dimension are in mm unless otherwise indicated.
2. Length and width of causeway as per site conditions & design.

मुख्य अभियन्ता,  
राज्य पथ, लोक निर्माण विभाग  
उत्तरांचल

10/11/22  
मुख्य अभियन्ता स्तर।  
लोक निर्माण विभाग, उत्तरांचल  
देहरादून-248 001

# TYPICAL DRY STONE MASONRY SCUPPER

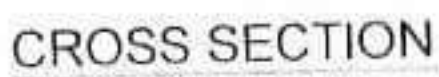
IRC SP 20 Plate No. 7.27



## NOTES:

All dimension are in mm unless otherwise indicated

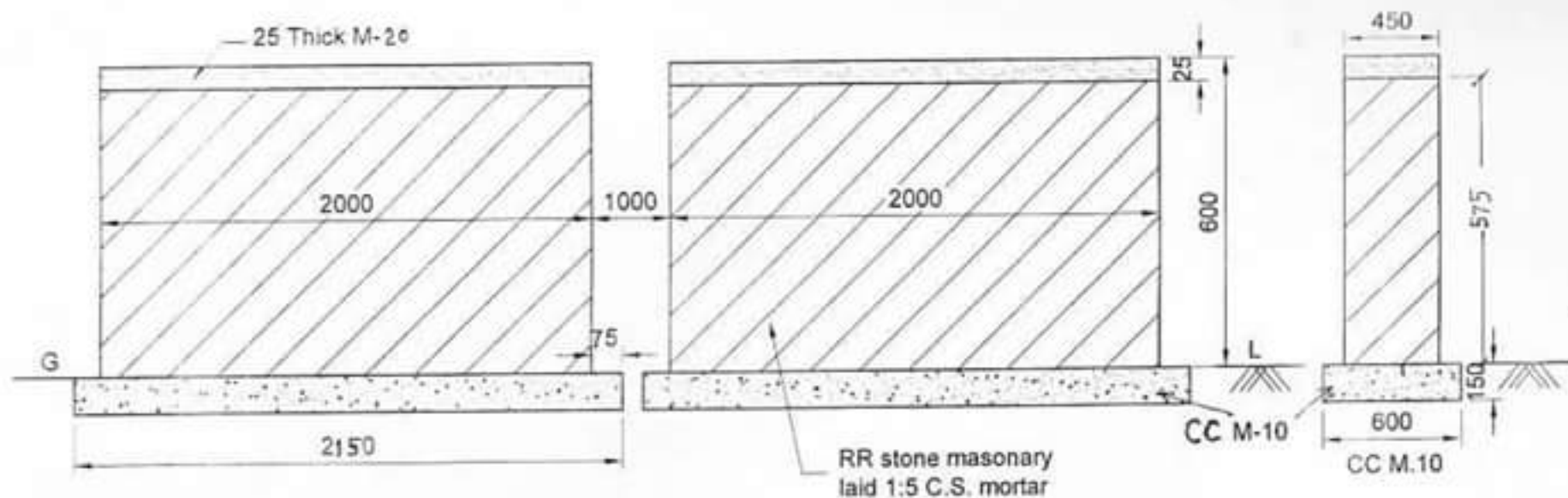
IRC SP 20 Plate No. 7.27



All dimension are in mm  
unless otherwise indicated.

### TYPICAL DESIGN OF PARAPET

IRC SP 48 Page 105 Fig. No. 9.5



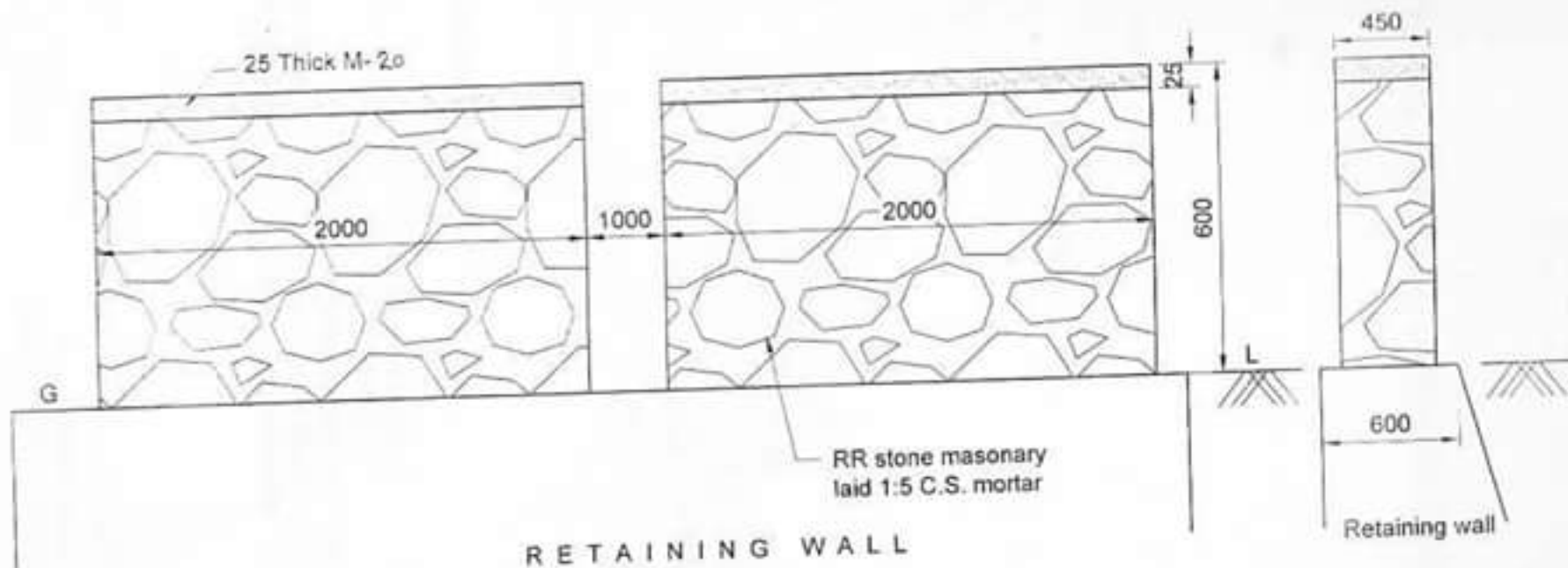
- NOTES:** 1. All dimension are in mm unless otherwise indicated.  
2. Front side 1:3 C.S. Mortar Flush pointing back side & both sides 1:4 C.S. Mortar plates white washing all face

विनायक विनायक,  
विनायक विनायक विनायक  
विनायक

मुख्य अभियन्ता सार्वजनिक  
सर्वोच्च निर्माण विभाग, जलसंधारण  
देहरादून-248 001

# TYPICAL DESIGN OF PARAPET

IRC SP 48 Page 105 Fig. No. 9.5

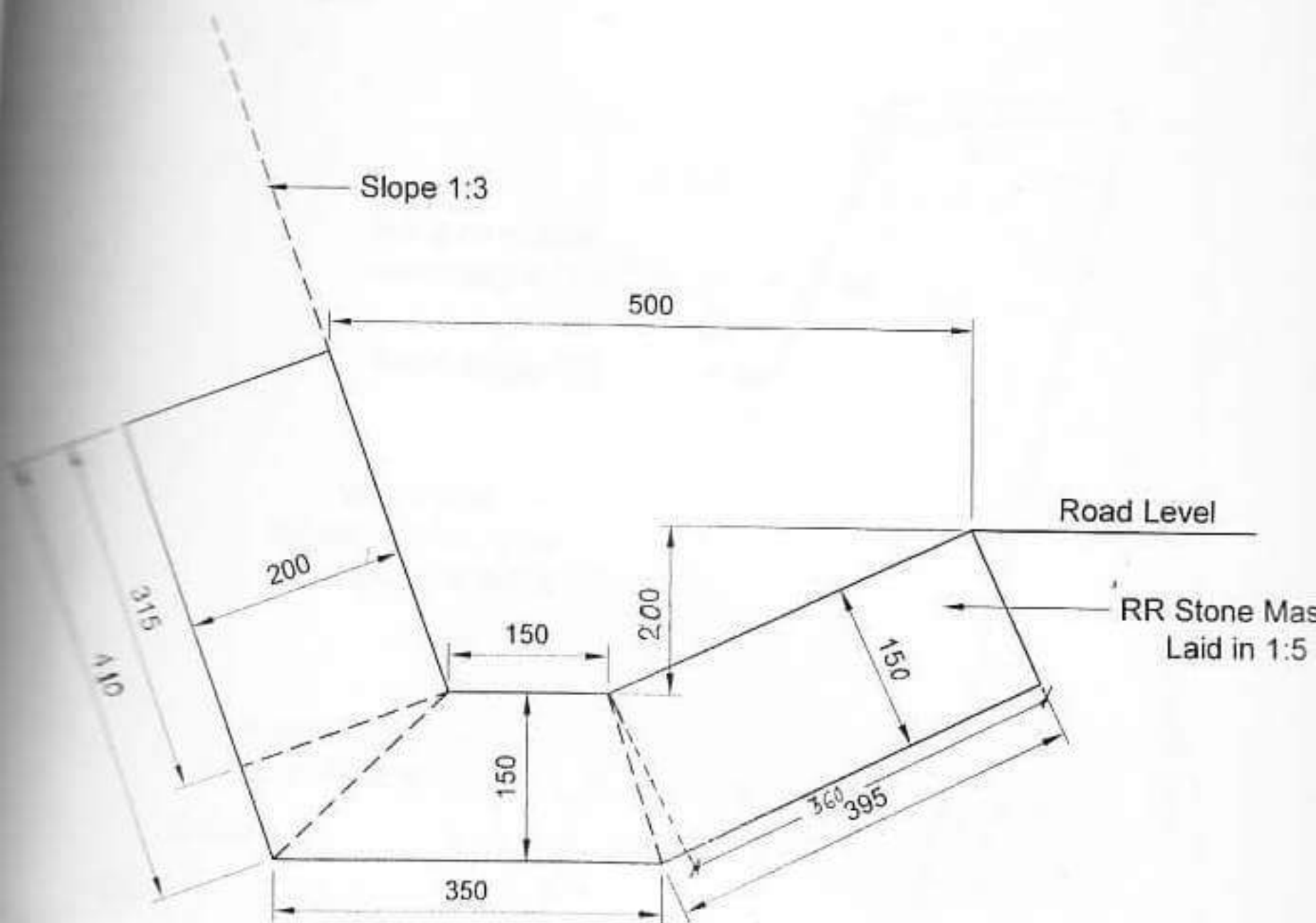


- NOTES:**
1. All dimension are in mm unless otherwise indicated.
  2. Front side 1:3 C.S. Mortar Flush pointing back side & both sides 1:4 C.S. Mortar plates white washing all face.

सं. प्र. सं. सं. सं. सं.  
सं. प्र. सं. सं. सं. सं.  
सं. प्र. सं. सं. सं. सं.

मुख्य अभियन्ता सं.  
लोक निर्माण विभाग, उत्तरांचल  
देहरादून-248 001

## TYPICAL KERB AND CHANNEL DRAIN



### CROSS-SECTION ELEVATION

NOTES:

All dimension are in mm  
unless otherwise indicated.

QUANTITY OF ITEMS

(Per Running Mtr.)

1. Excavation in Foundation = 0.245 M<sup>3</sup>/Rm
2. RR Stone Masonry in 1:5cm = 0.167 M<sup>3</sup>/Rm
3. Plaster in 1:4 Cement Sand Mix = 0.825 M<sup>2</sup>/Rm

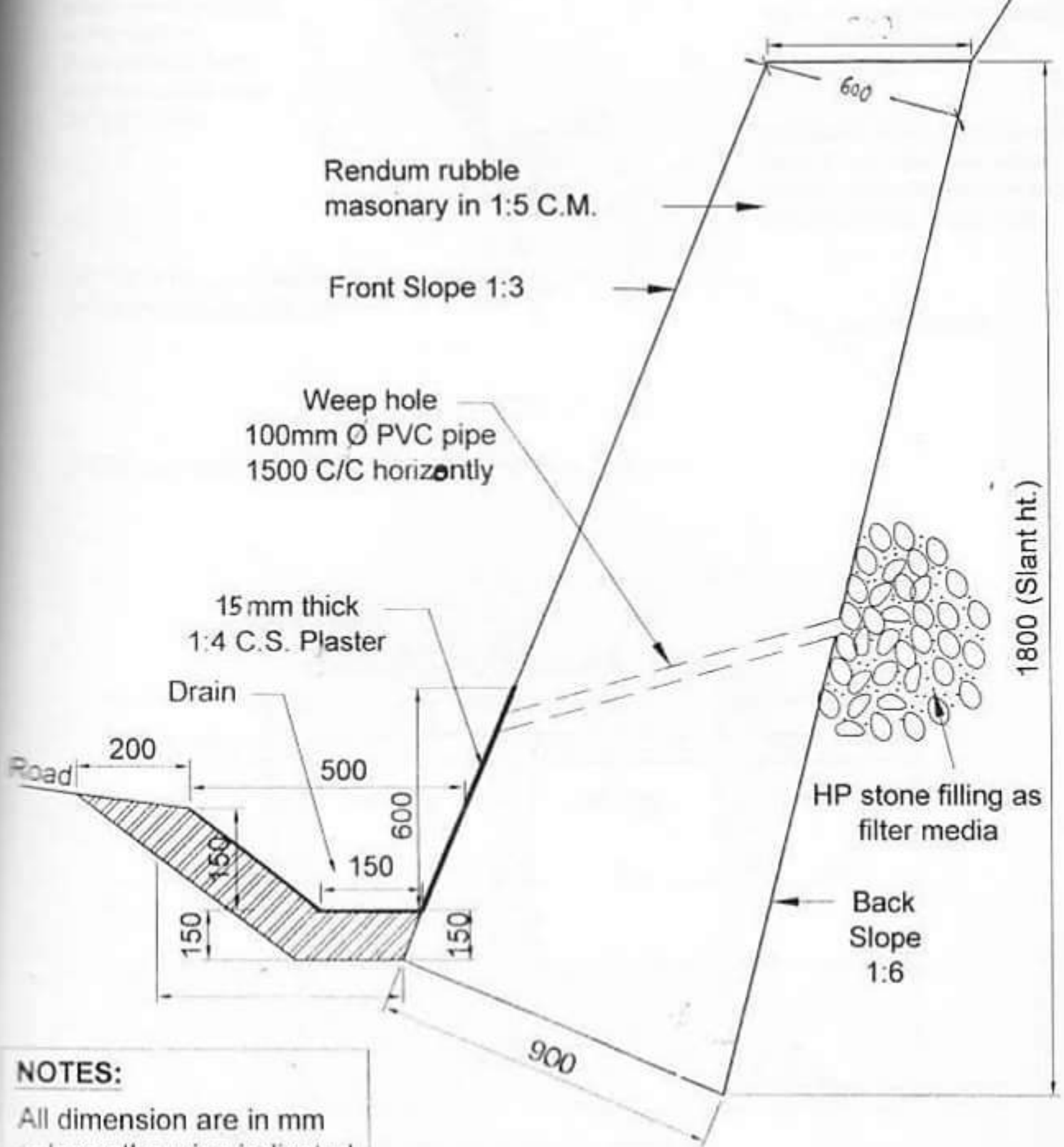
Q

सिनेम अभियन्ता,  
समाज, लोक सेवा विभाग  
पुणे

WMS 10/14/08

मुख्य अभियन्ता स्तर  
लोक निर्माण विभाग, उत्तरांचल  
देहरादून-248 001

# TYPICAL DESIGN OF BREAST WALL WITH DRAIN



## NOTES:

All dimension are in mm unless otherwise indicated.

*(Signature)*

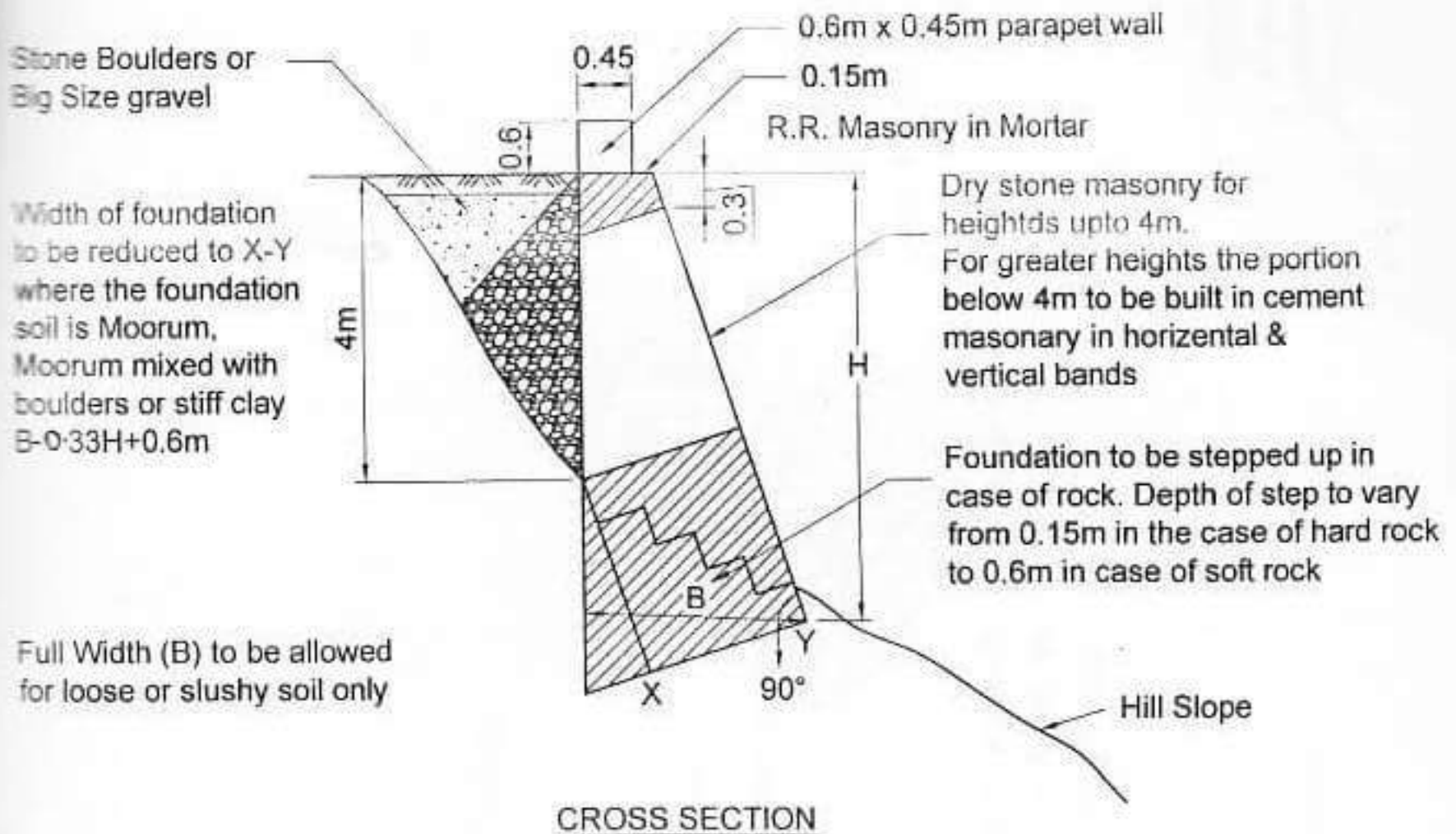
1. 19. 10. 2024,  
मुख्य नगर, लोक निर्माण विभाग  
अवध

*(Signature)*

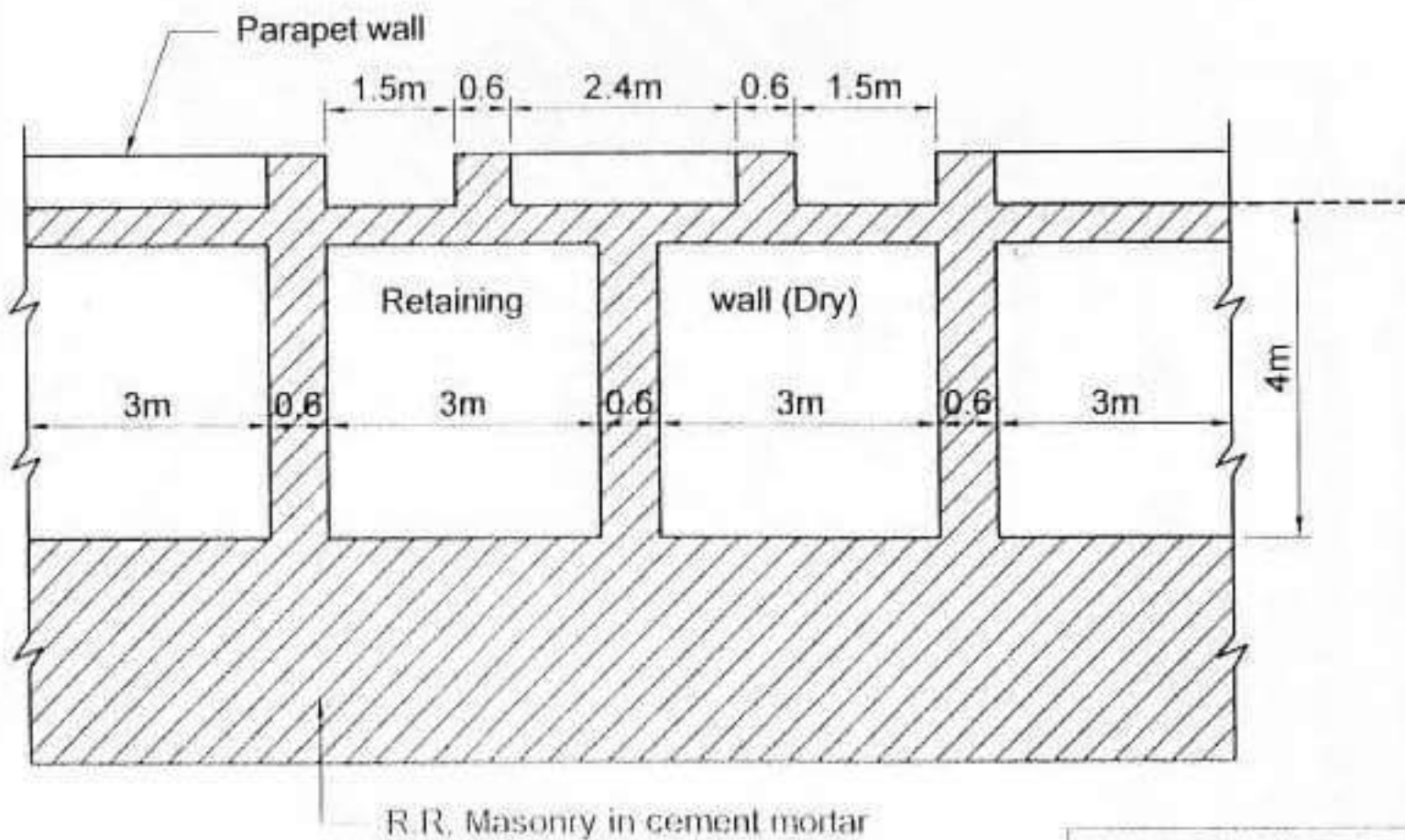
मुख्य अभियन्ता स्थल  
लोक निर्माण विभाग, अवध  
गोरखपुर-204 001

# TYPICAL DESIGN OF RETAINING WALL

IRC SP 48 Page 97 Fig. No. 9.1



**NOTE:** Dry stone masonry design is for heights up to 4m only.



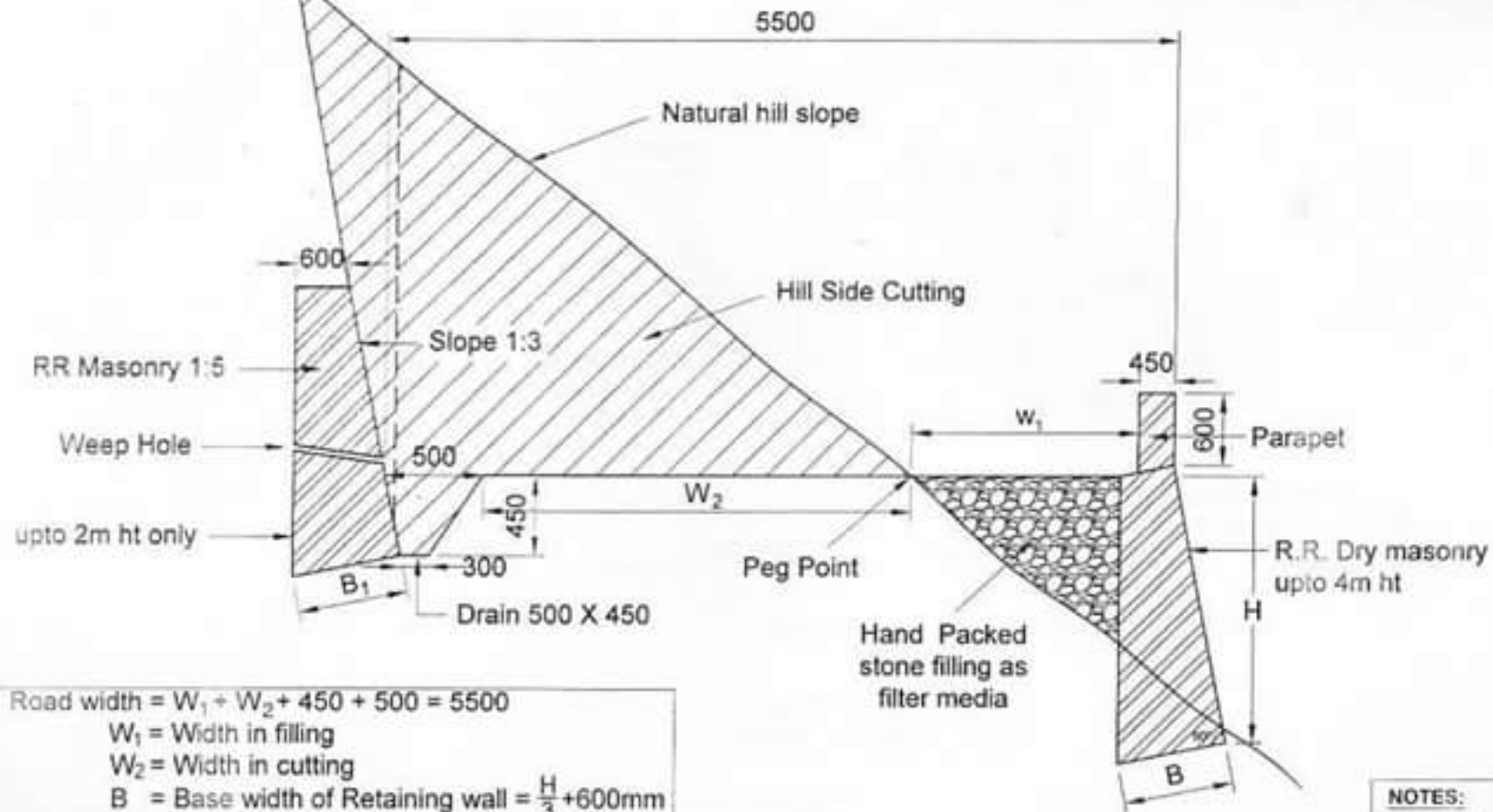
## LONGITUDINAL SECTION

**NOTE:** R.R. masonry design for more than 4m heights.

### NOTES:

All dimension are in Metres. unless otherwise indicated.

# TYPICAL X-SECTION OF HILL ROAD



$$\text{Road width} = W_1 + W_2 + 450 + 500 = 5500$$

$W_1$  = Width in filling

$W_2$  = Width in cutting

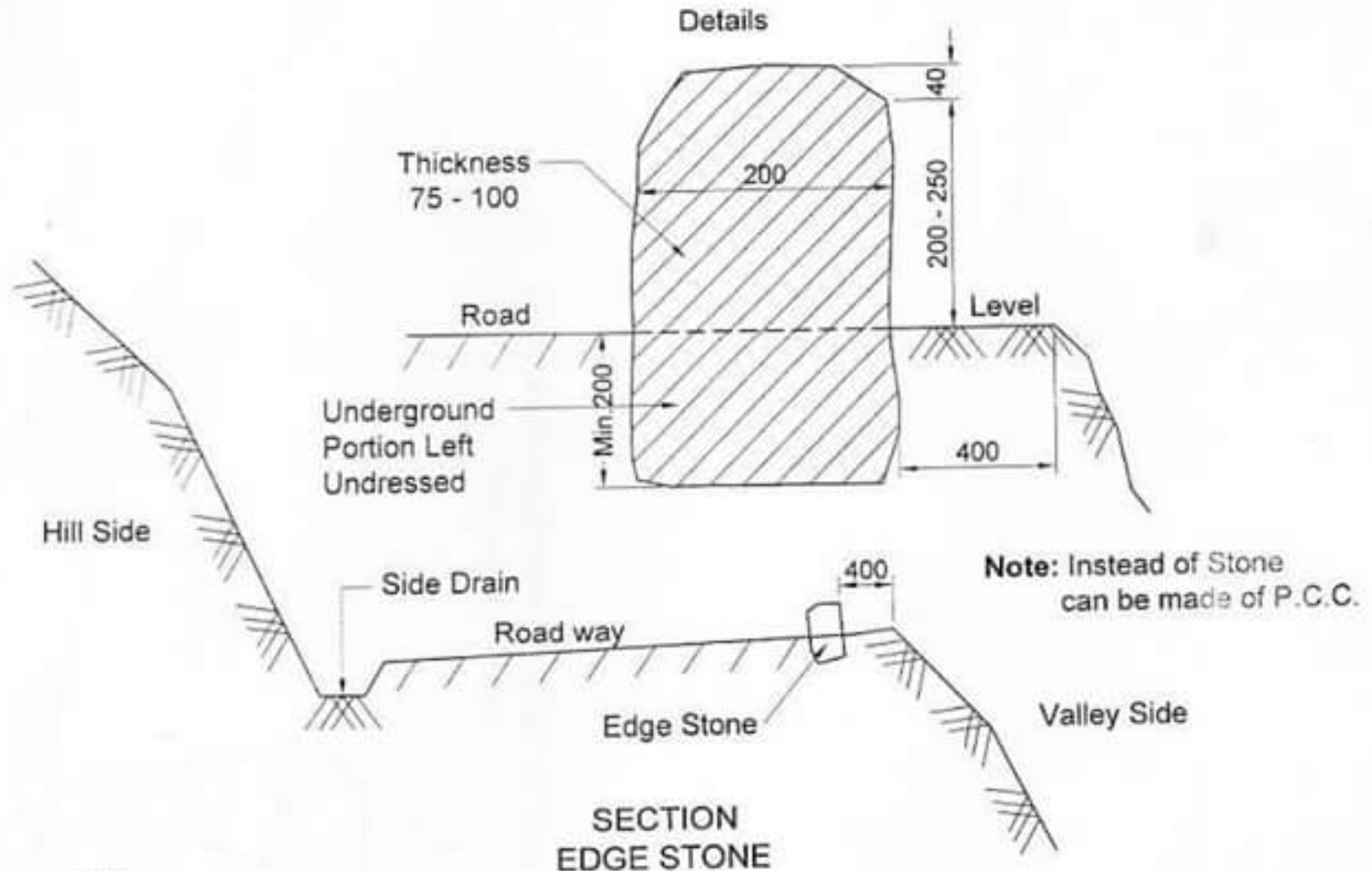
$B$  = Base width of Retaining wall =  $\frac{H}{3} + 600\text{mm}$

$B_1$  = Base width of Breast wall =  $\frac{H}{6} + 600\text{mm}$

## NOTES:

All dimension are in mm unless otherwise indicated.

# TYPICAL GUIDE STONE MORD SPECIFICATION FOR RURAL ROAD-FIG.1600.5



## SECTION EDGE STONE

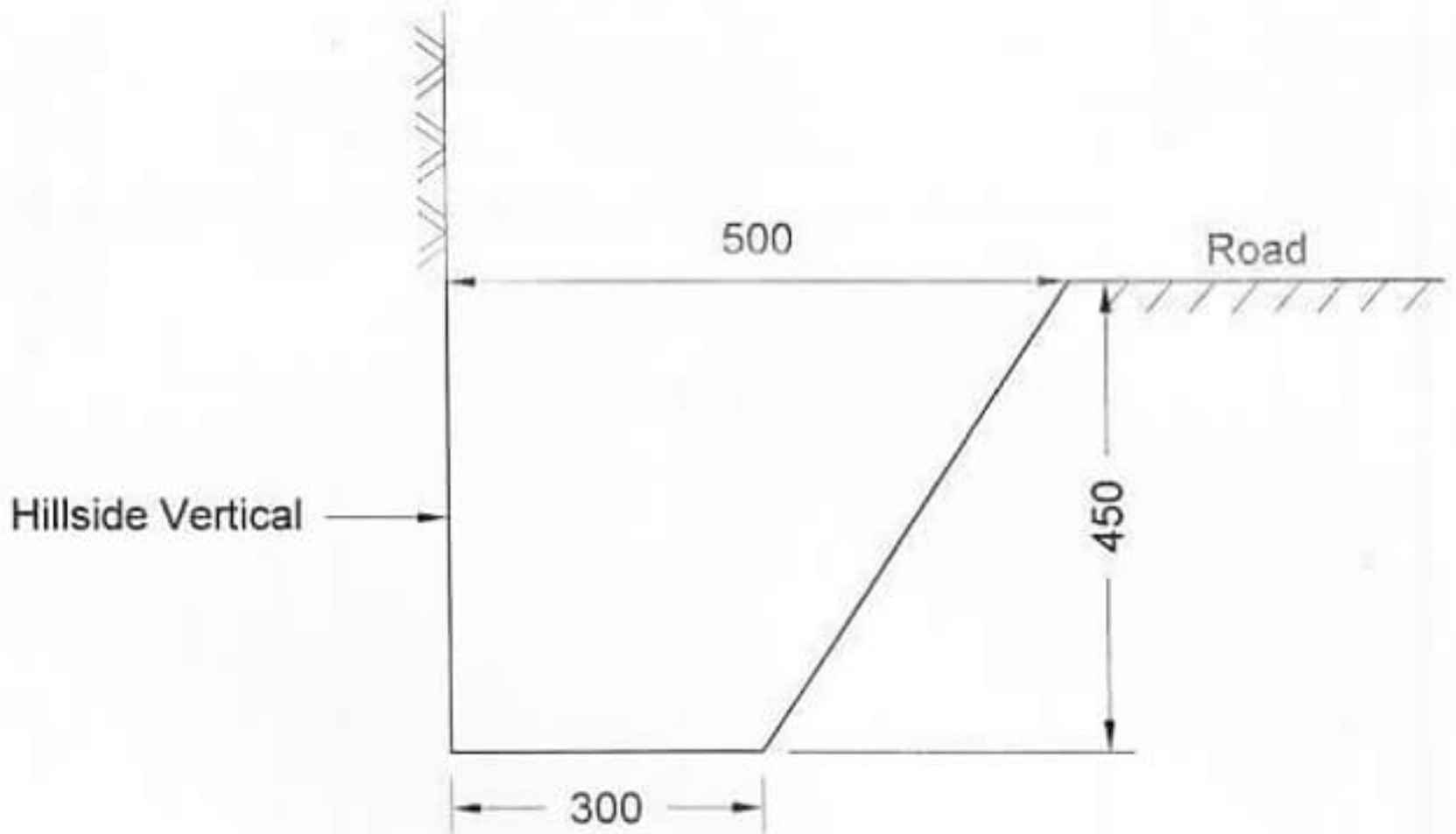
### NOTES:

1. All dimension are in mm unless otherwise indicated.
2. Edge stones shall be fixed at 2m in interval.

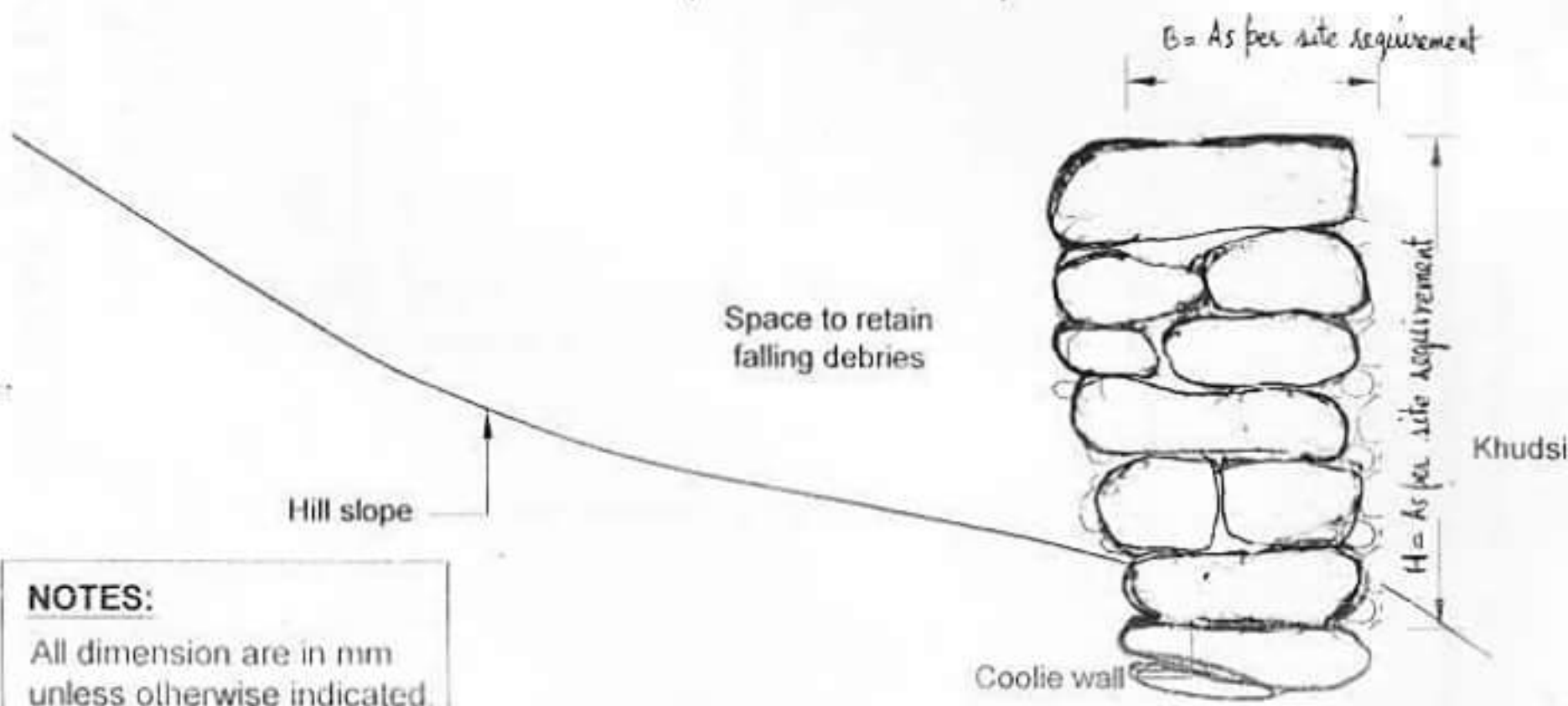
मुख्य अभियन्ता स्टार  
लोक निर्माण विभाग, उत्तरांचल  
देहरादून-248 001

वि.सं. अभियन्ता,  
लोक निर्माण विभाग,  
देहरादून

# TYPICAL X-SECTION OF KACCHA HILL SIDE DRAIN



## TYPICAL X-SECTION OF COOLIE WALL (Protection Wall)



### NOTES:

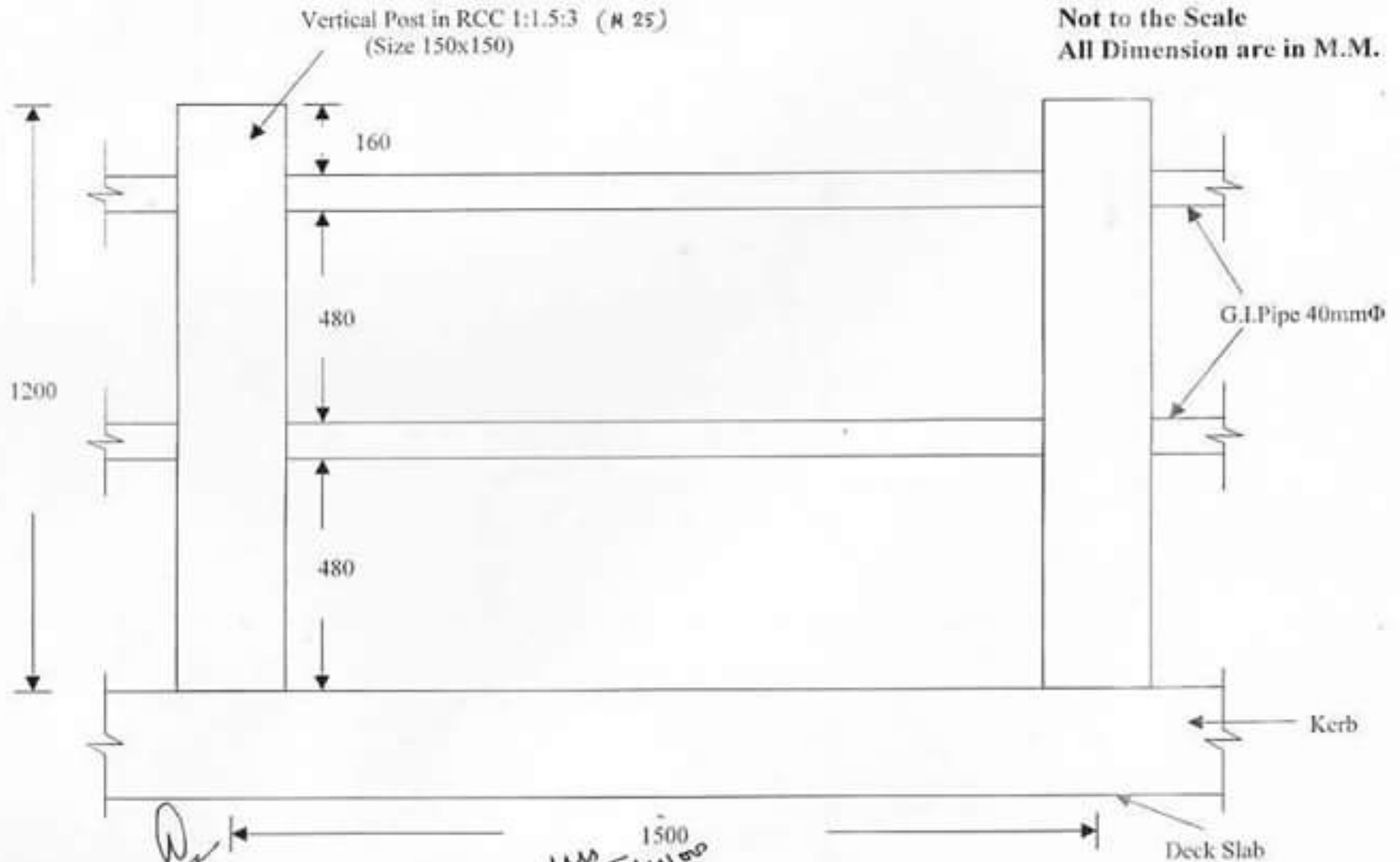
All dimension are in mm unless otherwise indicated.

कि. अ. अ. वि. वि. वि.  
मुख्य अ. वि. वि. वि.  
मुख्य अ. वि. वि. वि.  
मुख्य अ. वि. वि. वि.

मुख्य अ. वि. वि. वि.  
मुख्य अ. वि. वि. वि.  
मुख्य अ. वि. वि. वि.  
मुख्य अ. वि. वि. वि.

# G.I. PIPE RAILING FOR SMALL BRIDGES & CULVERT

Not to the Scale  
All Dimension are in M.M.



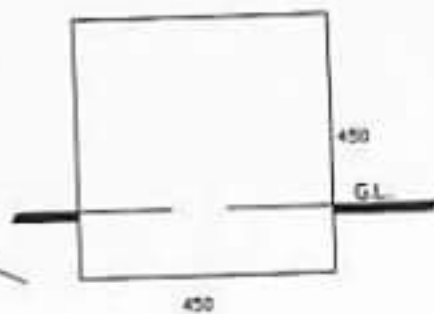
मुख्य अभियन्ता,  
राज्य मंत्रालय, लोक निर्माण विभाग,  
राजपुरी

मुख्य अभियन्ता सहायक  
लोक निर्माण विभाग, जल संयंत्र  
देहरादून-248 001

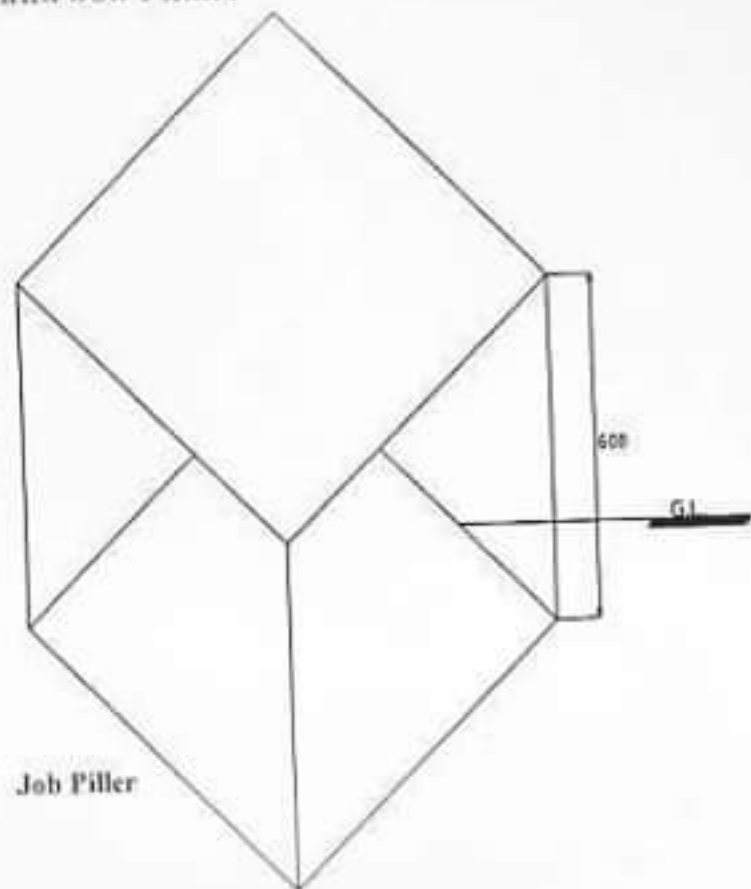
# Typical Drawing of Reference, Back Pillar and Job Pillar.



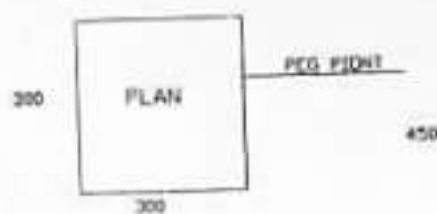
Reference Pillar



Back Pillar



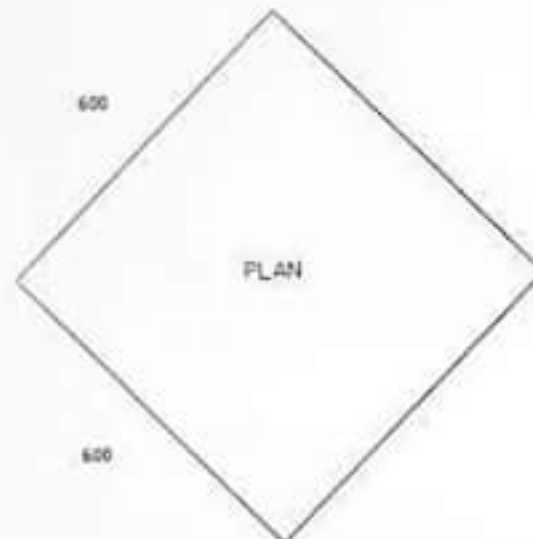
Job Pillar



Reference Pillar



Back Pillar



Job Pillar

Not to Scale  
All Dimension are in MM.

De

मानव अधिकार,  
नगर पालिका, लोक निर्माण विभाग  
महाराष्ट्र

मुख्य अभियंता कार्यालय  
लोक निर्माण विभाग, उत्तरांचल  
देहरादून-248 001