**ਦਫਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ –ਕਮ- ਸਟੇਟ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਡਾਇਰੈਕਟਰ,**

**ਸਮੱਗਰਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਭਿਆਨ, ਪੰਜਾਬ।**

ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਕੰਪਲੈਕਸ, ਫੇਜ਼-8, ਪੰਜਵੀਂ ਮੰਜ਼ਿਲ, ਬਲਾਕ-ਈ, ਐਸ.ਏ.ਐਸ ਨਗਰ(ਮੋਹਾਲੀ) ਪੰਜਾਬ।

ਵੱਲ,

ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ./ਐ.ਸਿ.)
ਪੰਜਾਬ।

ਮੀਮੋ ਨੰ. ਸਸਅ/ਸਿਵਲ ਵਰਕਸ/437618/2023/ 170910
ਮਿਤੀ, ਸਅਸ ਨਗਰ 21.06.2023

ਵਿਸ਼ਾ:- Rejuvenation of Basic Infrastructure and Overall cleanliness of Government Schools ਅਧੀਨ ਪ੍ਰਵਾਨ ਹੋਏ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਲਈ ਜਾਰੀ ਗ੍ਰਾਂਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਬੰਧੀ-ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼।

ਹਵਾਲਾ: ਇਸ ਦਫਤਰ ਦੇ ਪੱਤਰ ਨੰ. ਸਸਅ/ਸਿਵਲ ਵਰਕਸ/437618/2023/ 156885 ਮਿਤੀ 06.06.2023

1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਦਫਤਰ ਦੇ ਹਵਾਲਾ ਅਧੀਨ ਪੱਤਰ ਰਾਹੀ Rejuvenation of Basic Infrastructure and Overall cleanliness of Government Schools ਅਧੀਨ ਪ੍ਰਵਾਨ ਹੋਈ ਚਾਰੀਦੀਵਾਰੀ, ਮੇਜਰ ਰਿਪੇਅਰ ਅਤੇ ਲੜਕਿਆਂ/ਲੜਕੀਆਂ ਦੇ ਟੁਆਇਲਟਸ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ ਗ੍ਰਾਂਟ ਆਪ ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਨਕਸ਼ੇ ਇਸ ਪੱਤਰ ਨਾਲ ਨੱਥੀ ਕਰਕੇ ਭੇਜੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

2.0 ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਬੰਧਤ ਸਕੂਲਾਂ ਨੂੰ ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਨਕਸ਼ੇ ਭੇਜਦੇ ਹੋਏ ਉਸਾਰੀ ਦਾ ਕੰਮ ਜਲਦ ਤੋਂ ਜਲਦ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਵੇ।

(ਨਾਲ ਨੱਥੀ: ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਨਕਸ਼ੇ)

21/06/2023

ਸਹਾਇਕ ਡਾਇਰੈਕਟਰ (ਈ.ਐਂਡ ਆਈ.),
ਪੰਜਾਬ।

ਉਕਤ ਦਾ ਉਤਾਰਾ SSA/Fin/171179 ਮਿਤੀ 21.6.23

ਸਮੂਹ ਬੀ.ਪੀ.ਈ.ਓਜ਼ ਨੂੰ ਭੇਜ ਕੇ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਕਤ ਪੱਤਰ ਨਾਲ ਜਾਰੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਅਤੇ ਨਕਸ਼ੇ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਸਕੂਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਸਾਰੀ ਦੌਰਾਨ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਈ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਗ੍ਰਾਂਟ ਨੂੰ ਨਿਯਮਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਖਰਚ ਕਰਨ ਉਪਰੰਤ ਸਮੇਂ ਸਿਰ UC ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

District Education Officer (EE)
-cum-Member Secretary
cum District Project Director
Samagra Shiksha Abhiyan
JALANDHAR

# ਦਫਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ –ਕਮ- ਸਟੇਟ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਡਾਇਰੈਕਟਰ,
# ਸਮੱਗਰਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਭਿਆਨ, ਪੰਜਾਬ।

ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਕੰਪਲੈਕਸ, ਫੇਜ਼-8, ਪੰਜਵੀਂ ਮੰਜ਼ਿਲ, ਬਲਾਕ-ਈ, ਐਸ.ਏ.ਐਸ ਨਗਰ(ਮੋਹਾਲੀ) ਪੰਜਾਬ।

ਵੱਲ,

ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿ./ਐ.ਸਿ.)
ਪੰਜਾਬ।

**ਮੀਮੋ ਨੰ. ਸਸਅ/ਸਿਵਲ ਵਰਕਸ/437618/2023/** 170910
**ਮਿਤੀ, ਸਅਸ ਨਗਰ** 21.06.2023

**ਵਿਸ਼ਾ:-** Rejuvenation of Basic Infrastructure and Overall cleanliness of Government Schools ਅਧੀਨ ਪ੍ਰਵਾਨ ਹੋਏ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਲਈ ਜਾਰੀ ਗ੍ਰਾਂਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਬੰਧੀ-ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼।

**ਹਵਾਲਾ:** ਇਸ ਦਫਤਰ ਦੇ ਪੱਤਰ ਨੰ. ਸਸਅ/ਸਿਵਲ ਵਰਕਸ/437618/2023/ 156885 ਮਿਤੀ 06.06.2023

1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਦਫਤਰ ਦੇ ਹਵਾਲਾ ਅਧੀਨ ਪੱਤਰ ਰਾਹੀ Rejuvenation of Basic Infrastructure and Overall cleanliness of Government Schools ਅਧੀਨ ਪ੍ਰਵਾਨ ਹੋਈ ਚਾਰੀਦੀਵਾਰੀ, ਮੇਜਰ ਰਿਪੇਅਰ ਅਤੇ ਲੜਕਿਆਂ/ਲੜਕੀਆਂ ਦੇ ਟੁਆਇਲਟਸ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ ਗ੍ਰਾਂਟ ਆਪ ਨੂੰ ਜਾਰੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਨਕਸ਼ੇ ਇਸ ਪੱਤਰ ਨਾਲ ਨੱਥੀ ਕਰਕੇ ਭੇਜੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

2.0 ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਬੰਧਤ ਸਕੂਲਾਂ ਨੂੰ ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਨਕਸ਼ੇ ਭੇਜਦੇ ਹੋਏ ਉਸਾਰੀ ਦਾ ਕੰਮ ਜਲਦ ਤੋਂ ਜਲਦ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਵੇ।

(ਨਾਲ ਨੱਥੀ: ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਤੇ ਨਕਸ਼ੇ)

21/06/2023

**ਸਹਾਇਕ ਡਾਇਰੈਕਟਰ (ਈ.ਐਂਡ ਆਈ.),**
**ਪੰਜਾਬ।**

## ਚਾਰਦਿਵਾਰੀ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਲਈ ਸਪੈਸੀਫਿਕੇਸ਼ਨ/ਹਦਾਇਤਾਂ

ਚਾਰਦਿਵਾਰੀ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਡਰਾਇੰਗ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਉਸਾਰੀ ਸਬੰਧੀ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ ਹੇਠ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ:-

1. **ਨੀਹਾਂ ਦੀ ਪੁਟਾਈ**

ਨੀਹਾਂ ਦੀ ਪੁਟਾਈ 2.5 ਫੁੱਟ ਚੌੜੀ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਲੈਵਲ ਤੋਂ 2.5 ਫੁੱਟ ਡੂੰਘੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਆਰ.ਸੀ.ਸੀ. ਕਾਲਮ ਦੀ ਪੁਟਾਈ 3.0 x 4.0 ਫੁੱਟ ਚੌੜੀ ਅਤੇ 2.5 ਫੁੱਟ ਡੂੰਘੀ ਪੁੱਟੀ ਜਾਵੇ। ਜੇ ਹੇਠਲੀ ਜਮੀਨ ਭਰਤੀ ਵਾਲੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਡੂੰਘਾਈ ਵੱਧ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਨੀਂਹ ਸਖਤ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਹੀ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ।

2. **ਸੀਮਿੰਟ ਕੰਕਰੀਟ 1:6:12**

ਚਾਰਦਿਵਾਰੀ ਦੇ ਕਾਲਮਾਂ ਥੱਲੇ 6 ਇੰਚ ਮੋਟੀ ਕੰਕਰੀਟ 1:6:12 ਦੀ ਰੇਸ਼ੋ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਸੀਮਿੰਟ, 6 ਹਿੱਸੇ ਰੇਤਾ ਅਤੇ 12 ਹਿੱਸੇ 40 mm ਗੇਜ ਪੱਧਰ (ਗਟਕਾ) ਰਲਾ ਕੇ ਪਾਈ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੁਰਮਟ ਨਾਲ ਕੁਟਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਸਾਰੇ ਕੰਮ ਵਿੱਚ ਆਈ.ਐਸ.ਆਈ. ਮਾਰਕਾ ਸੀਮਿੰਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਵਾਟਰ ਲੈਵਲ ਕਰਕੇ ਰੋੜੀ ਦਾ ਲੈਵਲ ਸਮਤਲ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ। ਇਹ ਸੀਮਿੰਟ ਕੰਕਰੀਟ 2 ਤੈਹਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਉਣੀ ਹੈ। ਕੰਕਰੀਟ ਦੀ ਮਿਕਸਿੰਗ ਬਾਹਰ ਕਰਕੇ ਨੀਹਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਵੇ।

3. **ਨੀਹਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਟਾਂ ਦੀ ਚਿਣਾਈ**

ਨੀਹਾਂ ਵਿੱਚ 1:6 ਸੀਮਿੰਟ, ਰੇਤ, ਮਸਾਲੇ ਨਾਲ ਇੱਟਾਂ ਦੀ ਚਿਣਾਈ ਡੀ.ਪੀ.ਸੀ. ਬੀਮ ਤੱਕ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਸਿਰਫ ਅੱਵਲ ਦਰਜੇ ਦੀਆਂ ਇੱਟਾਂ ਹੀ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਣ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਕੰਪਰੈਸਿਵ ਸਟ੍ਰੈਂਥ 105 ਕਿੱਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ। ਇੱਟਾਂ ਵਰਤਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤਰਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਵੀ ਤਰਾਈ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ। ਚਿਣਾਈ ਵਿੱਚ ਢਾਈ ਇੱਟ ਦੀ ਇੱਕ ਰਦਾ, ਦੋ ਇੱਟਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਰਦਾ, ਡੇਢ ਇੱਟ ਦੇ ਦੋ ਰਦੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 9 ਇੰਚ ਦੀ ਚਿਣਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਇੱਟ ਦੀ ਕਿਸਤੀ ਉਪਰ ਵੱਲ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਮਸਾਲੇ ਨਾਲ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਭਰੀ ਜਾ ਸਕੇ।

4. **ਆਰ.ਸੀ.ਸੀ. ਕਲਾਸ**

1:1 ½ : 3 ਰੇਸ਼ੋ ਵਿੱਚ ਆਰ.ਸੀ.ਸੀ. ਕਾਲਮ ਨਕਸ਼ੇ ਮੁਤਾਬਿਕ 12mm ਦੇ ਚਾਰ ਸਰੀਏ ਮੇਨ ਅਤੇ 2 ½ ਸੂਤ ਦੇ ਰਿੰਗ 8" ਸੈਂਟਡਰ ਤੋਂ ਸੈਂਟਰ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ 10mm ਦੇ ਸਰੀਏ 10 ਇੰਚ ਸੈਂਟਰ ਤੋਂ ਸੈਂਟਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਸੇ ਜਾਲ ਪਾ ਕੇ 3 x 4 ਫੁੱਟ ਦੀ ਚੌਕੀ ਬਣਾ ਕੇ ਭਰੇ ਜਾਣ। 30 ਫੁੱਟ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਨਕਸ਼ੇ ਅਨੁਸਾਰ ½ ਇੰਚ Expansion Joint ਪਾਇਆ ਜਾਵੇ ਆਈ.ਐਸ.ਆਈ. ਮਾਰਕ ਯੁਕਤ ਸਟੀਲ ਦੀ ਹੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਸੀਮਿੰਟ ਕੰਕਰੀਟ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਪਾਉਣ ਤੋਂ 30 ਮਿੰਟਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ-ਅੰਦਰ ਕੰਕਰੀਟ ਲੇਅ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ। ਸਰੀਆ ਟੀ.ਐਮ.ਟੀ., ਆਈ.ਐਸ.ਆਈ ਮਾਰਕਾ ਹੋਵੇ। ਇੱਟਾਂ ਜਾਂ ਫੱਟਿਆਂ ਦੀ ਕੱਚੀ ਸਟਰਿੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਕੇਵਲ ਸਟੀਲ ਸਟਰਿੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

5. **ਪਲਿੰਥ ਲੈਵਲ ਬੀਮ (Plinth Beam 9"x6")**

ਚਾਰਦਿਵਾਰੀ ਉੱਪਰ ਆਰ.ਸੀ.ਸੀ. ਬੀਮ 4 ਸਰੀਏ 10mm ਅਤੇ ਰਿੰਗ 8 ਇੰਚ ਸੈਂਟਰ ਤੋਂ ਸੈਂਟਰ ਵਾਟਰ ਪਰੂਫ ਕੰਪਾਊਂਡ ਪਾ ਕੇ M20 (1:1:5:3) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਬੀਮ ਪਾਏ ਜਾਣ।

6. **ਪਲਿੰਥ ਲੈਵਲ ਬੀਮ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਇੱਟਾਂ ਦੀ ਚਿਣਾਈ**

ਆਰ.ਸੀ.ਸੀ. ਪਲਿੰਥ ਬੀਮ ਪਾ ਕੇ N.G.L. ਲੈਵਲ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਇੱਟਾਂ ਦੀ ਚਿਣਾਈ 1:6 ਮਸਾਲੇ ਵਿੱਚ 6 ਫੁੱਟ ਉੱਚਾਈ ਤੱਕ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

7. **ਕੋਪਿੰਗ**

6 ਫੁੱਟ ਉੱਚਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 3 ਇੰਚ ਤੋਂ 1 ½ ਇੰਚ ਸਲੋਪ ਵਿੱਚ 8 mm ਦੇ ਸਰਿਏ ਅਤੇ 8 ਇੰਚ ਸੈਂਟਰ ਤੋਂ ਸੈਂਟਰ 6mm ਸਰੀਆ ਪਾ ਕੇ ਕੋਪਿੰਗ ਪਾਈ ਜਾਵੇ।

8. **ਪਲਸਤਰ ਦਾ ਕੰਮ**

ਕੰਧਾਂ ਉਪਰ 12.5mm ਪਲਸਤਰ ਦਾ ਕੰਮ 1:4 ਮਸਾਲੇ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਜਿੱਥੇ ਕੰਕਰੀਟ ਅਤੇ ਚਿਣਾਈ ਦਾ ਜੋੜ ਹੋਵੇ, ਉਥੇ ਗਰੂਵ (ਝਿਰੀ) ਜਰੂਰ ਲਾਈ ਜਾਵੇ। ਦੋ ਝਿਰੀਆਂ ਡੀ.ਪੀ.ਸੀ. ਬੀਮ ਅਤੇ ਵਰਟੀਕਲ ਪਿੱਲਰ ਦੀਆਂ ਝਿਰੀਆਂ ਵੀ ਮਾਰੀਆਂ ਜਾਣ। ਨਹਿਰੀ/ਦਰਿਆਈ ਰੇਤਾ ਛਾਣ ਕੇ ਹੀ ਪਲਸਤਰ ਦਾ ਕੰਮ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

9. **ਵਾਇਟ ਵਾਸ਼**

ਚਾਰਦਿਵਾਰੀ ਦੇ ਦੋਨੋ ਪਾਸੇ ਸਮੋਸਮ ਦੇ 2 ਕੋਡ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣ ਅਤੇ ਪਿੱਲਰਾਂ ਦਾ ਰੰਗ ਵੱਖਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।

**ਟੁਆਇਲਟਸ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ/ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼**

i) ਟੁਆਇਲਟ ਬਲਾਕ 13x8'-6" ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਡਰਾਇੰਗ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਨੀਂਹ ਆਦਿ ਨੂੰ ਡਰਾਇੰਗ ਅਨੁਸਾਰ ਹੀ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ।

ii) ਰੈਂਪ ਦੀ ਚੌੜਾਈ 4 ਫੁੱਟ ਅਤੇ ਸਲੋਪ/ਢਾਲ 1:12, ਹੈਂਡ ਰੇਲ 2.75 ਫੁੱਟ ਉੱਚੀ 40mm ਪਾਇਪ ਦੇ ਉੱਪਰ 40mm ਜੀ.ਆਈ ਪਾਈਪ ਡਬਲ ਰੇਲਿੰਗ ਨਕਸ਼ੇ ਮੁਤਾਬਿਕ ਅਤੇ ਫਰਸ਼ 250x250mm ਸਾਈਜ਼ ਦੀਆਂ 20mm ਮੋਟੀਆਂ ਐਂਟੀ ਸਕਿਰਟ ਟਾਈਲਾਂ ਦਾ ਲਾਇਆ ਜਾਵੇ। ਜੇਕਰ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਫਰਸ਼ ਦੀ ਉਚਾਈ 1 ਫੁੱਟ ਹੈ ਤਾਂ ਰੈਂਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 12 ਫੁੱਟ ਹੋਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਫਰਸ਼ ਦੀ ਉਚਾਈ ਡੇਢ ਫੁੱਟ ਹੋਵੇਗੀ ਤਾਂ ਰੈਂਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 18 ਫੁੱਟ ਹੋਵੇਗੀ।

iii) ਫਰਸ਼ ਗਲੇਜ਼ਡ ਟਾਇਲਾਂ 300x300 mm ਅਤੇ ਦੀਵਾਰਾਂ ਤੇ 5 ਫੁੱਟ ਉਚਾਈ ਤੱਕ ਟਾਇਲਾ ਲਾਈਆਂ ਜਾਣ।

iv) ਟੁਆਇਲਟ ਬਲਾਕ ਤੇ 500 ਲੀਟਰ ਕਪੈਸਟੀ ਆਈ.ਐਸ.ਆਈ ਮਾਰਕਾ ਪੀ.ਵੀ.ਸੀ. ਟੈਂਕ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕੀਤੀ ਹੈ।

v) ਲੋੜ ਮੁਤਾਬਿਕ Septic Tank ਵੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇ।

vi) ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਵਾਸਤੇ ਸਟੋਰੇਜ ਟੈਂਕ-ਕਮ-ਬੈਟਰੀ ਆਫ ਟੈਪਸ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ। ਟੈਪਸ ਦੀ ਉਚਾਈ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਨੁਸਾਰ ਰੱਖੀ ਜਾਵੇ।

vii) ਪਖਾਨੇ ਉਸਾਰੀ ਸਮੇਂ ਇਹ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਪੁਰਾਣੀ ਚਾਰਦੀਵਾਰੀ ਤੋਂ ਹੱਟਕੇ ਹੀ ਪਖਾਨੇ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

viii) ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਟੁਆਇਲਟ ਬਲਾਕ ਵਿੱਚ ਸਟੈਂਡਰਡ ਕੁਆਲਿਟੀ ਦੀ ਚਾਇਨਾ ਵੇਅਰ ਵਿਟਰਸ ਚਿੱਟੀ Orrisa Type ਵਾਟਰ ਕੋਲਜਿਟ ਇੰਡੀਅਨ ਡਬਲਯੂ ਸੀ 580 ਐਮ.ਐਮ. (23") ਅਤੇ ਆਈ ਐਸ ਆਈ ਮਾਰਕਡ ਹੋਵੇ। ਸਮੇਤ ਲੋੜੀਂਦੀਆਂ ਫਿਕਸ਼ਚਰਜ਼ ਹੋਵੇ ਜਿਸ ਸਿਸਟਰਨ, ਫਲੱਸ਼ ਪਾਈਪ, ਓਵਰ ਫਲੋ ਪਾਈਪ ਪੀ ਟਰੈਪ ਅਤੇ ਐਬਲੈਸ਼ਨ ਟੈਪ ਆਦਿ। ਇਹ ਵੀ ਧਿਆਨ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਕੀ ਲੜਕੀਆਂ ਦੇ ਪਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਸਿਟਿੰਗ ਯੂਰੀਨਲ ਪੋਰਟ ਦੀ ਵਿਵਸਥਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

ix) ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੇ ਟੁਆਇਲਟ ਬਲਾਕ ਵਿੱਚ 2-2 ਸਟੈਂਡਰਡ ਕੁਆਇਲਟੀ ਦਾ ਲੈਵਬਟਰੀ ਸੂਟ (ਡਬਲਯੂ.ਐਚ.ਬੀ) ਸਾਇਜ਼ 450 x 300 ਐਮ ਐਮ (18" x 12") ਅਤੇ ਆਈ ਐਸ ਆਈ ਮਾਰਕਡ ਹੋਵੇ ਸਮੇਤ ਸਾਰੀਆਂ ਲੋੜੀਂਦੀਆਂ ਫਿਟਿੰਗਜ ਜਿਵੇ 2 ਨੰਬਰ ਪਿਲਰ ਟੈਪਜ਼ ਐਮ ਐਸ ਐਂਗਲ ਆਇਰਨ, ਵੈਸਟ ਪਾਇਪ ਸੀ ਪੀ ਵੈਸਟ ਫਿੰਟਿੰਗਜ ਕੰਨਫੋਰਮਿੰਗ ਟੂ ਆਈ ਐਸ ਆਈ।

x) ਲੜਕਿਆਂ ਦੇ ਟੁਆਇਲਟ ਵਿੱਚ ISI ਕੁਆਇਲਟੀ ਦਾ ਇੰਡੀਅਨ ਮੇਕ ਫਲੈਟ ਬੈਕ ਲਿਪ ਟਾਈਪ ਚਿੱਟੇ ਦੋ ਯੂਰੀਨਲ ਪੋਟ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਨੁਸਾਰ ਲਗਾਇਆ ਜਾਵੇ। ਇਹ ਪੋਟ ਆਈ ਐਸ ਆਈ ਹੋਵੇ ਸਮੇਤ ਸਾਰੀਆਂ ਲੋੜੀਦੀਆਂ ਫਿਟਿੰਗਜ਼ ਜਿਵੇਂ ਆਟੋਮੈਟਿਕ ਫੱਲਸ਼ਿਗ ਸਿਸਟਮ ਤੋਂ ਵੈਸਟ ਪਾਇਪ ਇਸ ਦੇ ਨਾਲ ਫਿਟ ਹੋਵੇ। ਯੂਰੀਨਲ ਬੈਸਨ ਦੇ ਨੀਚੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਖੜੇ ਹੋਣ ਲਈ 10 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਉੱਚਾ ਅਤੇ 75 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਚੋੜਾ ਪਲੇਟਫਾਰਮ ਹੋਵੇ।

xi) ਜੀ ਆਈ ਪਾਈਪ (ਮੀਡੀਅਮ ਕੁਆਇਲਟੀ) ਗਲਵੇਨਾਈਜਡ ਸਟੀਲ ਕੰਨਫੋਰਮਿੰਗ ਆਈ ਐਸ ਆਈ ਮਾਰਕਡ ਹੋਣ।

xii) ਜੀ ਆਈ ਸਪੈਸਲਜ਼ ਜਾਂ ਆਈ ਐਸ ਆਈ ਮਾਰਕਡ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।

xiii) ਸਾਰੇ ਫਲੋਰ ਟਰੈਪ (ਐਫ ਟੀ) ਅਤੇ ਗਲੀ ਟਰੈਪ (ਜੀ ਟੀ) ਐਚ ਸੀ ਆਈ/ ਪੀ ਵੀ ਸੀ ਦੇ ਡੀਪ ਸੀਲ ISI Marked ਹੋਣ।

xiv) ਇੰਸਪੈਕਸ਼ਨ ਚੈਂਬਰ (ਆਈ ਸੀ) ਅਤੇ ਗਲੀ ਟਰੈਪ (ਜੀ ਟੀ) ਦੇ ਕਵਰ ਅਤੇ ਫਰੈਮ ਐਚ ਸੀ ਆਈ ਦੀ ਬਜਾਏ ਫਾਇਬਰ RCC ਦੇ ਹੋਣਗੇ ਤਾਂ ਜੋ CI Cover ਅਤੇ ਫਰੈਮਾਂ ਦੀ ਚੋਰੀ ਤੋਂ ਬਚਾ ਹੋ ਸਕੇ।

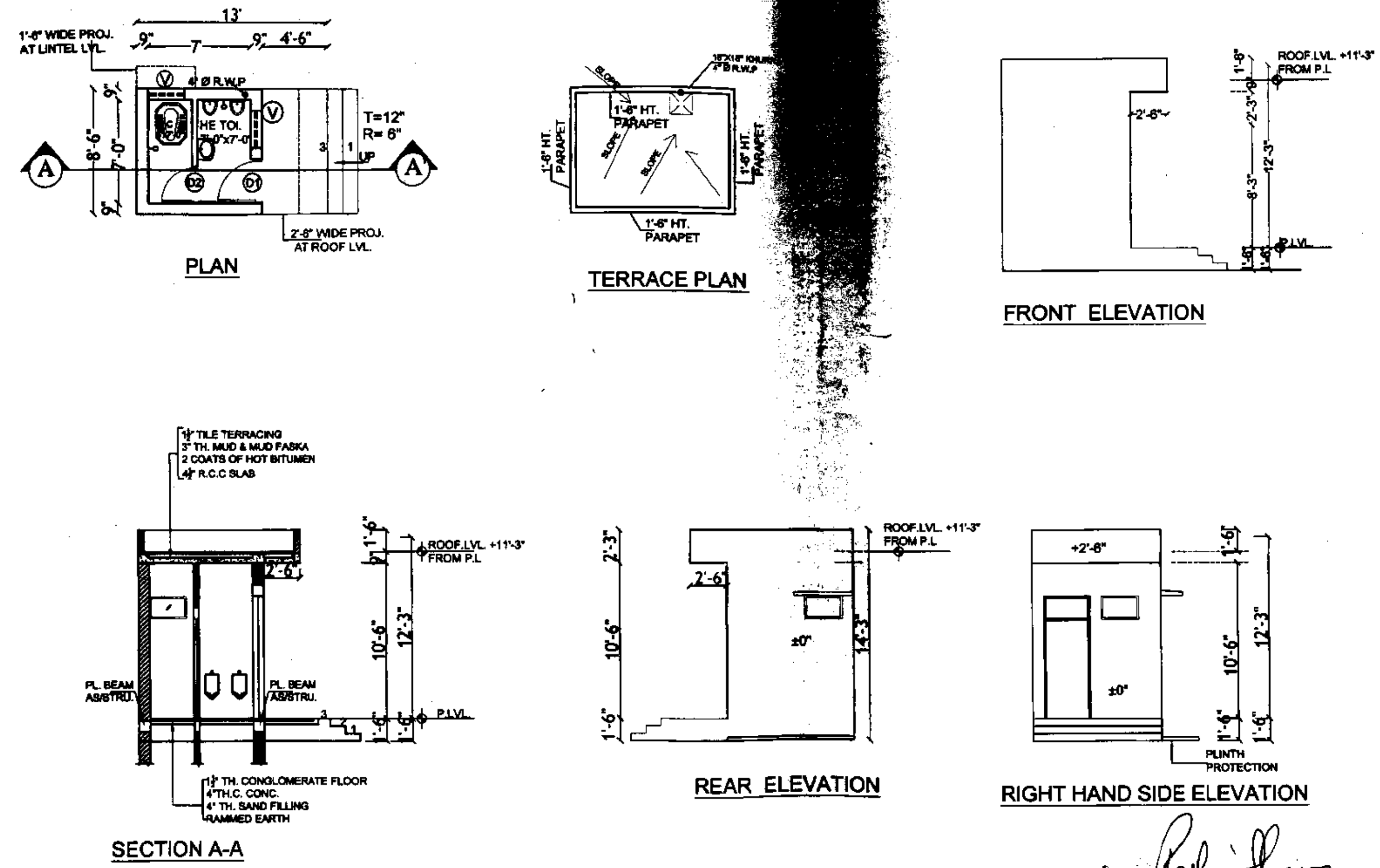
xv) ਅਸਟੇਟ ਸੀਵਰ ਲਈ ਢੁੱਕਵੇਂ ਸਾਇਜ਼ ਦੀਆਂ ਸਾਲਟ ਗਲੇਜਡ (ਐਸ ਡਬਲਯੂ) ਪਾਈਪਾਂ ਜਾ ਪੀ ਵੀ ਸੀ ਦਾ ਪਾਇਪਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਜੋ ਕਿ ਐਫ ਟੀ ਤੋਂ ਜੀ ਟੀ 3" ਸਾਇਜ਼ ਅਤੇ ਜੀ ਟੀ ਤੋਂ ਆਈ ਸੀ ਤੱਕ 4" ਸਾਇਜ਼ ਦੇ ਪਾਇਪ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਸੈਪਟਿਕ ਟੈਂਕ ਦੀ ਉਸਾਰੀ ਨਕਸ਼ੇ ਮੁਤਾਬਿਕ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ.

**<u>ਮੇਜਰ ਰਿਪੇਅਰ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ/ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼</u>**

ਸਕੂਲਾਂ ਨੂੰ ਮੇਜਰ ਰਿਪੇਅਰ ਲਈ ਜਾਰੀ ਗ੍ਰਾਂਟ ਸਬੰਧੀ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਐਸਟੀਮੇਂਟਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰੋਪੋਜਡ ਕੀਤੇ ਗਏ ਮੇਜਰ ਰਿਪੇਅਰ ਦੇ ਕੰਮਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਵੇ। ਮੇਜਰ ਰਿਪੇਅਰ ਦਾ ਕੰਮ ਸੁਰੂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕੰਮਾਂ ਦੀ ਫੋਟੋਆ ਖੀਚੀਆਂ ਜਾਣ ਅਤੇ ਮੇਜਰ ਰਿਪੇਅਰ ਦਾ ਕੰਮ ਮੁਕੰਮਲ ਹੋਣ ਉਪਰੰਤ ਮੁੜ ਉਨ੍ਹਾਂ ਕੰਮਾਂ ਦੀ ਫੋਟੋਆ ਖੀਚੀਆਂ ਜਾਣ।

[redacted]

# (BOYS TOILET )




**NOTE:-**

IF ROOM IS CONSTRUCTED INDIVIDUAL THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION SHOULD BE THREE SIDE. BUT IF COMBINED WITH OLD STRUCTURE THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION PROVIDED AS/ SITE.

Ar. RASHMI SHARMA
M.Arch, M.C.A., A.I.I.A
CA/2003/32624
SYAL & ASSOCIATES

LEGEND

| SYMBOL | NAME | HT. |
|---|---|---|
| | BLUB | +6'-9" |
| | TUBE LIGHT | +6'-9" |
| | SWITCH BOARD | +4'-6" |

JOINERY SCHEDULE

| S.NO | NAME | SIZE | SILL LVL | TOP LVL |
|---|---|---|---|---|
| 1. | D1 | 3'-0"X8'-3" | ±0" | +8'-3" |
| 2. | D2 | 3'-0"X6'-9" | ±0" | +6'-9" |
| 3. | V | 2'-6"X1'-6" | +6'-9" | +8'-3" |
| 4. | SD | 3'-6"X8'-3" | ±0" | +8'-3" |

CONSULTANTS :

SYAL & ASSOCIATES
(Chartered Engineers, Architects, Surveyors & Land Planners)
F-91 , PHASE VII,
INDUSTRIAL AREA,
MOHALI(Pb) PH 0172-2236219

CLIENT:-

PROJECT:-

A R C H I T E C T U R E

ENGINEER : Dr. I.C . Syal.

ARCHITECT : Rashmi Sharma

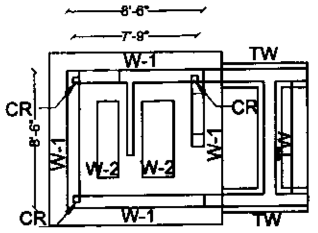
SIGNATURE & STAMP:

REVISION :

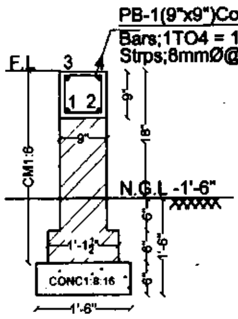
| | |
|---|---|
| DRAWN BY: | HARPREET |
| SCALE : | |
| DATE : | 05-02-2014 |
| DRG. NO. : | A5 |

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SYAL & ASSOCIATES. NO PART OF THIS SHALL BE USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

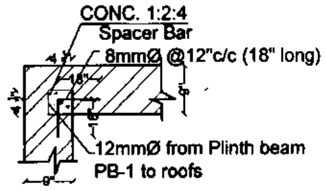
# BOY'sTOI.



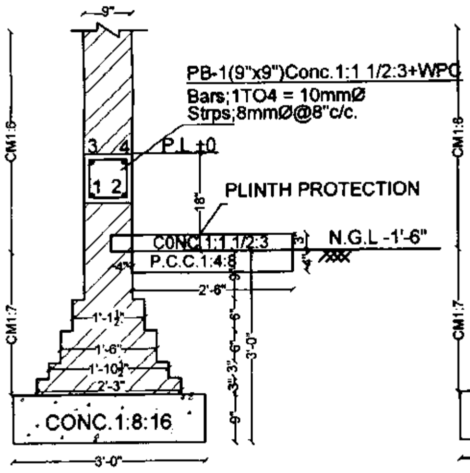

FOUNDATION EXCAVATION
& KEY PLAN (HE TOILET)



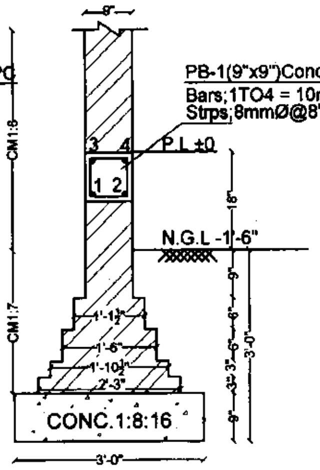

TW-1(TOE WALL)



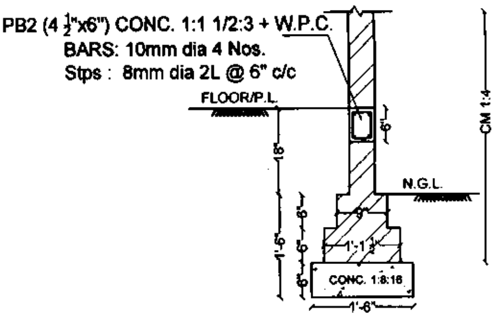

CORNER REINF.(CR)




W-1'(9"thk. wall)



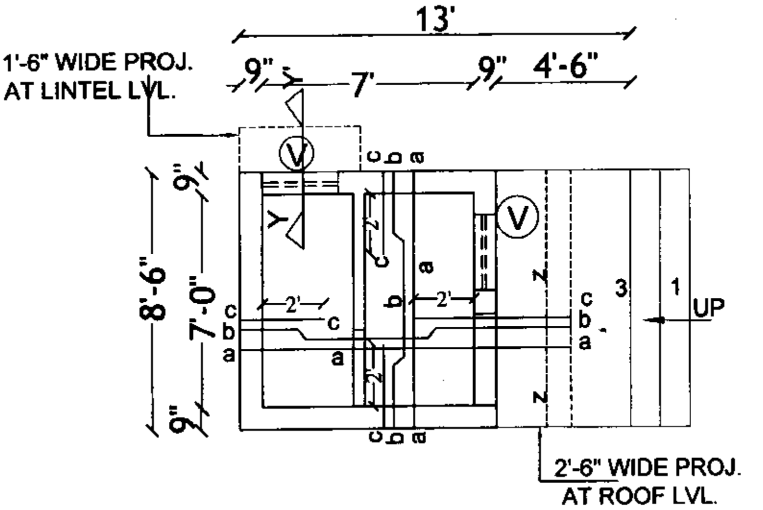

W-1(9"thk. wall)



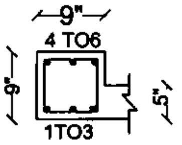

W2 (4½"thk. wall)

| NOTE:- | CONSULTANTS : | CLIENT:- | STRUCTURE | SIGNATURE & STAMP: | DRAWN BY: | HARPREET |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IF TOI. IS CONSTRUCTED INDIVIDUAL THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION SHOULD BE THREE SIDE BUT IF COMBINED WITH OLD STRUCTURE THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION PROVIDED AS/ SITE. | SYAL & ASSOCIATES (Chartered Engineers,Architects,Surveyors & Land Planners) F-91 , PHASE VII, INDUSTRIAL AREA, MOHALI(Pb) PH 0172-2236219 | RMSA | FOUNDATION EXCAVATION & KEY PLAN W-1 , W-1 TW-1 , W-2 , C-1 ( BOYS TOILET ) | | SCALE : | N.T.S |
| | | | | | DATE : | 07-02-2014 |
| | | PROJECT:- | ENGINEER : Dr. I.C . Syal. | REVISION : | DRG. NO. : | ST/01/A5 |
| | | | ARCHITECT : Rashmi Sharma | | THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SYAL & ASSOCIATES,NO PART OF THIS SHALL BE USED ,COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. | |

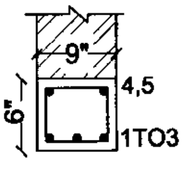
2014-15



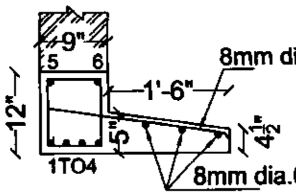

# ROOF SLAB REINF DETAIL
# SHE & HE TOILET




CB-1 (9"x9")
Bars;1TO6 = 12mmØ
Strps;8mmØ2L@6"c/c.




LB-1 (9"x6")
Bars;1TO5 = 12mmØ
Strps;8mmØ @6"c/c.




SEC. Y-Y(AT LINTEL LVL.)
Bars;1TO6 = 12mmØ
Strps;8mmØ 2L @ 6"c/c throughout.

DETAIL OF STEEL REINFORCEMENT

1. SLAB THICKNESS = 5" THK.
2. CONC. USED = M20

| SCHEDULE OF BARS | FACE | |
|---|---|---|
| a = 10 mm Ø @ 16" c/c. | (B) | NET SPACING @8"C/C |
| b = 10 mm Ø @ 16" c/c. | (C) | |
| c = 10 mm Ø @ 16" c/c. | (T) | |
| holding bars ,z = 8 mm Ø @ 10" c/c. | | |

NOTE:
B Bottom
C Crank
T Top

CONSULTANTS:
SYAL & ASSOCIATES
(Chartered Engineers,Architects,Surveyors & Land Planners)
F-91 , PHASE VII,
INDUSTRIAL AREA,
MOHALI.(Pb)

CLIENT:-

PROJECT:-

STRUCTURE
LB-1, CB-1,SEC-Y-Y'
TOI. BLOCK HE &SHE)

ENGINEER : Dr. I.C . Syal.
ARCHITECT : Rashmi Sharma

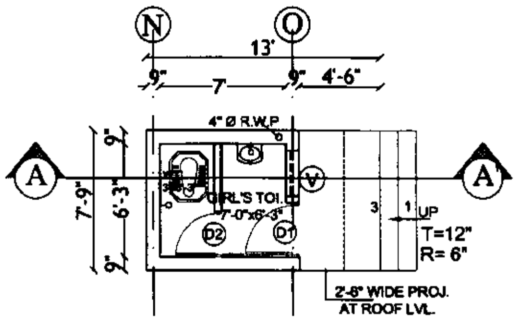
SIGNATURE & STAMP:

REVISION :

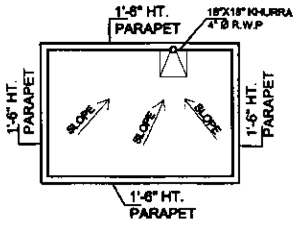
| | |
|---|---|
| DRAWN BY: | |
| SCALE : | |
| DATE : | 07-02-2014 |
| DRG. NO. : | ST/02/A5-A6 |

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SYAL & ASSOCIATES,NO PART OF THIS SHALL BE USED ,COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

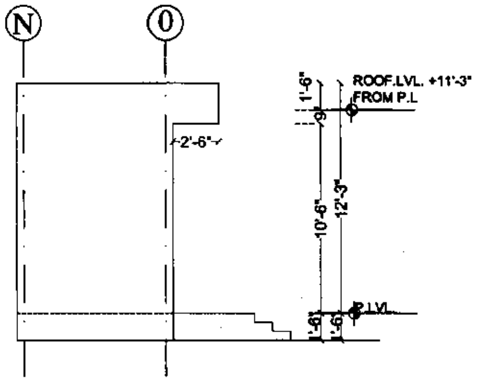
# (GIRLS TOILET )



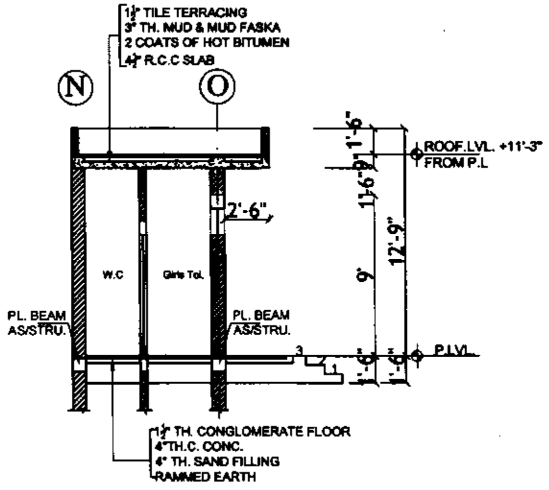

PLAN



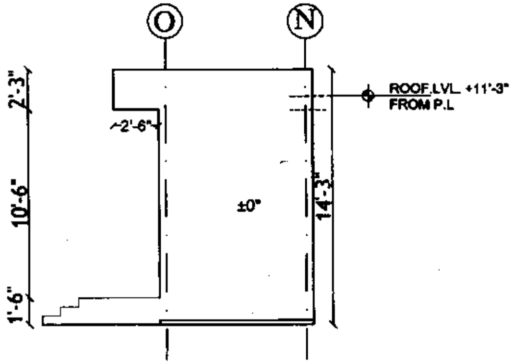

TERRACE PLAN



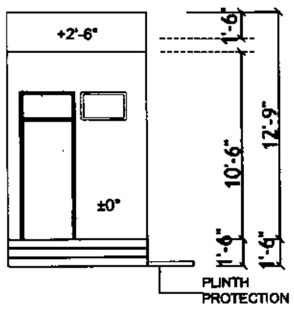

FRONT ELEVATION




SECTION A-A




REAR ELEVATION




RIGHT HAND SIDE ELEVATION

**Ar. RASHMI SHARMA**
M.Arch, M.C.A., A.I.I.A
CA/2003/32624
**SYAL & ASSOCIATES**

LEGEND

| NOTE:- | SYMBOL | NAME | HT. |
|---|---|---|---|
| IF ROOM IS CONSTRUCTED INDIVIDUAL THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION SHOULD BE THREE SIDE. BUT IF COMBINED WITH OLD STRUCTURE THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION PROVIDED AS/ SITE. | | BLUB | +6'-9" |
| | | TUBE LIGHT | +6'-9" |
| | | SWITCH BOARD | +4'-6" |

JOINERY SCHEDULE

| S.NO | NAME | SIZE | SILL LVL | TOP LVL |
|---|---|---|---|---|
| 1. | D1 | 3'-0"X8'-3" | ±0" | +8'-3" |
| 2. | D2 | 3'-0"X6'-9" | ±0" | +6'-9" |
| 3. | V | 2'-6"X1'-6" | +6'-9" | +8'-3" |
| 4. | SD | 3'-6"X8'-3" | ±0" | +8'-3" |

CONSULTANTS:
SYAL & ASSOCIATES
(Chartered Engineers, Architects, Surveyors & Land Planners)
P-91 , PHASE VII,
INDUSTRIAL AREA,
MOHALI (Pb) PH 0172-2236219

CLIENT:-

PROJECT:-

A R C H I T E C T U R E

ENGINEER : Dr. I.C . Syal.
ARCHITECT : Rashmi Sharma

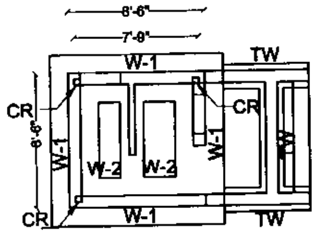
SIGNATURE & STAMP:

REVISION :

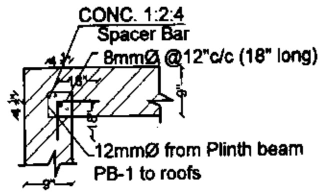
| | |
|---|---|
| DRAWN BY: | HARPREET |
| SCALE : | |
| DATE : | 05-02-2014 |
| DRG. NO. : | A6 |

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SYAL & ASSOCIATES. NO PART OF THIS SHALL BE USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

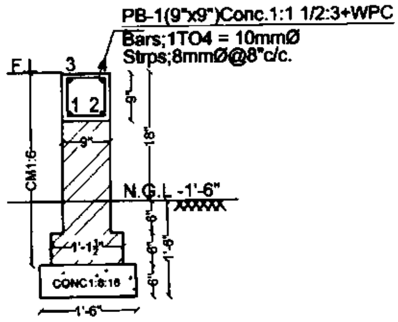
# GIRLS's TOI.



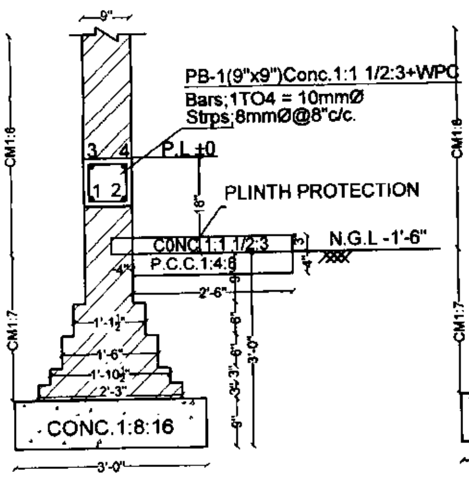
FOUNDATION EXCAVATION & KEY PLAN (SHE TOILET)



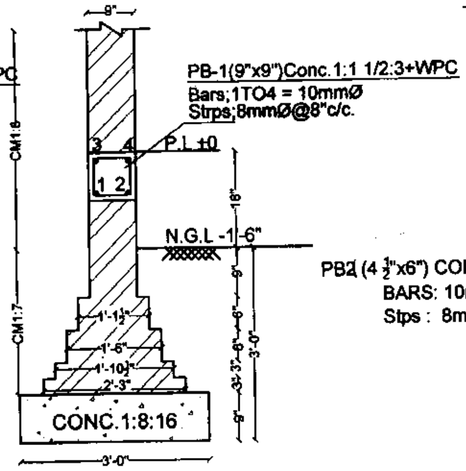
CORNER REINF.(CR)



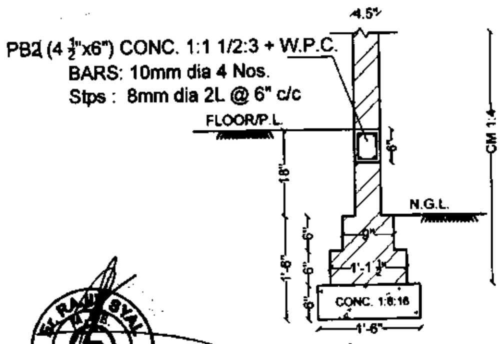
TW-1(TOE WALL)



W-1'(9"thk. wall)



W-1(9"thk. wall)



W2 (4½"thk. wall)

NOTE:- IF ROOM IS CONSTRUCTED INDIVIDUAL THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION SHOULD BE THREE SIDE, BUT IF COMBINED WITH OLD STRUCTURE THEN PLINTH PROTECTION & ROOF PROJECTION PROVIDED AS/ SITE.

CONSULTANTS:
SYAL & ASSOCIATES
(Chartered Engineers, Architects, Surveyors & Land Planners)
F-91, PHASE VII,
INDUSTRIAL AREA,
MOHALI(Pb) PH 0172-2236219

CLIENT:- RMSA

PROJECT:-

STRUCTURE
FOUNDATION EXCAVATION & KEY PLAN
W-1, W-1' TW-1, W-2, C-1 (GIRLS TOILET)

ENGINEER : Dr. I.C. Syal.

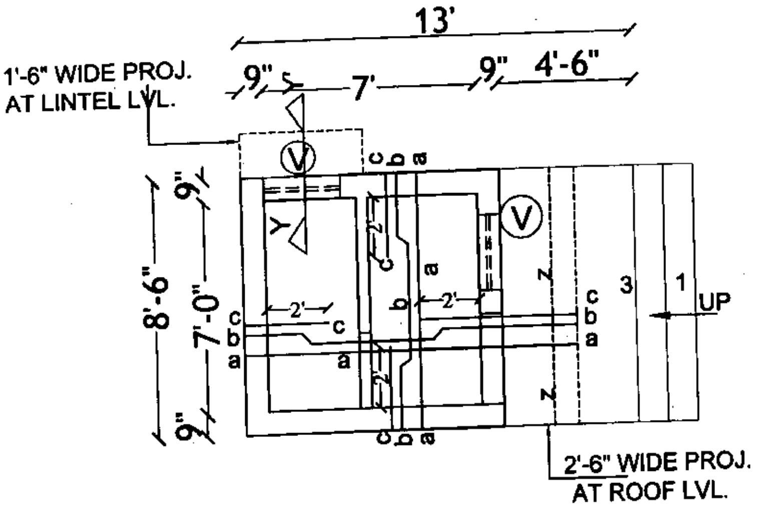
ARCHITECT : Rashmi Sharma

SIGNATURE & STAMP:

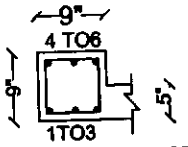
REVISION:

| | |
|---|---|
| DRAWN BY: | HARPREET |
| SCALE: | N.T.S |
| DATE: | 07-02-2014 |
| DRG. NO.: | ST/01 /A6 |

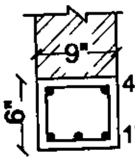
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SYAL & ASSOCIATES, NO PART OF THIS SHALL BE USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



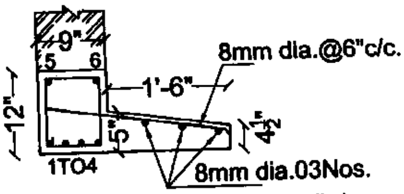

## ROOF SLAB REINF DETAIL
## SHE & HE TOILET




CB-1 (9"x9")
Bars;1TO6 = 12mmØ
Strps;8mmØ2L@6"c/c.




LB-1 (9"x6")
Bars;1TO5 = 12mmØ
Strps;8mmØ @6"c/c.




SEC. Y-Y(AT LINTEL LVL.)
Bars;1TO6 = 12mmØ
Strps;8mmØ 2L @ 6"c/c throughout.

Er. RAJIV SYAL ... SYAL & ASSOCIATES

**DETAIL OF STEEL REINFORCEMENT**
1. SLAB THICKNESS = 5" THK.
2. CONC. USED = M20

| SCHEDULE OF BARS | FACE |
|---|---|
| a = 10 mm Ø @ 16" c/c. | (B) |
| b = 10 mm Ø @ 16" c/c. | (C) |
| c = 10 mm Ø @ 16" c/c. | (T) |

NET SPACING @8"C/C

holding bars ,z = 8 mm Ø @ 10" c/c.

**NOTE:**
B Bottom
C Crank
T Top

CONSULTANTS:
SYAL & ASSOCIATES
(Chartered Engineers,Architects,Surveyors & Land Planners)
F-91 , PHASE VII,
INDUSTRIAL AREA,
MOHALI(Pb)

CLIENT:-

PROJECT:-

STRUCTURE
LB-1, CB-1,SEC-Y-Y'
TOI. BLOCK HE &SHE)

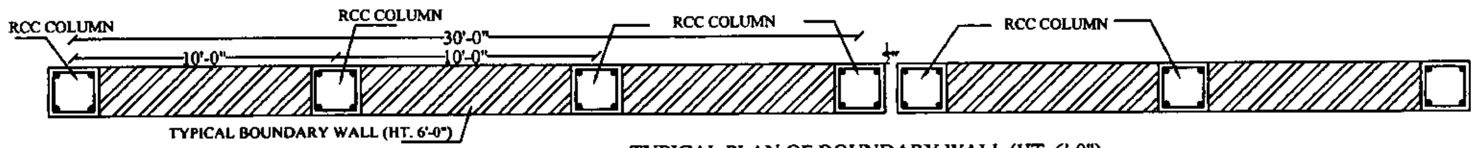
ENGINEER : Dr. I.C . Syal.
ARCHITECT : Rashmi Sharma

SIGNATURE & STAMP:

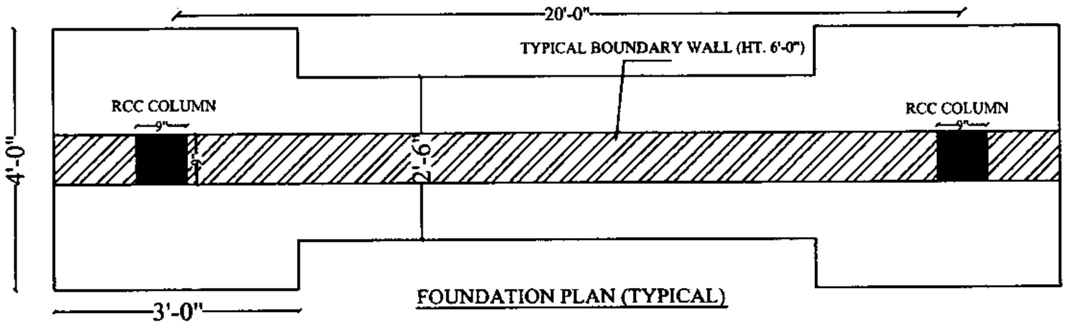
REVISION :

| | |
|---|---|
| DRAWN BY: | |
| SCALE : | |
| DATE : | 07-02-2014 |
| DRG. NO. : | ST/02/A5-A6 |

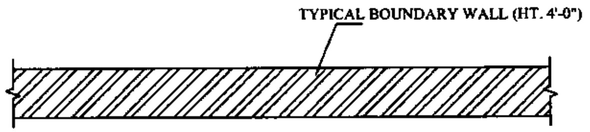
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SYAL & ASSOCIATES,NO PART OF THIS SHALL BE USED ,COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.




TYPICAL PLAN OF BOUNDARY WALL (HT. 6'-0")



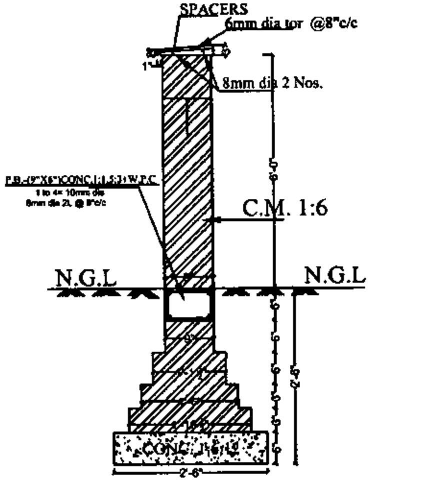

FOUNDATION PLAN (TYPICAL)



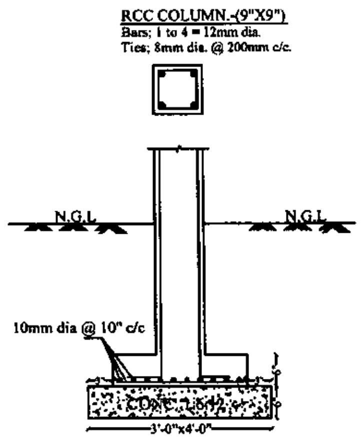

TYPICAL PLAN OF BOUNDARY WALL (HT. 4'-0")

## NOTES

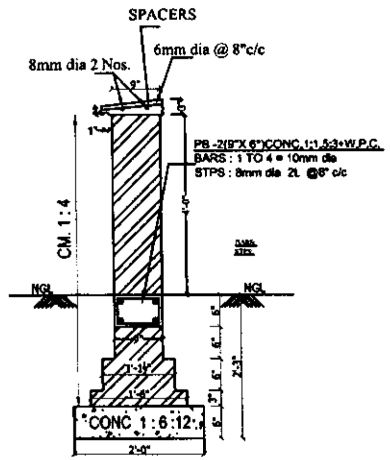
1. DIMENSIONS ARE TO BE READ NOT TO BE SCALED
2. CONTRACTOR IS TO CHECK ALL DIMENSIONS BEFORE EXECUTION OF WORK
3. ⌀ INDICATES THE DIA OF HYSD BARS OF GRADE Fe415 REFER TO IS: 1786.1979
4. FOR CENTER LINE DIMENSION REFER ARCH.DRG.
5. NOT MORE THAN 50 % BARS ARE TO BE LAPPED AT ONE LOCATION
6. LAP LENGTH / ANCHORAGE LENGTH
   56d IN CASE OF FOUNDATION,BEAM&SLAB
   45d IN CASE OF COLUMNS. WHERE 'd' IS DIA OF BARS
7. CLEAR COVER TO REINF.:
   (i) FOUNDATION = 60mm
   (ii) BEAM = 30mm
   (iii) COLUMN = 40mm
   (iv) SLAB = 25mm
8. CONC. USED IS M-20




TYPICAL BOUNDARY WALL (HT. 6'-0")




RCC COLUMN (TYPICAL)




TYPICAL BOUNDARY WALL(HT. 4'-0")

| | |
|---|---|
| CONSULTANTS : SYAL & ASSOCIATES (Chartered Engineers,Architects,Surveyors & Land Planners) F-91 , PHASE VII, INDUSTRIAL AREA, MOHALI.(Pb) PH 0172-2236219 | |
| CLIENT: | |
| PROJECT: STANDARD BOUNDARY WALL | |
| REVISION : | |
| S T R U C T U R E | |
| TYPICAL BOUNDARY WALL, | |
| STRUCTURAL CONSULTANT : | Dr. I. C. Syal |
| SIGNATURE & STAMP: | |
| DRAWN BY : | |
| SCALE : | N.T.S. |
| DATE : | 30-08-2010 |
| DRG. NO. : | S - 1 |