**m~wPcÎ**

[1. f‚wgKvt 1](#_Toc60741215)

[2. cUf‚wgt 1](#_Toc60741216)

[3. b¨vh¨Zv cÖwZcv`bt 1](#_Toc60741217)

[4. cÖK‡íi g~j AvDUcyUt 2](#_Toc60741218)

[5. cÖKí GjvKvi †hvMv‡hvM e¨e¯’v I cwi‡mevmg~nt 2](#_Toc60741219)

[6. cÖK‡íi †fŠMwjK Ae¯’vbt 2](#_Toc60741220)

[7. cÖK‡íi eZ©gvb Ae¯’vt 3](#_Toc60741221)

[8. cÖK‡íi AeKvVv‡gvMZ m¤¢ve¨Zvt 4](#_Toc60741222)

[8.1 cv‡K©i myweavw`i b¨vh¨Zv cÖwZcv`bt 8](#_Toc60741223)

[9. cwi‡ekMZ cÖfve g~j¨vqbt 8](#_Toc60741224)

[9.1 cwi‡ekMZ w`K †\_‡K cÖK‡íi eZ©gvb Ae¯’vt 8](#_Toc60741225)

[9.1.1 Rjvkqt 8](#_Toc60741226)

[9.1.2 gvwU I f‚wg e¨env‡ii †kÖYxwefvMt 9](#_Toc60741227)

[9.1.3 Rjevqyt 9](#_Toc60741228)

[9.1.4 Rxe‰ewPÎ¨t 9](#_Toc60741229)

[9.1.5 †d¬viv I dbvt 10](#_Toc60741230)

[9.1.6 cÖKí GjvKvi eR©¨ e¨e¯’vcbv cwiw¯’wZt 10](#_Toc60741231)

[9.1.7 ag©xq ¯’vcbvt 10](#_Toc60741232)

[9.1.8 b„-‡Mvôx msL¨vjNy I Ab¨vb¨ m¤úª`v‡qi Ae¯’vbt 11](#_Toc60741233)

[9.1.9 cvewjK Kbmvj‡Ukbt 11](#_Toc60741234)

[9.2 m¤¢ve¨ cÖwZK~j cÖfvet 11](#_Toc60741235)

[9.3 cwi‡ek e¨e¯’vcbv cwiKíbvt 11](#_Toc60741236)

[10. cybe©vmbg~jK cwiKíbv I m¤¢ve¨Zv hvPvBt 12](#_Toc60741237)

[11. cwiPvjbv I iÿYv‡eÿYt 12](#_Toc60741238)

[12. A\_©‰bwZK g~j¨vqbt 12](#_Toc60741239)

[12.1 cÖK‡íi mvgwMÖK A\_©‰bwZK g~j¨vqbt 12](#_Toc60741240)

[12.2 cÖv\_wgK e¨q-cÖv°j‡bi A\_©‰bwZK b¨vh¨Zv cÖwZcv`bt 12](#_Toc60741241)

[12.3 jvf-ÿwZi Zzjbvg~jK ch©v‡jvPbvt 13](#_Toc60741242)

[12.4 ms‡e`bkxjZv we‡kølYt 13](#_Toc60741243)

[13. ms‡e`bkxjZv we‡kølYt 13](#_Toc60741244)

[14. Dcmsnvit 13](#_Toc60741245)

[14.1 KvVv‡gvMZ iæc‡iLvt 13](#_Toc60741246)

[14.2 bKkv aiY we‡ePbvt 14](#_Toc60741247)

[14.3 mvgvwRK Ges cybe©vm‡bi cÖfve we‡ePbvt 14](#_Toc60741248)

[14.4 cwi‡ekMZ w`K we‡ePbvt 14](#_Toc60741249)

[15. gZvgZ I mycvwikt 14](#_Toc60741250)

# f‚wgKvt

cvK© I we‡bv`b †K›`ª †h‡Kvb GjvKvi Rb¨ mvgvwRK wgjb‡gjvi cÖvY¯^iæc| GKwU cvK© I we‡bv`b ‡K›`ª mvgvwRK I gvbwmK weKv‡ki w`K †\_‡K ¸iæZ¡c~Y©| পার্কে দেখা যাবে জারুল, কৃষ্ণচূড়া, আম, কাঁঠাল, মেহগনি, নিম, অর্জুন, শিলকড়ই, জামরুল, নারকেল ও তালসহ দেশীয় নানান জাতের ফুল, ফল ও ঔষধি গাছ। পার্কগুলো ব্যবহার করে আশপাশের মানুষ শারীরিক ও মানসিক সুস্থতা বোধ করবেন। পার্কগুলো চিত্তবিনোদনের ক্ষেত্র বা প্রাকৃতিক জায়গা হিসেবে কাজ করবে, আবার বিপদের সময় মধ্যবর্তী সুরক্ষার কাজ করবে।

ev”Pv‡`i স্কুল থেকে বাসায় ফিরে কম্পিউটার, ট্যাব ছাড়া বিনোদনের আর কোনো জায়গা নেই। ফলে ২০-২১ বছর বয়সে হৃদরোগের সমস্যায় পড়ছে। তারাও যাতে পার্ক ব্যবহার করতে পারে, খেলতে পারে, সে জন্য এগুলোকে প্রস্তুত করতে হবে। পার্কগুলোতে ঋতুভিত্তিক দেশি জাতের ফুল-ফল-বনজ গাছ থাকবে, যাতে নগরের বাস্তুসংস্থান উন্নত হয়। পার্কের আসবাব, ল্যান্ডস্কেপিং, রোদ ও বৃষ্টি থেকে রক্ষা পেতে ছাউনি, গাছের ছায়া, খেলার জায়গা, সহজ প্রবেশগম্যতা, হাঁটার জায়গা এবং বাতির ব্যবস্থা থাকলে লোকজন পার্কে বেশি বেশি আসবে এবং বেশি সময় অবস্থান করবে। সুতরাং উক্ত প্রকল্পটিi ev¯Íevqb তারাকান্দা উপজেলার Awaevmx‡`i mvgvwRK I gvbwmK weKvk Z\_v সামগ্রিক উন্নয়নে সহযোগী ভূমিকা পালন করবে।

# cUf‚wgt

lô ‡\_‡K Øv`k kZvãxi g‡a¨ GLv‡b gvby‡li emevm evo‡Z \_v‡K Ges G mgq G GjvKvq GKwU mf¨Zv M‡o IVvi cÖgvY cvIqv hvq| 1865 mv‡ji c~e© ch©šÍ gqgbwmsn wQj XvKv wefv‡Mi AšÍf©~³| cvwK¯Ívb Avg‡j gqgbwmsn 1wU ‡Rjvq wef³ wQj|

¯^vaxbZvi ci 1980 mv‡j e„nËi gqgbwmsn ‡Rjvi 5wU gnKygv h\_v : gqgbwmsn, Rvgvjcyi, ‡kicyi , ‡bÎ‡Kvbv, I wK‡kviMÄ ‡Rjvq DbœxZ nq Ges cybM©wVZ nq gqgbwmsn ‡Rjv| gqgbwmsn ‡Rjvi AvIZvaxb wQ‡jv ZvivKv›`v Dc‡Rjv| cybM©wVZ gqgbwmsn ‡Rjvq ZLb 12 wU \_vbv wQj| ejv evûj¨ ‡h, cÖwZwU cÖkvmwbK \_vbvq cÖkvmwbK cÖavb wn‡m‡e miKvwi Dbœqb Kvh©µg Z`viwK, mgš^q I ev¯Íevqb Ki‡Zb mv‡K©j Awdmvi (Dbœqb)| cÖm½Z D‡jøL Kiv ‡h‡Z cv‡i, eZ©gvb gqgbwmsn ‡Rjvq 13 wU Dc‡Rjv i‡q‡Q| cÖkvmwbK we‡K›`«xKiY bxwZgvjvi AvIZvq me©‡kl m…ó Dc‡Rjv nj ZvivKv›`v Dc‡Rjv|

2012 mv‡j mKj cÖkvmwbK \_vbv‡K Ôgv‡bvbœxZÕ (Upgraded Thana) Kiv nq| GiB avivevwnKZvq 2012 m‡bi 1 Rvbyqvix ¯’vbxq miKvi (Dc‡Rjv cwil` I Dc‡Rjv cÖkvmb cybM©Vb) Aa¨v‡`ke‡j mKj cÖkvmwbK \_vbv‡K (gv‡bvbœxZ \_vbv) ÔDc‡RjvÕ bvgKiY Kiv nq| G cÖwµqvq 2012 mv‡j ZvivKv›`v ÔDc‡RjvÕ wn‡m‡e bvgvšÍwiZ nq| eZ©gv‡b 10wU BDwbqb wb‡q ZvivKv›`v Dc‡Rjv MwVZ| cÖ¯ÍvweZ cÖKíwU ZvivKv›`v Dc‡Rjv‡K wN‡i M„nxZ n‡q‡Q hv GjvKvevwmi mvgvwRK I gvbwmK Dbœq‡b f‚wgKv ivL‡e|

# b¨vh¨Zv cÖwZcv`bt

ময়মনসিংহের তারাকান্দা উপজেলায় পার্ক নির্মাণ কাজ উপলক্ষ্যে গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয় এর মাননীয় প্রতিমন্ত্রী নির্দেশনা প্রদান করেছেন। ময়মনসিংহের তারাকান্দা উপজেলার রাংসা নদীর তীর ঘেষে প্রায় ১৬৫০.০০ মিটার জায়গা বরাবর দৃষ্টিনন্দন পার্ক নির্মাণের জন্য উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষ কর্তৃক সরেজমিনে সাইট পরিদর্শন করতঃ ডিজিটাল সার্ভে করে পার্কের মাষ্টারপ্ল্যান করার নির্দেশনা প্রদান করেন। এতে করে উক্ত এলাকায় সামাজিক সুন্দর পরিবেশ বিরাজমান হবে। পার্ক কেন্দ্রিক বেশ কিছু বিনোদন কেন্দ্র এবং সামগ্রিক ভাবে অর্থনৈতিক কর্মকান্ড গড়ে উঠবে। উক্ত পার্ককে কেন্দ্র করে বহু সংখ্যক লোকের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা হবে এবং সামাজিক অবস্থানের উন্নতি হবে। বিভিন্ন সমাজিক প্রতিষ্ঠানের কর্মসূচিগুলি পার্ক কেন্দ্রিক অনুষ্ঠিত হলে সমাজে মাদক নির্মূলসহ সচেতনতা বৃদ্ধি হবে। তারাকান্দা পার্কে ওয়াকওয়ে এবং বাচ্চাদের খেলার স্থান থাকার দরূণ স্বাস্থ্যগতভাবে নাগরিকরা সুবিধাভোগ করবে এবং বাচ্চারা খেলার স্থান পাবে।

**Lmov cÖKímg~‡ni g‡a¨ i‡q‡Q:**

১. মাষ্টারপ্লান অনুসারে প্রায় ১৬৫০.০০ মিটার দৃষ্টিনন্দন ওয়াকওয়ে, ১৪টি গোল ঘর, ৪০টি বসার আর.সি.সি বেঞ্জ, দৃষ্টিনন্দন বাতি, বাচ্চাদের জন্য দোলনা, স্লিপার ইত্যাদি।

২. এর বাইরে নদীর কোল ঘেঁষে ১৬৬০.০০ মিটার শহর রক্ষা বাঁধ।

৩. ওয়াকওয়ে হতে অডিটোরিয়ামে যাওয়ার জন্য আর.সি.সি গার্ডার প্রায় ১৫২.০০ মিটার ব্রীজ।

৪. আনুমানিক ৪টি কম্বাইন্ড ওয়াশ ব্লক, ৪টি ৬”x ৩" গভীর নলকুপ, ৪টি ১০,০০০ গ্যালন আন্ডারগ্রাউন্ড ওয়াটার রিজার্ভার।

৫. প্রকল্পের ই/এম অংশে রয়েছে ২৫০ কে.ভি.এ সাবস্টেশনের জেনারেটর, দৃষ্টিনন্দন সিকিউরিটি লাইট, গ্রান্ডেন লাইট, ফ্রেন্সি লাইট, এবং সি.সি.টি.ভি সিস্টেম।

D³ cÖKíwUi Rb¨ MYc~Z© Awa`ßi, cvwb Dbœqb †evW©, wWwm Awdm, moK feb, moK I Rbc\_ Awa`ßi, †Rjv f‚wg Awdm Ges mswkøó mKj `ßi‡K AewnZ Kiv n‡q‡Q| ¯^-¯^ Awa`ßimg~n Zv‡`i cª‡qvRbxq mv‡f© m¤úbœ K‡i cÖv°j‡bi KvR m¤úv`b Ki‡Q (cwiwkó-1 `ªóe¨)|

# cÖK‡íi g~j AvDUcyUt

cÖKíwUi mdj ev¯Íevqb n‡j Gi g~j AvDUcyU n‡e wb¤œiæct

* মাষ্টারপ্লান অনুসারে প্রায় ১৬৫০.০০ মিটার দৃষ্টিনন্দন ওয়াকওয়ে, ১৪টি গোল ঘর, ৪০টি বসার আর.সি.সি বেঞ্জ, দৃষ্টিনন্দন বাতি, বাচ্চাদের জন্য দোলনা, স্লিপার ইত্যাদি।
* রাংশা নদীর কোল ঘেঁষে ১৬৬০.০০ মিটার শহর রক্ষা বাঁধ।
* ওয়াকওয়ে হতে অডিটোরিয়ামে যাওয়ার জন্য আর.সি.সি গার্ডার প্রায় ১৫২.০০ মিটার ব্রীজ।
* আনুমানিক ৪টি কম্বাইন্ড ওয়াশ ব্লক, ৪টি ৬”x ৩" গভীর নলকুপ, ৪টি ১০,০০০ গ্যালন আন্ডারগ্রাউন্ড ওয়াটার রিজার্ভার।
* প্রকল্পের ই/এম অংশে রয়েছে ২৫০ কে.ভি.এ সাবস্টেশনের জেনারেটর, দৃষ্টিনন্দন সিকিউরিটি লাইট, গ্রান্ডেন লাইট, ফ্রেন্সি লাইট, এবং সি.সি.টি.ভি সিস্টেম।

# cÖKí GjvKvi †hvMv‡hvM e¨e¯’v I cwi‡mevmg~nt

b`x c‡\_/‡ij c‡\_ ZvivKv›`v Dc‡Rjv cwil` Gi mwnZ ‡Kvb ‡hvMv‡hvM bvB|

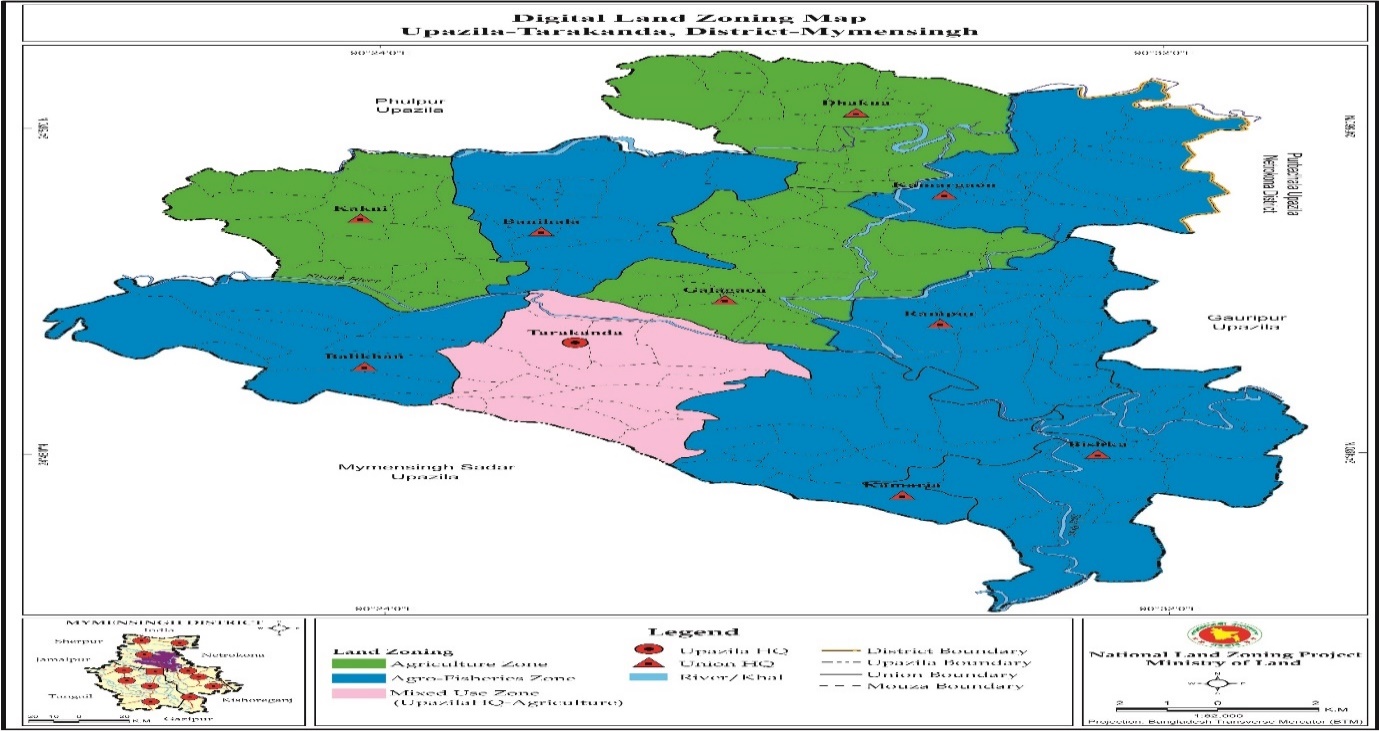
**moKc\_t**

XvKv ‡\_‡K XvKv-gqgbwmsn-‡kicyi gnvmoK c‡\_ gqgbwmsn kn‡ii DË‡i 30 wKtwgt `~i‡Z¡ ZvivKv›`v Dc‡Rjv cwil` Aew¯’Z| gqgbwmsn kni ‡\_‡K ‡kicyi/nvjyqvNvU c‡\_ 15 wKtwgt `~i‡Z¦ ZvivKv›`v Dc‡Rjv cwil` Aew¯’Z|

**cwi‡mevmg~nt**

cÖKí GjvKvq mvaviY bvMwiK cwi‡mevmg~n †hgb: M¨vm, cvwb ms‡hvM, we`y¨r, B›Uvi‡bU I Ab¨vb¨ †mevmg~n we`¨gvb| hv D³ AÂ‡j mvaviY bvMwiK‡`i RxebhvÎv wbwðZ Ki‡Z cÖ‡qvRbxq| D³ cwi‡mevmg~n ewY©Z cÖK‡í mg¯Í cÖKvi myweav`x cÖ`vb Ki‡Z mÿg|

# cÖK‡íi †fŠMwjK Ae¯’vbt

ZvivKv›`v Dc‡Rjvi ‡fŠMwjK Ae¯’vb DËi A¶vs‡ki 24095' DËi Ges 90035' c~e©| G Dc‡Rjvi DË‡i dzjcyi, nvjyqvNvU, ‡avevDiv Dc‡Rjv, `w¶‡Y gqgbwmsn m`i Dc‡Rjv, cwð‡g bKjv (‡kicyi) ‡Rjv, Ges c~‡e© ‡MŠixcyi Dc‡Rjv Aew¯’Z|

**d‡Uvt gvbwP‡Î ZvivKv›`v Dc‡Rjv**

cÖKíwU gqgbwmsn †Rjv kn‡ii ZvivKv›`v Dc‡Rjvi ZvivKv›`v evRv‡ii cvk w`‡q cÖevwnZ eª¤§cy‡Îi kvLvb`x wn‡m‡e cwiwPZ ivskv (¯’vbxq bvg) b`x-i Pvicvk Ry‡o Aew¯’Z| cÖKí GjvKvwUi mwVK Ae¯’vb 24087" Dt Ges 90042" c~t| cÖKí GjvKvi Pvicvk Ry‡o i‡q‡Q †ek K‡qKwU ¸iæZ¡c~Y© ¯’vcbv hvi g‡a¨ ZvivKv›`v evRvi, ZvivKv›`v \_vbv, e½eÜz miKvwi K‡jR, Kvjx gw›`i, k¥kvb Ab¨Zg| e½eÜz miKvwi K‡j‡Ri mvgb cvk w`‡q ivskv b`xi Dci 1wU †mZz wbg©v‡Yi cÖ¯Ívebv i‡q‡Q hv cÖKí GjvKvi mv‡\_ mivmwi †hvMv‡hvM ¯’vcb Ki‡e| Z‡e ivskv b`xi AwaKvsk ¯’vb eZ©gv‡b gvQ Pvl, Ab¨vb¨ Pvlvev` Ges wewfbœ evmvevwoi †Wª‡bi ms‡hvM¯’j wn‡m‡e AwaM„nxZ|



**ZvivKv›`v Dc‡Rjv, gqgbwmsn**

**d‡Uvt ¸Mj g¨v‡c cÖKíwUi eZ©gvb Ae¯’vb**

# cÖK‡íi eZ©gvb Ae¯’vt

1. KvuPv I cvKv febmg~n

cÖK‡íi Pvicv‡k wewfbœ iKg miKvix ¯’vcbv I iv¯Ív Øviv cwi‡ewóZ| cÖ¯ÍvweZ ¯’v‡bi GKcv‡k i‡q‡Q ZvivKv›`v \_vbv, ZvivKv›`v evRvi Avi Ab¨cv‡k i‡q‡Q e½eÜz miKvwi K‡jR| GQvovI i‡q‡Q gmwR`, gw›`imn Ab¨vb¨ ¸iæZ¡c~Y© ¯’vcbv|

1. MvQcvjv

cÖK‡íi eZ©gvb Ae¯’v‡b wewfbœ cÖRvwZi AvbygvwbK kZvwaK MvQ i‡q‡Q|

1. MvQ KvUv

bZzb feb wbg©v‡Yi Rb¨ ¯’vb wba©vi‡Yi ci wKQy MvQ KvUvi cÖ‡qvRb n‡Z cv‡i|

1. cwi‡mevmg~n

cÖKí GjvKvq M¨vm, cvwb, we`y¨r ms‡hvMmn me iKg bvMwiK cwi‡mev we`¨gvb i‡q‡Q|

1. cybe©vmb e¨e¯’v

cÖKí GjvKvwU ivskv b`xi Pvicvk Ry‡o Aew¯’Z hvi A‡bK AskB ¯’vbxq †`vKvb I AvevwmK ¯’vcbv Øviv AwaMÖnYK…Z| ZvB cybe©vmbg~jK e¨e¯’v MÖn‡Yi cÖ‡qvRbxqZv Av‡Q|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **d‡Uv: cÖKí GjvKvi wKQz KvuPv I cvKv fe‡bi w¯’iwPÎ** | | |
|  | |  |
| **d‡Uv: cÖKí GjvKvi MvQcvjvi w¯’iwPÎ** | | |
|  |  | |
| **d‡Uv: cÖKí GjvKvq Aew¯’Z eªx‡Ri eZ©gvb Ae¯’vi w¯’iwPÎ** | | |

# cÖK‡íi AeKvVv‡gvMZ m¤¢ve¨Zvt

cÖKíwUi wbg©vY I Dbœqb mvgwMÖKfv‡e wewfbœ c¨v‡K‡R wef³| c¨v‡KR¸‡jvi g‡a¨ AšÍ©f‚³ i‡q‡Qt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sl. | Description of Items | Unit | Area/Quantity |
| 01 | Internal Road for Main Park | Sft/Sqm | 46888.13/4356.01 |
| 02 | Pavement tiles of size 300 mm x 300 mm | Sft/Sqm | 46888.13/4356.01 |
| 03 | Providing clay wall tile facing strips | Sft/Sqm | 16533.99/1536.05 |
| 04 | Silicon based water repellent | Sft/Sqm | 16533.99/1536.05 |
| 05 | Semi-Permanent Structure | Sft/Sqm | 3562.58/330.97 |
| 06 | Site Development | Sft/Cft | 46888.13/468881.25 |
| 07 | Mechanical Compaction of Earth | Sft/Cft | 46888.13/468881.25 |
| 08 | For RCC/Bricks Bench | Nos | 40 |
| 09 | For Public toilet (Male & Female combined) | Nos | 4 |
| 10 | For 4 nos Deep-Tube well (75mm x 150mm) | Nos | 4 |
| 11 | Kids Equipment dolna and slipper | L.S |  |
| 12 | RCC Bridge Length=152.00 Meter | Meter | 152 |
| 13 | River Bank Protective work 1660.00 m | Meter | 1660 |
| 14 | External Water Supply |  |  |
|  | 1. Pump House | L.S |  |
|  | 1. Distribution Pipe Line | L.S |  |
|  | 1. UGWR-10000 Gallon | Nos | 4 |
| 15 | External Electrification and Electro-Mechanical Components | L.S |  |
| 16 | Construction of Compound drain | Rm | 1500 |

* **Internal Road for Main Park:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Road Type | : RCC Construction | | Road Category | : Special Construction | | Structure Type | : Minimum f'cr = 30 MPa, and satisfying a specified compressive strength f’c = 25 MPa at 28 days on standard cylinders, crushed stone chips as coarse aggregate, cement content related to mix ratio 1:1.5:3. | | Construction | : Road with 250mm thick guide wall of height 0.30 meter, 150mm thick R.C.C work over one-layer 1st class brick flat soling and polythene sheet including the cost of reinforcement 10 mm dia MS rod 175mm c/c in both directions. | | Basis of Estimate: | PWD Schedule Rate, 2018. | | Plinth Area:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Main Park Road | 1 | X | 3498 | ' | - | 10 | " | X | 8 | ' | - | 6 | " | = | 29740.06 | Sft | | Auditorium Entry | 1 | X | 1947 | ' | - | 5 | " | X | 8 | ' | - | 6 | " | = | 16553.07 | Sft | | Gol Ghor Entry | 14 | X | 5 | ' | - | 0 | " | X | 8 | ' | - | 6 | " | = | 595.00 | Sft | | Total Area (Sft) | | | | | | | | | | | | | | = | 46888.13 | Sft | | Total Area (Sqm) | | | | | | | | | | | | | | = | 4356.01 | Sqm | | | |

* **Pavement Tiles of size 300 mm x 300 mm:**

|  |  |
| --- | --- |
| Pavement Type | : 20mm to 25mm thick |
| Structure Type | : Machine made cement pavement tiles having minimum compressive strength of 27 MPa, irrespective of color &/or design, with 20 mm thick cement sand (F.M. 1.2) mortar (1:4) base. |
| Construction | : Making the joints carefully in true straight line including cutting, laying and hire charge of machine and finishing with care etc. including water, electricity and other charges complete in all respect and accepted by the Engineer-in-charge. (Cement: CEM-II/A-M). In ground floor, Pavement tiles of size 300 mm x 300 mm. |
| Basis of Estimate: | PWD Schedule Rate, 2018. |
| Plinth Area:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Quantity Same as item no-1 | = | 46888.13 | Sft | | Total Area (Sqm) | = | 4356.01 | sqm | | |

* **Clay Wall Tile Facing Strips:**

|  |  |
| --- | --- |
| Clay Wall Type | : Clay Wall Tile Facing Strips |
| Structure Type | : Water Absorption Ratio Below 4.5%. |
| Construction | : Superstructure with machine made hard pressed klinker facing strips of approved quality with 20 mm thick cement sand (F.M.1.2) mortar (1:3) in adjacent side wall, column, drop wall etc. and racking out joints, cutting to required sizes wherever necessary with high class recessed pointing, cleaning and soaking at least for 24 hours before use, washing and screening of sand and necessary scaffoldings, curing at least 7 days including cost of water, electricity and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer-in-charge. (Cement: CEM-II/A-M) In ground floor. a) With 200 mm x 62 mm x 12.7 mm beige strip. |
| Basis of Estimate | : PWD Schedule Rate, 2018. |
| Plinth Area:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Guide wall side | 2 | X | 5446 | ' | - | 4 | " | X | 1 | ' | - | 6 | " | = | 16338.99 | Sft | |  | 2 | X | 65 | ' | - | 0 | " | X | 1 | ' | - | 6 | " | = | 195.00 | Sft | | Total Area (Sft) | | | | | | | | | | | | | | = | 16533.99 | Sft | | Total Area (Sqm) | | | | | | | | | | | | | | = | 1536.05 | Sqm | | |

* **Silicon Based Water Repellent:**

|  |  |
| --- | --- |
| Type | : Silicon based water repellent |
| Structure Type | : 3 coats of silicon-based water repellent |
| Construction | : Approved quality delivered from authorized local agent of the manufacturer in a sealed container; surface preparation including cleaning, drying, making free from dirt, grease, wax, removing all chalked and scaled materials, fungus, mending good the surface defects using sand paper and necessary scaffolding; applying 3 coats of silicon based water repellent on exposed brick surface/fair face surface spreading by brush/roller/spray machine & necessary scaffolding etc. up to desired finishing, elapsing specified time for drying or recoating; all complete in all floors and accepted by the Engineer-in-charge. |
| Basis of Estimate: | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area: Quantity Same as item no-4   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Total Area (Sft) | = | 16533.99 | Sft | | Total Area (Sqm) | = | 1536.05 | Sqm | | |

* **Semi-Permanent Structure:**

|  |  |
| --- | --- |
| Type | : Semi-permanent building with C.I sheet roofing on metal truss |
| Structure Type | : Brick pillars & walls in 1:4 cement sand mortar having 75 mm thick D.P.C in/c earth work, back filling in foundation and plinth ≤ 1 m & 125 mm thick panel brick work |
| Construction | : Superstructure with 150 mm x 250 mm intermediate pillar at 2.4 m to 3 m C/C, doors and windows made of best local timber with standard window grills, R.C.C work (1:2:4) in lintel, patent stone flooring (1:2:4), minimum 12mm thick cement plaster (1:4) in plinth, steps and dado, aesthetically accepted low-cost false ceiling, white /color washing and necessary earth work in foundation, earth and sand filling in plinth and other petty items as required and complete to function in all respect. |
| Basis of Estimate: | : PWD Schedule Rate, 2018. |
| Plinth Area:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Area of Gol Ghor | 254 | Sft | x | 14 | Nos | = | 3562.58 | Sft | | Total Area (Sqm) | | | | | | = | 330.97 | Sqm | | |

* **Site Development:**

|  |  |
| --- | --- |
| Type | : Improvement by carted earth or dredged sand, sandy silt (free from any organic, foreign, environmental hazardous substances). |
| Construction | : Carried by head or by truck or by any other means including cost of cutting or by dredging of sand, sandy silt including local carrying, placing the earth/sand, sandy silt in the designated area, maintaining slopes, breaking lumps, levelling and dressing in layers up to finished level etc. all complete as per direction and accepted by the engineer in charge. For other than Dhaka, Chittagong, Sylhet, Rajshahi, Barisal, Khulna metropolitan area and Narayanganj district. By other method/means than dredging. |
| Basis of Estimate: | : PWD Schedule Rate, 2018. |
| Plinth Area:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Area | 1 | X | 3498 | ' | - | 10 | " | X | 8 | ' | - | 6 | " | = | 29740.06 | Sft | |  | 1 | X | 1947 | ' | - | 5 | " | X | 8 | ' | - | 6 | " | = | 16553.07 | Sft | |  | 14 | X | 5 | ' | - | 0 | " | X | 8 | ' | - | 6 | " | = | 595.00 | Sft | |  | | | | | | | | | | | | | | = | 46888.13 | Sft | |  | | = | 46888.13 | | | | Sft | X | 10 | ' | - | 0 | " | = | 468881.25 | Cft | | Total Area (Cft) | | | | | | | | | | | | | | = | 468881.25 | Cft | | |

* **Mechanical Compaction of Earth:**

|  |  |
| --- | --- |
| Type | : Pre-approved specific engineering |
| Construction | : 150 mm layers including levelling, watering and consolidation each layer with chain dozer, grader, roller etc. to achieve minimum dry density of 95% with optimum moisture content (modified proctor test) up to finished level all complete and accepted by the engineer-in-charge subjected to submission of the method statement. |
| Basis of Estimate: | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area: Quantity Same as item no-7   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Total Area (Sft) | = | 468881.25 | Cft | | |

* **RCC/Bricks Bench:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : Bricks Bench |
| Construction type | : RCC |
| Basis of Estimate | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area | : 40 nos |

* **Public Toilet:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : Toilet |
| Category | : Male & Female combined |
| Construction type | : RCC |
| Basis of Estimate | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area | : 04 nos |

* **Deep-Tube Well (75mm X 150mm):**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : Deep-Tube well |
| Structure Type | : 75mm x 150mm |
| Basis of Estimate | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area | : 04 nos |

* **Kids Equipment Dolna and Slipper:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : Dolna and Slipper |
| Basis of Estimate | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area | : LS |

* **RCC Bridge:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : Bridge |
| Structure Type | : RCC |
| Basis of Estimate | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area | : 152 Meter |

* **River Bank:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : River Bank Protection |
| Basis of Estimate | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area | : 1660 Meter |

* **External Water Supply:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : Water Supply |
| Works Type | : Pump House, Distribution pipe line, and UGWR-10000 Gallon |
| Basis of Estimate: | : PWD Schedule Rate, 2018 |

* **External Electrification and Electro-Mechanical Components:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : External Electrification |
| Works Type | : 250 KVA sub-station with HT LT switchgear; HT/LT cables, and overhead line; Solar System (20 kw); Generator (60 kva) with Emergency wiring; Security light, gargen light and other fancy lights with cable and necessary fittings; PDB/REB charge; Lighting arrester; CCTV; Pump Motor set & Drinking water purifying mini system. |
| Basis of Estimate: | : PWD Schedule Rate, 2018 |

* **Construction of Compound Drain:**

|  |  |
| --- | --- |
| Item | : Surface drain of 300 mm clear width and depth up to 300 mm. |
| Structure Type | : RCC |
| Construction | : Constructing RCC (fc' = 22 MPa, minimum fcr = 27 MPa in nominal mix 1:2:4 with stone chips) surface drain of 300 mm clear width and depth up to 300 mm with 125 mm thick check walls and 125 mm thick base over one layer of brick flat soling. The surface having minimum 12 mm thick cement sand (F.M. 1.2) plaster (1:3) and neat cement finishing with cement curing at least for 7 days including excavation in all kinds of soil, back filling with fine sand (F.M. 0.8), consolidating and dressing, cost of water, electricity, other charges etc. complete and accepted by the Engineer in charge. |
| Basis of Estimate: | : PWD Schedule Rate, 2018 |
| Plinth Area | : 1500 rm |

## cv‡K©i myweavw`i b¨vh¨Zv cÖwZcv`bt

ZvivKv›`v Dc‡Rjv gqgbwmsn AÂ‡ji GKwU cÖvPxb Rbc` wn‡m‡e cwiwPZ| Dc‡Rjv KvVv‡gvi ej‡q D³ AÂ‡j wewfbœ miKvwi, †emiKvwi Awdm, we`¨vjq, K‡jR, gv`ªvmv, gmwR`, evRvi I evm÷¨vÛ Aew¯’Z| D³ ivskv b`xwU wewfbœ w`K †\_‡K ¸iæZ¡ enb K‡i P‡j‡Q| Kv‡ji cwiµgvq D³ b`xwU Ges Avkcv‡ki AÂj cwi®‹vi cwi”Qbœ ivLv AZxe Riæix n‡q‡Q| wewfbœ ¯’vcbvi Kvi‡Y wewfbœ ‡kÖYx‡ckvi gvbyl D³ AÂ‡j emevm K‡i| Zv‡`i we‡bv`b I gvbwmK weKv‡ki Rb¨ cvK© GKwU DËg ¯’vb n‡Z cv‡i| GB D‡Ïk¨‡K mvg‡b ‡i‡L cvK©‡K †K›`ª K‡i wewfbœ myweavw` m¤úbœ cÖKí MÖnY Kiv n‡q‡Q| myweav mg~‡ni g‡a¨ Ab¨Zg;

1. ivskv b`x ms¯‹vi
2. b`x GjvKv `Ljgy³ Kiv c~e©K b`xi cvwbi cÖevn mPj Kiv
3. cvK© GjvKv †Kw›`ªK mg¯Í moK I ms‡hvM moK ms¯‹vi
4. IqvKI‡q wbg©vY
5. wkï‡`i †Ljvi Rb¨ cvK© D¤§y³KiY
6. bvMwiK myweav e„w×
7. b`xi cvi evuavBc~e©K †mŠ›`h©¨ea©b
8. ¯’vbxq gw›`i I Kei¯’v‡bi ms¯‹vi
9. ¯’vbxq we‡bv`b†K›`ª ¯’vcb
10. gv`K I mvgvwRK Aeÿq `~ixKiY
11. cwi‡ekMZ Dbœqb
12. mvgwMÖK mvgvwRK Ae¯’vi Dbœqb

# cwi‡ekMZ cÖfve g~j¨vqbt

## cwi‡ekMZ w`K †\_‡K cÖK‡íi eZ©gvb Ae¯’vt

ZvivKv›`v Dc‡Rjv I D³ cÖKí GjvKv cwi‡ek I cÖwZ‡ekMZ w`K †\_‡K ¸iæZ¡enb K‡i| cwi‡ek I cÖwZ‡ekMZ g~j¨vq‡bi Rb¨ evqy, cvwb, gvwU, Rxe‰ewPÎ¨, †d¬viv I dbv m¤úwK©Z welqmg~n ¸iæ‡Z¡i mv‡\_ mgxÿv Kiv n‡q‡Q| D³ welqmg~‡ni eZ©gvb Ae¯’v, cÖKí PjvKvjxb Ae¯’v Ges cÖfvemg~n I cÖkgb e¨e¯’v we‡kølYc~e©K e¨vL¨v Kiv n‡q‡Q|

### **Rjvkqt**

cÖKí GjvKvq Aew¯’Z ivskv b`xwU el©vKv‡j Pvjy \_v‡K Ges ï®‹ †gŠmy‡g Ave× Ae¯’vq \_v‡K| Ave× Ae¯’vq \_vKvKvjxb mg‡q D³ b`xi cvwb †bvsiv I gqjv Ae¯’vq \_v‡K| D³ Ae¯’vq cÖPzi KPzwicvbv Rb¥ †bq Ges gkvi DrcvZ †e‡o hvq| wKš‘ el©vKvjxb mg‡q D³ b`xi cvwb mPj Ae¯’vq \_v‡K| D³ b`xwU cwj c‡o bve¨Zv nvwi‡q‡Q hv ms¯‹vi Kiv AZxe Riæix|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **d‡Uvt ivskv b`xi eZ©gvb Ae¯’v** | |

### **gvwU I f‚wg e¨env‡ii †kÖYxwefvMt**

উপজেলার উত্তর অংশের সামান্য পার্বত্য এলাকা ব্যতীত এ উপজেলা পলল ভূমি ভূপ্রাকৃতিক অঞ্চলের অন্তর্গত পাললিক ভুমি। অধিকাংশ মাটির ধরণ হচ্ছে দোআঁশ-এঁটেল দোআঁশ এবং এতে অল্প পরিমাণে জৈব পদার্থ বিদ্যমান। এ উপজেলার মাটি ৭, ৮, ৯, ২২, ২৮ ও ২৯ এগ্রো ইকোলজিক্যাল জোনভূক্ত (AEZ)।

D³ cÖKí GjvKvi f‚wg wewfbœ fv‡e e¨eüZ nq| g~jZt evwYwR¨K, AvevwmK, ag©xq ¯’vcbv, K…wl Rwg, ‡SvcSvo I Lvwj RvqMv wn‡m‡e e¨eüZ n‡q Avm‡Q| wb‡Pi †Uwe‡j GKwU AvbygvwbK f‚wg e¨env‡ii †kÖYxwefvM D‡jøL Kiv njt

|  |  |
| --- | --- |
| **f‚wg e¨envi** | **AvbycvwZK cwigvY** |
| Rjvf‚wg | 28.31 |
| K…wlRwg | 10.21 |
| ‡muZz | 3.75 |
| ‡SvcRvo | 10.18 |
| evwYwR¨K GjvKv | 12.04 |
| D¤§y³ ¯’vb | 20.08 |
| Rjvavi | 10.18 |
| AvevwmK GjvKv | 5.07 |
| me©‡gvU | 100 |
| **Drmt wdì mv‡f©, 2020** | |

### **Rjevqyt**

এ উপজেলায় সাধারণত হাল্কা শীত ও গরম অনুভূত হয়। এপ্রিল ও জানুয়ারিতে মাসিক গড় সর্বোচ্চ প্রায় ২৪° ও গড় সর্বনিম্ন ১২.৬° তাপমাত্রা থাকে। গ্রীষ্মকাল এপ্রিল থেকে শুরু হয়ে জুন এবং শীতকাল ডিসেম্বরে শুরু হয়ে মার্চ মাসের আগমনে শেষ হয়। বৃষ্টিপাত মে মাসে শুরু হয়ে সেপ্টেম্বরে শেষ হয়। শতকরা ৯৫ ভাগ বৃষ্টিপাত মৌসুমী সময়েই হয়ে থাকে। ২০০৮ ও ২০০৯ সালের বাৎসরিক গড় বৃষ্টিপাত যথাক্রমে ১৮১৯ ও ১৬৫৭ মিমি। আপেক্ষিক আর্দ্রতার গড় সর্বোচ্চ ৯০% (জুলাই-সেপ্টেম্বর) এবং গড় সর্বনিম্ন ৭১% (জানুয়ারি-এপ্রিল) বজায় থাকে। শুষ্ক মৌসুমে বিভিন্ন রকম নির্মাণ কাজ চলার জন্য প্রচুর পরিমাণে ধুলা-বালি বাতাসে উপস্থিত থাকে। উক্ত প্রকল্প এলাকায় প্রধান সড়ক থাকার দরূণ বিভিন্ন জেলার যানবাহন এই এলাকার মধ্য দিয়ে চলাচল করে এবং বাতাসে প্রচুর পরিমাণ কার্বন-ডাই-অক্সাইড সংবলিত কালো ধোয়া নির্গমন করে।

### **Rxe‰ewPÎ¨t**

জীববৈচিত্র্য বলতে সবরকম জীব অর্থাৎ উদ্ভিদ, প্রাণী ও অনুজীবের সমষ্টি এবং সম্মিলিতভাবে এদের সৃষ্ট প্রতিবেশকে বোঝানো হয়। দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধি, মানুষের জীবনযাপনে বিলাসিতার আধিক্য ও অপরিকল্পিত উন্নয়ন জীববৈচিত্র্যকে ধ্বংস করছে। পরিবেশবান্ধব বাসযোগ্য বিশ্ব গড়ে তুলতে জীববৈচিত্র্য রক্ষা জরুরি। জীববৈচিত্র্যগত দিক থেকে উক্ত প্রকল্প এলাকায় উল্লেখযোগ্য কোন অবস্থান পরিলক্ষিত হয় না। বেশ কিছু প্রকার পাখি (শালিক, ঘুঁঘুঁ, দোঁয়েল উল্লেখযোগ্য) ও অল্প কিছু সংখ্যক প্রাণী যেমন: কাঠবিড়ালি, শেয়াল, গৃহপালিত পশুর আবাসস্থল হিসেবে ব্যবহৃত হয়। বিশেষ কোন প্রকার সংকটাপন্ন প্রাণীর অবস্থান উক্ত প্রকল্প এলাকায় নেই।

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **d‡Uvt cÖKí GjvKvi eZ©gvb Rxe‰ewP‡Î¨i Ae¯’v** | |

### **†d¬viv I dbvt**

উল্লেখযোগ্য ফ্লোরার মধ্যে রয়েছে প্রায় অর্ধশতাধিক প্রজাতির গাছ, লতা ও গুল্ম। তার মধ্যে কড়ুই, রেইন ট্রি, জিগার, ফলজ ও বিভিন্নরকম বনজ গাছপালা অবস্থিত। পানিতে বিভিন্নরকম অবাঞ্চিত কচুরিপানা ও বিভিন্নরকম বনজ লতা ও গুল্ম উপস্থিত যা নদীর পানি দূষিত করছে এবং তা সংস্কার করা অতীব জরুরী হয়ে পড়েছে।

| **Mv‡Qi cÖK…wZ** | **cwigvY** |
| --- | --- |
| djR | 20 |
| KvV I djR | 30 |
| KvV | 32 |
| jvKwo | 15 |
| Jlwa | 18 |
| KjvMvQ | 110 |
| evuk | 5 |
| DØ¨vb | 10 |
| KPzwicvbv | AmsL¨ |
| **me©‡gvU** | **232** |

প্রকল্প এলাকায় বিভিন্ন প্রকার মাছ চাষ করা হয় এবং নদীতে রয়েছে। উল্লেখযোগ্য প্রজাতির মধ্যে রয়েছে কার্প, রুই, কাতল, শোল, টাকি, বোয়াল, টেংরা, পুটি ও অন্যান্য।

### **cÖKí GjvKvi eR©¨ e¨e¯’vcbv cwiw¯’wZt**

D³ cÖKíwU ZvivKv›`v †cŠi GjvKvi wfZi Aew¯’Z| D³ GjvKvi eR©¨ e¨e¯’vcbv cÖKí GjvKvi Pvwiw`‡K Aew¯’Z| we‡klZt evRvi Ges eªxR msjMœ GjvKvq cÖPzi cwigvY eR¨© b`x‡Z †djv nq hv cwi‡e‡ki Rb¨ `~~lYxq| AwZ¯^Ëi D³ cwiw¯’wZi Dbœqb Avek¨K|

|  |
| --- |
|  |
| **d‡Uvt cÖKí GjvKvi eZ©gvb eR©¨ e¨e¯’vcbv cwiw¯’wZ** |

### **ag©xq ¯’vcbvt**

D³ GjvKvq D‡jøL‡hvM¨ ag©xq ¯’vcbvi wfZi i‡q‡Q gymwjg ag©vejw¤^‡`i Rb¨ Kei¯’vb I gmwR` Ges mbvZb ag©vejw¤^‡`i Rb¨ k¥kvb I gw›`i hv cÖKí GjvKvi g‡a¨ Aew¯’Z| Dfq ¯’vcbv h‡\_ó cyivZb I ms¯‹vi Riæix| cÖKí PjvKvjxb mg‡q D³ ¯’vcbvØq ms¯‹vi we‡kl f‚wgKv cvjb Ki‡e|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **d‡Uvt Kei¯’vb** | **d‡Uvt k¥kvb I gw›`i** |

### **b„-‡Mvôx msL¨vjNy I Ab¨vb¨ m¤úª`v‡qi Ae¯’vbt**

D³ cÖKí GjvKvq b„-‡Mvôx m¤úª`v‡qi †Kvb emevm †bB| D³ GjvKvq gymwjg I mbvZb ag©vejw¤^‡`i mnve¯’vb I emevm cwijwÿZ nq hv ag©xq m¤úªxwZ‡K wb‡`©k K‡i|

### **cvewjK Kbmvj‡Ukbt**

m‡iRwg‡b cÖKí GjvKv cwi`k©‡bi mgq wewfbœ ‡kªYx-‡ckvi gvby‡li mv‡\_ cÖKí mswkøó e¨vcv‡i Kbmvj‡Ukb Kiv nq| D³ Kbmvj‡Uk‡b Zv‡`i e¨w³MZ AwfgZ I myweavw`i K\_v wR‡Ám Kiv nq| GjvKvevwm D³ cÖKí ïiæ nIqvi e¨vcv‡i †ek AvMÖnx I Zv‡`i D³ cÖKí mswkøó †Kvb cÖKvi Amyweav ‡bB (cwiwkó-2 `ªóe¨) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **d‡Uvt cvewjK Kbmvj‡Ukb** | |

## m¤¢ve¨ cÖwZK~j cÖfvet

cÖKí PjvKvjxb mg‡q cÖwZ‡e‡ki Dci cÖfve:

1. cÖKí ev¯ÍevqbKvjxb mg‡q wbw`©ó cwiKíbv Abyhvqx †ek wKQz cÖKvi MvQcvjv KZ©‡bi cÖ‡qvRb n‡Z cv‡i|
2. cÖKí ev¯ÍevqbKvjxb mg‡q D³ GjvKvi Rjvk‡q gvQ I Ab¨vb¨ cÖvYx‡`i Avevm¯’j ÿwYK mg‡qi Rb¨ ÿwZMÖ¯Í n‡Z cv‡i|
3. wbg©vYKvR cwiPvjbvi mgq cÖPzi cwigvY ayjv-evwj cwi‡e‡ki mv‡\_ wgk‡e|
4. wewfbœiKg hvbevnb (‡µb, †fK¨y †gwkb, †jvWvi, †c-‡jvWvi) PjvP‡ji Kvi‡Y cÖKí GjvKvi gvwU wKQzUv cwieZ©b n‡Z cv‡i|
5. cÖKí PjvKvjxb mg‡q wewfbœ hš¿cvwZi e¨env‡ii Kvi‡Y D”P gvÎvi kã Drcv`b n‡Z cv‡i|
6. cÖwZ‡ekMZ w`K †\_‡K cÖKí GjvKvi eZ©gvb Ae¯’vi †ek wKQz cwieZ©b cwijwÿZ nq|

## cwi‡ek e¨e¯’vcbv cwiKíbvt

cÖKí wewbg©vY Ges cwiPvjbv ch©v‡q †KvbiKg weiæc cÖfve Gov‡Z cwi‡ek e¨e¯’vcbv cwiKíbv MÖnY Kiv nq hv cÖK‡íi cwi‡ekMZ weavb Ges h\_vh\_ e¨e¯’vcbv wbwðZ K‡i|

* AwaKvsk †ÿ‡ÎB m¤¢ve¨ cÖfve¸wj ¯^í-‡gqvw` Ges †MŠY cÖK…wZi| cÖ¯ÍvweZ cÖkgb c`‡ÿc MÖnY Ges cwi‡ek e¨e¯’vcbv cwiKíbvi mwVK ev¯Íevq‡bi gva¨‡g cÖZ¨vwkZ cÖwZK‚j cÖfve¸wj e¨vcKfv‡e wbqš¿Y, n«vm ev `~ixf‚Z Kivi e¨e¯’v MÖnY Ki‡Z n‡e|
* cÖKí PjvKvjxb mg‡q cÖPzi cwigv‡Y cvwb wQUv‡Z n‡e hv ayjv-evwj‡K e¨nZ Ki‡e Ges cwi‡e‡ki Dbœqb NUv‡e|
* Kg kã m¤úbœ hš¿cvwZ e¨envi Ki‡Z n‡e|
* MvQcvjv gv÷vicø¨vb Abyhvqx jvMv‡Z n‡e hv‡Z K‡i KZ©bK…Z Mv‡Qi Afve c~iY nq|
* b`xwU ms¯‹vi c~e©K gv÷vicø¨vb Abyhvqx wewfbœ cÖRvwZi gvQ Qvo‡Z n‡e hv‡Z K‡i cwi‡ek iÿv nq Ges †mŠ›`h¨© e„w× nq|
* b`xi Pvicv‡k IqvKI‡q wbg©vY Ki‡Z n‡e Ges †mŠ›`h¨©ea©bKvix MvQcvjv †ivcY Ki‡Z n‡e hv‡Z cªwZ‡ek Zvi fvimvg¨ wd‡i cvq|
* m‡ev©cwi D³ cÖKíwU cwi‡e‡kMZ Dbœq‡bi Rb¨ MÖnY Kiv n‡q‡Q hv GjvKvi cwi‡ek I cÖwZ‡e‡ki cÖwZ ¸iæZ¡c~Y© f‚wgKv cvjb Ki‡e|
* cwi‡ekMZ myweavi w`K †\_‡K cÖKíwUi cÖ¯ÍvweZ Ae¯’vb MÖnY‡hvM¨|

# cybe©vmbg~jK cwiKíbv I m¤¢ve¨Zv hvPvBt

MYc~Z© Awa`ßi KZ©„K mieivnK…Z mv‡f© †\_‡K Rvbv hvq †h, D³ cÖKíwU m¤ú~Y© ivskv b`xi wbw`©ó GjvKvq Aew¯’Z hv wewfbœ e¨vw³ wewfbœ mgq D³ GjvKvq AbycÖ‡ek K‡i‡Q| mv‡f© wi‡cvU© †\_‡K †`Lv hvq, wba©vwiZ AwW‡Uvwiqv‡gi c~‡e© I cwð‡g Aí wKQz msL¨K e¨vw³gvwjKvbvaxb RvqMv i‡q‡Q| cÖKí GjvKvwU‡Z wewfbœ cÖKvi A‰ea gvQ Pv‡li cyKzi i‡q‡Q hv cÖkvmb cÖ‡qvRbxq c`‡ÿc MÖnY K‡i AwaMÖnY Ki‡Z cv‡i| †h wbw`©ó `yÕwU RvqMvq e¨vw³gvwjKvbvaxb m¤úwË i‡q‡Q Zv mywbw`©ó Av‡jvPbv I ÿwZc~iY cÖ`v‡bi gva¨‡g AwaMÖnY Kiv †h‡Z cv‡i| D³ AwaMÖnY Aek¨B f‚wg AwaMÖnY AvBb AbymiYc~e©K m¤úv`b Ki‡Z n‡e| m‡ev©cwi cwijwÿZ nq †h, D³ cÖKíwU‡Z eo ai‡Yi †Kvb cybe©vmbg~jK cwiKíbv wb®úÖ‡qvRb| cÖKíwU ïiæi c~‡e© Aek¨B `Ljgy³ K‡i wb‡Z n‡e hv ¯’vbxq cÖkvmb wbw`©ó AvBb cÖ‡qvM K‡i Ki‡Z mÿg (cwiwkó-4 `ªóe¨)|

# cwiPvjbv I iÿYv‡eÿYt

cÖK‡íi `xN© mg‡qi ¯’vwqZ¡ Ges cwi‡mevw` wbwðZKi‡Yi j‡ÿ¨ g~j cÖK‡íi wewfbœ Dcv`vb, cwi‡mev I cÖKí KvVv‡gv cwiPvjbv Ges iÿYv‡eÿY GKwU ¸iæZ¡c~Y© Kvh©µg wn‡m‡e we‡ewPZ n‡e| D³ Kvh©µ‡gi g‡a¨ mvßvwnK ev gvwmK wfwË‡Z iæwUb gvwdK cwi`k©b, `yÕeQi ci mvaviY cwi`k©b Ges cÖwZ cvuP eQi AšÍi AšÍi g~L¨ Z`viwK AšÍf‚©³ \_vK‡e| D³ cÖKíwU cwiPvjbvi Rb¨ miKv‡ii wewfbœ Awa`ßi Ges ¯’vbxq RbMY I DcKvi‡fvMx‡`i mgwš^Z GKwU KwgwU MVb Kiv †h‡Z cv‡i hv D³ cÖK‡íi cwiPvjbv I iÿYv‡eÿY Kvh©µg wbexofv‡e cwiPvjbv Ki‡e|

# A\_©‰bwZK g~j¨vqbt

## cÖK‡íi mvgwMÖK A\_©‰bwZK g~j¨vqbt

cÖKíwU g~j¨vwqZ n‡q‡Q Gi wewfbœ Dc`vb hvPvB-evQvBKiY Ges wewfbœ kZ©mg~‡ni b¨vh¨Zv cÖw`cv`‡bi gva¨‡g| cÖKíwUi mvwe©K wbg©vYKvR 18wU wfbœ wfbœ Kg©Kv‡Ði Øviv wef³| GB wfwË cÖK‡íi mvwe©K e¨q n‡e 4591.62 jÿ UvKv gvÎ| cÖKíwUi cÖwZwU †mM‡g›U eZ©gvb evRvi g~‡j¨i mv‡\_ b¨vqm½Z|

## cÖv\_wgK e¨q-cÖv°j‡bi A\_©‰bwZK b¨vh¨Zv cÖwZcv`bt

cÖK‡íi cÖv\_wgK e¨q-cÖv°jb wba©vwiZ n‡q‡Q wewfbœ DcKi‡Yi evRvi g~j¨ Abymv‡i| wewfbœiKg wbg©vY e¨q I evwn¨K ˆe`¨yZxKiY e¨q GLv‡b AšÍf©~³ Kiv n‡q‡Q| mKj cÖv\_wgK e¨q evRvi g~j¨ Abymv‡i M„nxZ n‡q‡Q| cÖK‡íi wewfbœ DcKi‡Yi evRvi g~‡j¨i wPÎ wb¤œiæc:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Abstract of Cost | | | | | |
| Sl. | Description of Items | Unit | Area/Quantity | Rate per Unit | Estimated Cost (BDT) |
| 01 | Soil Test & digital survey | L.S |  |  | 900000.00 |
| 02 | Internal Road for Main Park | Sft/Sqm | 46888.13/4356.01 | 2750.00 | 11979000.00 |
| 03 | Pavement tiles of size 300 mm x 300 mm | Sft/Sqm | 46888.13/4356.01 | 2081.00 | 9064856.81 |
| 04 | Providing clay wall tile facing strips | Sft/Sqm | 16533.99/1536.05 | 2542.00 | 3905000.00 |
| 05 | Silicon based water repellent | Sft/Sqm | 16533.99/1536.05 | 226.00 | 347000.00 |
| 06 | Semi-Permanent Structure | Sft/Sqm | 3562.58/330.97 | 11250.00 | 3723000.00 |
| 07 | Site Development | Sft/Cft | 46888.13/468881.25 | 302.00 | 4010000.00 |
| 08 | Mechanical Compaction of Earth | Sft/Cft | 46888.13/468881.25 | 418.00 | 5550000.00 |
| 09 | For RCC/Bricks Bench | Nos | 40 | 35000.00 | 1400000.00 |
| 10 | For Public toilet (Male & Female combined) | Nos | 4 | 2515729.30 | 10062917.04 |
| 11 | For 4 nos Deep-Tube well (75mm x 150mm) | Nos | 4 | 753616.00 | 3014464.00 |
| 12 | Kids Equipment dolna and slipper | L.S |  |  | 1000000.00 |
| 13 | RCC Bridge Length=152.00 Meter | Meter | 152 | 1700000.00 | 258400000.00 |
| 14 | River Bank Protective work 1660.00 m | Meter | 1660 | 59674.13 | 99059055.80 |
| 15 | External Water Supply |  |  |  |  |
|  | 1. Pump House | L.S |  |  | 600000.00 |
|  | 1. Distribution Pipe Line | L.S |  |  | 1000000.00 |
|  | 1. UGWR-10000 Gallon | Nos | 4 | 926867.00 | 3707000.00 |
| 16 | External Electrification and Electro-Mechanical Components | L.S |  |  | 35300000.00 |
| 17 | Construction of Compound drain | Rm | 1500 | 2760.00 | 4140000.00 |
| 18 | Arboriculture | L.S |  |  | 2000000.00 |
| **Grand Total** | | | | | **459162293.70** |
| **In Words: Four Thousand Five Hundred Ninety-One Point Six Two Lac Only** | | | | | |

## jvf-ÿwZi Zzjbvg~jK ch©v‡jvPbvt

e¨q-cÖv°j‡bi A\_©‰bwZK g~j¨vq‡bi wm×v‡šÍ †cŠQv‡Z jvf I ÿwZ, jvf-ÿwZi AbycvZ (BCR), Ges Avf¨šÍixY †di‡Zi nvi (IRR) Gi Zzjbvg~jK ch©v‡jvPbv Kiv AZxe ¸iæZ¡c~Y©|

Avf¨šÍixY †di‡Zi nvi (IRR) wbY©‡qi †ÿ‡Î jvf I ÿwZi ch©v‡jvPbvq cÖv\_wgKfv‡e 15 kZvsk (cwiKíbv Kwgk‡bi cÖ¯Ívebv Abymv‡i) AMÖvn¨ Kiv n‡q‡Q Ges cieZ©x‡Z Av‡iv 10 kZvsk AMÖvn¨ Kiv n‡q‡Q hv‡Z K‡i myôz djvd‡j †cŠQv‡bv hvq| wb‡¤œv³ †Uwe‡j A\_©‰bwZK we‡køl‡Yi mvi-ms‡ÿc Zz‡j aiv n‡q‡Q|

## ms‡e`bkxjZv we‡kølYt

cÖK‡íi jvf I ÿwZ cÖv°jb (estimation) Ges Awf‡ÿ‡ci (projection) Dci wbf©ikxj| hw`I ev¯ÍweKfv‡e cÖK…Z g~j¨ I Dc‡fvM¨ myweavi mv‡\_ wKQzUv Awgj \_vK‡Z cv‡i| cÖK‡íi h\_v‡hvM¨Zv hvPvB Ki‡Z 3wU weKí Ae¯’v/cwiw¯’wZi K\_v we‡ePbv K‡i ms‡e`bkxjZv we‡kølY Kiv n‡q‡Q| †m¸‡jv nj:

1. g~j¨ cÖev‡n (cost stream) 10 kZvsk e„w×;
2. myweav cÖev‡n (benefit stream) 10 kZvsk n«vm;
3. (1) I (2) Gi †hŠ\_ cÖfve

cÖKíwUi me©‡gvU eZ©gvb g~j¨ Pvi nvRvi cvuPkZ GKvbeŸB `kwgK Qq `yB jÿ UvKv gvÎ (**4591.62 jÿ UvKv**) | DwjøwLZ g~j¨ Abymv‡i ms‡e`bkxjZv we‡køl‡Yi djvdj wb‡¤œv³ †Uwe‡j Dc¯’vcb Kiv nj:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SI No. | Economic Evaluation | BCR | IRR (%) |
| 01 | Base Case | 1.21 | 18.52 |
| 02 | Benefit (10% reduced) | 1.16 | 17.62 |
| 03 | Cost (10% increased)) | 1.12 | 17.18 |
| 04 | Combined effect of benefit 10% reduced and cost 10% increased | 1.10 | 16.18 |

cÖK‡íi A\_©‰bwZK g~j¨vq‡bi wm×v‡šÍ †cŠQuv‡Z jvf-ÿwZi Zzjbv, †gvU eZ©gvb g~j¨, jvf-ÿwZ AbycvZ, I Avf¨šÍixY †di‡Zi nvi Lyu‡R †ei Kiv n‡q‡Q| mKj dvBj mshy³ Kiv nj (cwiwkó-3 `ªóe¨) |

cv‡K© cÖwZw`b AvbygvwbK 1000 R‡bi AwaK ¯’vbxq ‡jvKRb cwi`k©‡b Avm‡e e‡j aviY Kiv nq Ges wewfbœ iKg Kg©m~Pxi Av‡qvRb n‡e hv ¯’vbxq A\_©bxwZi Dci BwZevPK f‚wgKv cvjb Ki‡e| GiKg Av‡iv wewfbœ mvgvwRK I A\_©‰bwZK w`K hvPvB-evQvB K‡i cÖKíwU M„nxZ, A\_©‰bwZKfv‡e b¨vqm½Z, I fwel¨‡Zi Rb¨ jvfRbK wn‡m‡e we‡ewPZ n‡q‡Q|

# ms‡e`bkxjZv we‡kølYt

cÖK‡íi jvf-ÿwZ cÖv°jb I Awf‡ÿ‡ci Dci wbf©i K‡i| ev¯Í‡e GwU cÖK…Z e¨q Ges Dcjf¨ myweavi mv‡\_ cwieZ©xZ n‡Z cv‡i| cÖK‡íi †hŠw³KZv hvPvB‡qi j‡ÿ¨ cÖ‡qvRbc~e©K cÖwZwU cwiw¯’wZ we‡ePbvq wb‡q ms‡e`bkxjZv we‡kølY Kiv n‡q‡Q Ges ms‡e`bkxjZv we‡kølY mv‡c‡ÿ cÖKíwU MÖnY‡hvM¨ e‡j we‡ewPZ n‡q‡Q|

# Dcmsnvit

## KvVv‡gvMZ iæc‡iLvt

wewfbœ iKg KvVv‡gvMZ w`K †\_‡K we‡ePbv Ki‡j †`Lv hvq †h, KvuPv I cvKv ¯’vcbvmg~n Ges we‡bv`‡bi ¯’vcbvmg~n wbivc` I cÖ‡qvRbxq gvb`Ð Abymv‡i wbwg©Z n‡e e‡j we‡ewPZ (cwiwkó-1 `ªóe¨) | D³ cÖK‡í ivskv b`xi ms¯‹vi. IqvKI‡q wbg©vY, we‡bv`b †K›`ª ¯’vcb, ¯’vbxq ¯’vcbvmg~‡ni Dbœqb I hy‡Mvc‡hvMx cv‡K©i mg¯Í myweavw` ¯’vcb Kiv n‡e hv KvVv‡gvMZ w`K †\_‡K MÖnY‡hvM¨|

## bKkv aiY we‡ePbvt

GB cÖK‡íi wfwË KvVv‡gvMZ Kvh©µg Ges wewfbœ bKkvMZ w`K m¤úbœ Ki‡Z ch©vß aviY ÿgZv Ges Ab¨vb¨ myweavw` wb‡Z h‡\_ó mÿg| bKkv Abymv‡i fe‡bi cÖKí Kvh©µg Av‡iv AwaKZi gvÎvq cÖ‡KŠkj Kg©KvÐ Pvwj‡q hvIqvi Rb¨ h‡\_ó kw³kvjx| cÖK‡íi mvgwMÖK bKkv h‡\_ô hy‡Mvc‡hvMx Ges AvšÍR©vwZK gv‡bi hv `k©bv\_©x, wkÿv\_©x Ges Kg©KZ©v‡`i Rb¨ MÖnY‡hvM¨ I Avivg`vqK (cwiwkó-2 `ªóe¨) |

## mvgvwRK Ges cybe©vm‡bi cÖfve we‡ePbvt

eZ©gvb Ae¯’v Ges AÎ wefv‡Mi Ab¨vb¨ Kg©KZ©v I ¯’vbxq‡`i fvl¨ we‡ePbvq GLv‡b mvgvwRK Ges cybe©vm‡bi eo ai‡Yi †Kvb cÖfve we`¨gvb †bB| cÖKíwU ivskv b`x †Kw›`ªK Lvum Rwg I Dc†Rjv cÖkvm‡bi wbR¯^ RvqMvq Aew¯’Z nIqvq Zv ev¯Íevq‡bi Rb¨ eo ai‡Yi cybe©vm‡bi cÖ‡qvRbxqZv †bB| ïaygvÎ AwWUwiqv‡gi cwðg I c~‡e© wKQz msL¨K e¨vw³gvwjKvbvaxb RvqMv miKvwi wewagvjv Abyhvqx AwaMÖnY Kiv †h‡Z cv‡i (wWwRUvj mv‡f© wi‡cvU© I cwiwkó-3 `ªóe¨)|

## cwi‡ekMZ w`K we‡ePbvt

m¤¢ve¨ cwi‡ekMZ cÖfve, cÖ¯ÍvweZ mywbw`©ó cÖkgb I ch©‡eÿYg~jK c`‡ÿc Ges D™¢‚Z myweavw`i Dci mgv‡jvPbvg~jK ch©v‡jvPbv Ki‡j ‡`Lv hvq †h cÖ¯ÍvweZ ¯’v‡b cÖKíwU ev¯ÍevwqZ n‡j Zv cvk^©eZ©x cwi‡e‡ki ¸YMZgvb Ges we`¨gvb m¤ú‡`i Dci †Kvb weiæc cÖfve †dj‡e bv| Dciš‘, D³ cÖKí ev¯Íevq‡bi d‡j ivskv b`x ms®‹vi Ges mvgwMÖK cwi‡e‡ki DbœqbmvwaZ n‡e hv D³ GjvKvi cwi‡ek I cÖwZ‡ek msiÿY Ges †mŠ›`h©¨ea©‡b f‚wgKv cvjb Ki‡e|

* 1. **A\_©‰bwZK b¨vqm½Zvt**

D³ cÖKíwU wcWweøDwW wkwWDj †iU, 2018 Ges Ab¨vb¨ Awa`ß‡ii miKvi wba©vwiZ †iU Abyhvqx g~j¨ cÖ¯Íve Kiv n‡q‡Q| wewfbœ A\_©‰bwZK gvb`‡Ð Kiv A\_©‡bwZK we‡kølY ‡\_‡K Bnv cÖwZqgvb nq ‡h, cÖKíwU A\_©‡bwZKfv‡e †UKmB Ges cÖK‡í wewb‡qvM AZ¨šÍ b¨qm½Z| (cwiwkó-4 `ªóe¨) |

# gZvgZ I mycvwikt

|  |  |
| --- | --- |
| **K.** | D³ cÖK‡íi mwVK ev¯Íevq‡bi gva¨‡g gqgbwmsn ‡Rjvi ZvivKv›`v Dc‡Rjvi wecyj msL¨K RbM‡Yi mvgvwRK I A\_©‰bwZK Dbœqb mvwaZ n‡e| |
| **L.** | cwi‡ekMZ w`K †\_‡K D³ cÖKíwU hyw³msMZ Ges D³ GjvKvi cwi‡ek iÿvq ¸iæZ¡c~Y© f‚wgKv cvjb Ki‡e| |
| **M.** | mvgvwRK w`K †\_‡K we‡ePbvq D³ cÖKí mvgvwRK mg¯Í gvb m~PK Dbœq‡b f‚wgKv ivL‡e| AÎ GjvKvi mvgvwRK Dbœqb, gv`K wbg©~j I we‡bv`‡b ¸iæZ¡c~Y© Ae`vb ivL‡e| |
| **N.** | ¯^v¯’¨MZ w`K †\_‡K D³ cÖKíwU GjvKvi mKj eq‡mi gvby‡li ¯^v¯’¨MZ I gb¯ÍvwËK Dbœq‡b f‚wgKv cvjb Ki‡e| |
| **O.** | mg¯Í w`K we‡ePbvq †`Lv hvq m‡ev©cwi D³ cÖKíwU A\_©‰bwZKfv‡e MÖnY‡hvM¨, mvgvwRK w`K †\_‡K ¸iæZ¡c~Y© I cwi‡ekMZ w`K †\_‡K gvbm¤úbœ| myZivs D³ cÖKíwU ev¯ÍevwqZ n‡j ZvivKv›`v Dc‡Rjvi mvgwMÖK Dbœqb mvwaZ n‡e| |