

# Financial Progress Tracker - Detailed Calculation

## Detailed Calculation Steps / विस्तृत गणना चरण

### Step 1: Input Parameters

Project Start Date: 01/03/2025  
परियोजना प्रारंभ तिथि: 01/03/2025  
Project Completion Date: 31/05/2026  
परियोजना समापन तिथि: 31/05/2026  
Review Date: **14/02/2026**  
समीक्षा तिथि: **14/02/2026**  
Work Order Amount: **₹97,07,684**  
वर्क ऑर्डर राशि: **₹97,07,684**  
Actual Progress: **₹7,70,947**  
वास्तविक प्रगति: **₹7,70,947**

### Step 2: Calculate Total Project Duration

Total Project Duration = (End Date - Start Date) in days  
कुल परियोजना अवधि = (समापन तिथि - प्रारंभ तिथि) दिनों में  
Total Project Duration = **456 days**  
कुल परियोजना अवधि = **456 दिन**

### Step 3: Calculate Elapsed Days

Elapsed Days = (Review Date - Start Date) in days  
बीते हुए दिन = (समीक्षा तिथि - प्रारंभ तिथि) दिनों में  
Elapsed Days = **350 days**  
बीते हुए दिन = **350 दिन**

#### Step 4: Define Quarter Boundaries

First Quarter End = Total Duration  $\times$  0.25 =  $456 \times 0.25 =$  **114 days**

पहली तिमाही समाप्त = कुल अवधि  $\times$  0.25 = **114 दिन**

Second Quarter End = Total Duration  $\times$  0.50 = **228 days**

दूसरी तिमाही समाप्त = कुल अवधि  $\times$  0.50 = **228 दिन**

Third Quarter End = Total Duration  $\times$  0.75 = **342 days**

तीसरी तिमाही समाप्त = कुल अवधि  $\times$  0.75 = **342 दिन**

#### Step 5: Calculate Length of Each Quarter

First Quarter Length = **114 days**

पहली तिमाही की अवधि = **114 दिन**

Second Quarter Length = **114 days**

दूसरी तिमाही की अवधि = **114 दिन**

Third Quarter Length = **114 days**

तीसरी तिमाही की अवधि = **114 दिन**

Fourth Quarter Length = **114 days**

चौथी तिमाही की अवधि = **114 दिन**

#### Step 6: Calculate Work Distribution

First Quarter Work = Work Order Amount  $\times$  12.5% = **₹12,13,461**

पहली तिमाही कार्य = वर्क ऑर्डर राशि  $\times$  12.5% = **₹12,13,461**

Second Quarter Work = Work Order Amount  $\times$  25% = **₹24,26,921**

दूसरी तिमाही कार्य = वर्क ऑर्डर राशि  $\times$  25% = **₹24,26,921**

Third Quarter Work = Work Order Amount  $\times$  25% = **₹24,26,921**

तीसरी तिमाही कार्य = वर्क ऑर्डर राशि  $\times$  25% = **₹24,26,921**

Fourth Quarter Work = Work Order Amount  $\times$  37.5% = **₹36,40,382**

चौथी तिमाही कार्य = वर्क ऑर्डर राशि  $\times$  37.5% = **₹36,40,382**

### Step 7: Calculate Daily Progress Required (P/N)

First Quarter Daily Progress = ₹1213461 / 114 days = ₹10645/day  
पहली तिमाही दैनिक प्रगति = ₹1213461 / 114 दिन = ₹10645/दिन  
Second Quarter Daily Progress = ₹2426921 / 114 days = ₹21289/day  
दूसरी तिमाही दैनिक प्रगति = ₹2426921 / 114 दिन = ₹21289/दिन  
Third Quarter Daily Progress = ₹2426921 / 114 days = ₹21289/day  
तीसरी तिमाही दैनिक प्रगति = ₹2426921 / 114 दिन = ₹21289/दिन  
Fourth Quarter Daily Progress = ₹3640382 / 114 days = ₹31934/day  
चौथी तिमाही दैनिक प्रगति = ₹3640382 / 114 दिन = ₹31934/दिन

### Step 8: Determine Current Quarter

Since Elapsed Days (350) > Third Quarter End (342), we are in the Fourth Quarter  
क्योंकि बीते हुए दिन (350) > तीसरी तिमाही समाप्त (342), हम चौथी तिमाही में हैं

### Step 9: Calculate Required Progress

Days in Fourth Quarter = Elapsed Days - Third Quarter End = 350 - 342 = 8 days  
चौथी तिमाही में दिन = बीते हुए दिन - तीसरी तिमाही समाप्त = 8 दिन  
Required Progress = First Quarter Work + Second Quarter Work + Third Quarter Work + (Days in Fourth Quarter × Fourth Quarter Daily Rate)  
आवश्यक प्रगति = पहली + दूसरी + तीसरी तिमाही कार्य + (चौथी तिमाही के दिन × चौथी तिमाही दैनिक दर)  
Required Progress = ₹1213461 + ₹2426921 + ₹2426921 + (8 × ₹31934/day) = ₹6322775  
आवश्यक प्रगति = ₹1213461 + ₹2426921 + ₹2426921 + (8 × ₹31934/दिन) = ₹6322775

### Step 10: Calculate Unexecuted Work

Unexecuted Work = Max(0, Required Progress - Actual Progress)  
अनुपादित कार्य = Max(0, आवश्यक प्रगति - वास्तविक प्रगति)  
Unexecuted Work = Max(0, ₹63,22,775 - ₹7,70,947) = ₹55,51,828  
अनुपादित कार्य = Max(0, ₹63,22,775 - ₹7,70,947) = ₹55,51,828

### Step 11: Determine Penalty Rate

Penalty Rate for Fourth Quarter (342-456 days) = 10.0%  
Fourth Quarter (342-456 days) के लिए दंड दर = 10.0%

### Step 12: Calculate Liquidity Damages (Penalty)

Penalty = Penalty Rate × Unexecuted Work

दंड = दंड दर × अनुपादित कार्य

Penalty = 10.0% × ₹55,51,828 = **₹5,55,183**

दंड = 10.0% × ₹55,51,828 = **₹5,55,183**

This software is an Initiative by Mrs. Premlata Jain, AAO, PWD, Udaipur, Rajasthan

यह सॉफ्टवेयर श्रीमती प्रेमलता जैन, AAO, PWD, उदयपुर, राजस्थान की पहल है

Based on prevailing PWF&AR