



## OpenConstructionEstimate

Construction Work Items, Components & Resources

### उपलब्ध प्रारूप

<b>Excel (.xlsx)</b>	डेटा विश्लेषण के लिए सार्वभौमिक प्रारूप
<b>Parquet (.parquet)</b>	बगि डेटा और ML के लिए स्तंभ प्रारूप
<b>CSV (.csv)</b>	सार्वभौमिक टेक्स्ट प्रारूप

उपयोग उदाहरण: [openconstructionestimate.com](http://openconstructionestimate.com)

**data**<sup>driven</sup>  
**construction**.io

## डेटाबेस के बारे में

यूरेशिया और एशिया-प्रशांत क्षेत्र में आधुनिक नरिमाण उद्योग तकनीकी मानकीकरण के एक एकीकृत पारस्थितिकी तंत्र पर निभर करता है जो 10 से अधिक गतशील रूप से विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के लिए एक सामान्य इंजीनियरिंग भाषा के रूप में कार्य करता है।

DDC CWICR डेटाबेस (Construction Work Items, Components & Resources) मानकों को सामंजस्य करने का एक प्रयास है, जो कई भाषाओं में पूँजी परियोजना प्रबंधन के लिए एक निर्बाध नियमित स्थान बनाता है। डेटाबेस नरिमाण कार्य के पूर्ण स्पेक्ट्रम को कवर करता है: मटिटी के काम और कंक्रीट से लेकर विशेष स्थापना संचालन तक।

## डेटा स्रोत

DDC CWICR यूरेशियाई देशों के आधिकारिक नरिमाण लागत मानकों पर बनाया गया है जो सार्वजनिक रूप से उपलब्ध है। डेटाबेस विभिन्न देशों के अनुमानकर्ताओं और नरिमाण विशेषज्ञों के साथ नकिट सहयोग में विकसित किया गया था, जिसने हमें डेटा के साथ काम करने के व्यावहारिक पहलुओं को ध्यान में रखने की अनुमति दी। डेटा को एक एकीकृत संरचना में व्यवस्थित किया गया है, पद्धतिगत रूप से सामंजस्य किया गया है, और अंतर्राष्ट्रीय उपयोग के लिए 9 भाषा संस्करणों और 9 क्षेत्रीय मूल्य निर्धारण संस्करणों में प्रस्तुत किया गया है।

## ऐतिहासिक विकास

नरिमाण कार्य के संसाधन-आधारित मानकीकरण की पद्धति 1920 के दशक से लगातार विकसित और बेहतर हो रही है — पहले उत्पादन मानदंडों से लेकर आधुनिक डिजिटल संदर्भ पुस्तकों तक। एक सदी में, सिस्टम मैन्युअल गणना से मशीन-पठनीय डेटाबेस में विकसित हुआ है जबकि मौलिक संदर्भों को संरक्षित किया गया है: नरिमाण आउटपुट की प्रतिक्रिया भौतिक संसाधनों की सटीक रकिंगडगि।

आधुनिक संस्करण ऐतिहासिक डेटा को वर्तमान बाजार कीमतों के साथ एकीकृत करता है। स्थानीय बाजारों में, समान प्रणालियां राष्ट्रीय कोड के तहत अनुकूलति और जानी जाती हैं: ENIR, GESN, FER, NRR, ESN, AzDTN, ShNQK, MKS ChT, SNT, BNbD, Dinh Muc, Ding'e।

## Resource-Based Costing पद्धति

Resource-Based Costing का मुख्य मूल्य अपरिवर्तनीय उत्पादन पौद्योगिकी को अस्थिर वित्तीय घटक से अलग करना है: यह नरिमाण के भौतिक "प्रथम संदर्भों" पर आधारित है — श्रम लागत, मशीन समय और सामग्री खपत के लिए मानक मानदंड। ये मानदंड लगभग अपरिवर्तनीय रहते हैं चाहे कसी भी देश में नरिमाण किया जाए।

यह पारदर्शी मूल्य निर्धारण को सक्षम बनाता है, छपि हुए मार्कअप को समाप्त करता है, और नविश की गहन लेखा परीक्षा (Deep-Dive Audit) की अनुमति देता है। परणिमासवरूप, DDC CWICR न केवल एक संदर्भ पुस्तक के रूप में कार्य करता है, बल्कि एक मौलिक जोखमि प्रबंधन उपकरण के रूप में भी कार्य करता है जो पछिली सदी में मैक्रो-क्षेत्र के लिए वास्तविक उद्योग मानक बन गया है।

## डेटा प्रारूप

### • Excel (.xlsx)

Microsoft Excel, LibreOffice, Google Sheets  
मैन्युअल विशेषण, फ़िल्टरिंग, परिवर्तन

### • Parquet (.parquet)

Python (pandas, polars), Spark, DuckDB  
ETL पाइपलाइन, मशीन लर्निंग, बगि डेटा

### • CSV (.csv)

कोई भी टेक्स्ट एडिटर या सॉफ्टवेयर  
डेटाबेस आयात, लीगेसी सिस्टम एकीकरण

## डेटाबेस सांख्यिकी

<b>55,719</b>	कार्य आइटम और दरें
<b>27,672</b>	अद्वितीय संसाधन
<b>10+</b>	आवेदन के देश

## डेटा संरचना

डेटाबेस में 85 कॉलम हैं जो तारकिकि समूहों में व्यवस्थिति हैं:

- वर्गीकरण पदानुक्रम**

10 कॉलम

category\_type, collection\_code/name, department\_code/name, section\_name, subsection\_code/name

- दर (Work Item)**

11 कॉलम

rate\_code, rate\_original\_name, rate\_unit, row\_type, flags is\_material/is\_labor/is\_machine/is\_abstract

- संसाधन**

7 कॉलम

resource\_code, resource\_name, resource\_unit, resource\_quantity, resource\_price\_per\_unit, resource\_cost

- श्रम**

11 कॉलम

count\_workers/engineers/machinists, श्रेणी के अनुसार labor\_hours, cost\_of\_working\_hours

- मशीनरी और उपकरण**

12 कॉलम

machine\_class, personnel\_machinist\_grade, electricity\_consumption\_kwh, electricity\_cost

- मूल्य वेरएट**

16 कॉलम

price\_est\_min/max/median/mean, position\_count, tech\_group

- द्रव्यमान**

3 कॉलम

mass\_name, mass\_value, mass\_unit

## पंक्तिप्रकार (row\_type)

- Ressource नशिचति मूल्य के साथ वशिष्ट संसाधन
- Abstrakte Ressource मूल्य वेरएट के साथ अमूरत संसाधन
- Maschinist मशीन ऑपरेटर
- Elektrizität बजिली
- Arbeitsumfang कार्य का दायरा

## उपयोग के मामले

- लागत बेचमारकगि** क्षेत्रों में लागत की तुलना करें
- मूल्य सूचकांकन** गतशीलता को ट्रैक करें
- स्थानीयकरण** स्थानीय परस्थितियों के अनुकूल बनाएं
- ETL/BI पाइपलाइन** डेटा नकालें और रूपांतरति करें
- AI/ML प्रशक्षिण** मॉडल प्रशक्षिणि करें
- CAD (BIM) 5D एकीकरण** ऑटो-असाइन दरें
- नविदि अनुमान** त्वरति अनुमान
- CO2 गणना** कार्बन फुटप्रिटि की गणना करें

- गहन लेखा परीक्षा तकनीकी लेखा परीक्षा

## भौगोलिक कवरेज

पद्धति और डेटाबेस नमिनलखिति क्षेत्रों में वभिन्न अनुकूलनों में लागू करि जाते हैं:

- मध्य यूरेशिया (CIS)** बेलारूस, कजाकसितान, करिगसितान, रूस, ताजकिसितान, तुर्कमेनसितान, उज्बेकसितान
- कॉकेशस** आरमेनिया, अजरबैजान, जॉर्जिया
- पूर्वी यूरोप** मोल्दोवा, यूक्रेन
- पूर्वी एशिया (कोटा प्रणाली)** चीन (Ding'e), मंगोलिया (BNbD), वयितनाम (Dinh Muc)
- अंतर्राष्ट्रीय परयोजनाएं** बांग्लादेश, मसिर, तुर्की
- ऐतिहासिक आवेदन (1950-1990)** बुल्गारिया, चेकोस्लोवाकिया, हंगरी

## सहयोग और वकास

हम पेशेवर समुदाय के साथ संवाद के लए खुले हैं। वास्तवकि परयोजनाओं में डेटाबेस का उपयोग करने का आपका अनुभव प्लेटफॉर्म को बेहतर बनाने और इसकी क्षमताओं का वसिता करने में मदद करता है। उपयोग के मामले साझा करें, सुधार सुझाएं और चर्चाओं में भाग लें।

## परामर्श और प्रश्नक्रिष्णण

हम दुनिया भर में अग्रणी नरिमाण, इंजीनियरिंग, परामर्श एजेंसियों और प्रौद्योगिकी फर्मों के साथ काम करते हैं ताकि उन्हें ओपन डेटा सदिधांतों को लागू करने, CAD/BIM प्रोसेसिंग को स्वचालित करने और मजबूत ETL पाइपलाइन बनाने में मदद मिल सकें।

यदि आप इस समाधान को अपने डेटा के साथ परीक्षण करना चाहते हैं, या वास्तवकि परयोजना कार्यों के लए वर्कफॉलो को अनुकूलति करने में रुचि रखते हैं, तो बेझिक्सि क हमसे संपर्क करें। हमारी टीम व्यावहारिक कार्यशालाएं प्रदान करती है, रणनीतिक परामर्श प्रदान करती है, और वास्तवकि परयोजना प्रक्रायियों के अनुरूप प्रोटोटाइप विकसित करती है।

हम सक्रिय रूप से उन संगठनों का समर्थन करते हैं जो डिजिटल परविरतन और इंटरऑपरेबलिटी के लए व्यावहारिक समाधान खोज रहे हैं, डेटा गुणवत्ता और वर्गीकरण चुनौतियों पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं, और खुले और स्वचालित वर्कफॉलो को अपनाने को बढ़ावा दे रहे हैं।

मुफ्त परामर्श के लए हमसे संपर्क करें जहां हम आपकी चुनौतियों पर चर्चा करेंगे और प्रदर्शन करेंगे कि 8n स्वचालन आपके संचालन को कैसे बदल सकता है। [info@datadrivenconstruction.io](mailto:info@datadrivenconstruction.io) पर ईमेल के माध्यम से संपर्क करें या हमारी सेवाओं के बारे में अधिक जानने के लए हमारी वेबसाइट [datadrivenconstruction.io](http://datadrivenconstruction.io) पर जाएं।

- GitHub** [github.com/datadrivenconstruction](https://github.com/datadrivenconstruction)
- Telegram** [t.me/datadrivenconstruction](https://t.me/datadrivenconstruction)
- LinkedIn** [linkedin.com/company/datadrivenconstruction](https://linkedin.com/company/datadrivenconstruction)

## परयोजना का समर्थन करें

यदि आप हमारे टूल और डेटाबेस उपयोगी पाते हैं और नरिमाण उद्योग के लए अधिक एप्लिकेशन देखना चाहते हैं, तो कृपया GitHub पर हमारे रपिंजिटरी को स्टार करें। यह परयोजना को बढ़ने में मदद करता है और आपको नए रलीज़ के बारे में सूचनाएं प्राप्त करने की अनुमतिदेता है।

DDC CWICR के आधार पर, आप CAD (BIM), टेडरिंग सिस्टम और BI प्लेटफॉर्म के साथ एकीकरण के लए स्वचालित पाइपलाइन और वर्कफॉलो बना सकते हैं। नए वर्कफॉलो, टूल और तैयार समाधान नियमित रूप से GitHub और परयोजना वेबसाइट पर प्रकाशित करि जाते हैं। नए रलीज़ तक पहुंचने वाले पहले व्यक्तिगतिने के लए अपडेट की सदस्यता लें।

## ओपन सोर्स आंदोलन से जुड़े

DDC CWICR एक मुफ्त और खुला प्रोजेक्ट है।

हम समान विचारधारा वाले लोगों की तलाश में हैं — ऐसे उत्साही जो निर्माण उदयोग को अधिक कुशल, पारदर्शी और तकनीकी रूप से उन्नत बनाने के हमारे मशिन को साझा करते हैं। यदि आप उपयोगी समाधान बनाते हैं और उन्हें समुदाय के साथ साझा करने के लिए तैयार हैं — हम आपकी आवाज पहुंचाने में मदद करेगे।

DDC CWICR पर आधारित अपने ओपन सोर्स वर्कफ्लॉ, पाइपलाइन और इंटीग्रेशन भेजें — ऐसे उपकरण जिन्हें कोई भी अपने काम में मुफ्त में उपयोग कर सकता है। सर्वश्रेष्ठ समाधान लेखक के नाम के साथ GitHub पर प्रकाशित किए जाते हैं और दसर्हों हजार पेशेवर सबस्क्राइबर्स वाले हमारे न्यूजलेटर और सोशल मीडिया चैनलों में घोषित किए जाते हैं। आपका नाम — अनुमानकर्ताओं, BIM विशेषज्ञों और प्रोजेक्ट मैनेजरों के अंतर्राष्ट्रीय समुदाय के सामने।

साथ मलिकर हम उदयोग को बदल रहे हैं। अपना समाधान [info@datadrivenconstruction.io](mailto:info@datadrivenconstruction.io) पर "DDC Open Workflow" विषय के साथ भेजें या सीधे हमारे GitHub रपिंजटिरी में Pull Request बनाएं।

### CAD (BIM) Data Agents & Workflows + AI

[github.com/datadrivenconstruction/cad2data-Revit-IFC-DWG-DGN-pipeline-with-conversion-validation-qto](https://github.com/datadrivenconstruction/cad2data-Revit-IFC-DWG-DGN-pipeline-with-conversion-validation-qto)

### OpenConstructionEstimate DDC CWICR

[github.com/datadrivenconstruction/OpenConstructionEstimate-DDC-CWICR](https://github.com/datadrivenconstruction/OpenConstructionEstimate-DDC-CWICR)

## भाषा संस्करण

दस्तावेज़ीकरण 9 भाषाओं में उपलब्ध है:

- **अरबी /** (दुबई) - मध्य पूर्व
- **चीनी /** (शंघाई) - पूर्वी एशिया
- **जर्मन / Deutsch** (बर्लिन) - मध्य यूरोप
- **अंग्रेजी / English** (टोरंटो) - उत्तरी अमेरिका
- **स्पेनिश / Español** (बार्सिलोना) - इबरिया
- **फ्रेंच / Français** (पेरिस) - पश्चात्तीय यूरोप
- **हनिंदी** (मुंबई) - दक्षिण एशिया
- **पुर्तगाली / Português** (साओ पाउलो) - लैटनी अमेरिका
- **रूसी /** (सेंट पीटर्सबर्ग) - CIS

## संसाधन

- **उपयोग उदाहरण** [openconstructionestimate.com](http://openconstructionestimate.com)
- **Website** [datadrivenconstruction.io](https://datadrivenconstruction.io)
- **YouTube** [youtube.com/@datadrivenconstruction](https://youtube.com/@datadrivenconstruction)
- **Email** [info@datadrivenconstruction.io](mailto:info@datadrivenconstruction.io)

निर्माण में डेटा की शक्ति को अनलॉक करें

पूरण-चक्र डेटा प्रबंधन की ओर बढ़ें जहां केवल एकीकृत संरचित डेटा और प्रक्रयाएं रहती हैं और जहां आपका डेटा आपका है

Artem Boiko, 2025