



## OpenConstructionEstimate

Construction Work Items, Components & Resources

### ةحاتملا غيصل

**Excel (.xlsx)**

تانايبل ليلحتل ةملاع ةغيص

**Parquet (.parquet)**

يلآل ملعتلاو ةمخضلا تانايبل ةيدومع ةغيص

**CSV (.csv)**

ةملاع صن ةغيص

مادختسالا ىلع لاثم: [openconstructionestimate.com](https://openconstructionestimate.com)



## تانايبل اءءاق تايئاصءا

55,719	راعسأل او لمعل رصانع
27,672	ءءرف ءراوم
10+	قبيبطلال لوء

## تانايبل لكه

ةيقلطنم تاعومءم يفةمظنم اءومع 85 لعل تانايبل اءءاق يوتءء:

- **فينصئل لمهمهل لسلسلال**  
ءءمء 10  
category\_type, collection\_code/name, department\_code/name, section\_name, subsection\_code/name
- **المعل رصنع رعلال**  
ءومع 11  
rate\_code, rate\_original\_name, rate\_unit, row\_type, أالمع is\_material/is\_labor/is\_machine/is\_abstract
- **ءراومال**  
ءءمء 7  
resource\_code, resource\_name, resource\_unit, resource\_quantity, resource\_price\_per\_unit, resource\_cost
- **ةلالمعل**  
ءومع 11  
count\_workers/engineers/machinists, labor\_hours بسء, cost\_of\_working\_hours
- **تاءعمل او تالآال**  
ءومع 12  
machine\_class, personnel\_machinist\_grade, electricity\_consumption\_kwh, electricity\_cost
- **رعلال تاريءم**  
ءومع 16  
price\_est\_min/max/median/mean, position\_count, tech\_group
- **ةللكال**  
ءءمء 3  
mass\_name, mass\_value, mass\_unit

## فوفصلال عاونأ (row\_type)

- Ressource تءاء رعلسل ءءمء ءروم
- Abstrakte Ressource ءي رعلسل تاريءم عم ءرءم ءروم
- Maschinist ءلآال لءشم
- Elektrizität اءبرهكلال
- Arbeitsumfang لمعلال قاطن

## مءءءسلال تالاء

- قطانم ل نيب فيللكئل ءنراقم فليللكئل سايق
- تايكليمانيءل عءءل راعسأل ءسرهف
- ءيلءم ل فورظال عم فيللكئل نيءوئل
- تانايبل ل ليوءءو ءارءسل ETL/BI طوءء
- ءءامنل بيريءل يعانطصلال اءءل بيريءل
- راعسأل ل لئلللل نيلئلل 5D CAD (BIM) لمءل
- ءي رعلسل تاريءم ءل تاصقانم ل ريلءل
- ءي نوبركل ءمصبلال باسلل CO2 باسلل

- ينفل قيقدتال قمعالم قيقدتال

## ةيفارغل ةيطغتال

ةيلاتال قطنالم يف ةفلتخم تافيك ي ف تانايبل ةدعاو ةيجهنلم قيبطت متي

- ناتسكيجاط ،ايسور ،ناتسزيغري ق ،ناتس خازاك ،ايسو (ةل قيقبسمالم لودل ةطبار) ي طسول ايساروأ
- ناتسكبزوأ ،ناتسنامكرت
- ايجروج ،ناجيبردأ ،ايني مراً زاقوقل
- ايناركوأ ،افودلوم ةيقرشل ابوروأ
- مانتي ف (Dinh Muc) ،ايلوغنم (BNbD) ،ايلوغنم (Ding'e) نيصل (صصالحاظن) ايسأ قرش
- ايكركت ،رصم ،شيدالغنب ةيلودل ايراشمالم
- رجمالم ،ايفولسوكيشيت ،ايراغلل (1950-1990) يخي راتال قيبطتال

## ريوطتال و نواعتال

ايراشمالم يف تانايبل ةدعاو مادختسا يف كتربخ دعاست .ينهمالم عم تجملم عم راوخال لىل نوحفتنم نحن يف كراشو ،تانيسحتل حرتقاو ،مادختسالال تالاح كراش .اهتاردق عيسوتو ةصنمالم نيسحت لىل ةيقيقحل تاشقانالم .

## بيردتال و تاراشتسال

لىل مهتدعاسملم لىل لواح ايجولونكتال تاكرشو ةدئارل تاراشتسالال و ةسدنهلل و ءانبل تالالكو عم لمعن ةيوق ETL طوطخ ءانبل و CAD/BIM ةجل اعم ةتمتأو ،ةحوتفمالم تانايبل ءدابم ذي فنت

ماهم عم لمعل ريس فيكيكتب اامتهم تنك وأ ،ةصاخال كتانايبل عم لحلا اذه رابختا يف بمرت تنك اذ ا تاراشتسا رفويو ،ةيلعمل لمع شرو انقيرف مدقي .انبل لاصتالا يف ددرت الف ،ةيقيقحل ايراشمالم ةيقيقحل ايراشمالم تايملعمل ايصي صخمم صم ةيلو ا جدامن روطي و ،ةيجيتارتسا

عم ،ينيبال ليغشتال ةيلباقو يملقرل لولل ةيلعمل لولح نع ثحبت يتال تامظنمالم طاشنب معدن نحن يلال و حوتفمالم لمعل ريس دامتعافدو ،فينصتالو تانايبل ةدوج تاي دحت لىل كركرتال .

n8n ةتمتأل نكمي فيكيك حضونو كتاي دحت شقاننس ثيح ةيناجم ةراشتسا لىل لوصحلل انبل لصتا انعقوم ةرايزب مق وأ info@datadrivenconstruction.io لىل ينورتكلال دي ربل ربع لصاوت .كتايملعمل لي وحت datadrivenconstruction.io انتامدخ نع ديزملم ةفرعلم

- **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)

## عورشمالم معدا

ءاطع ايجري ،ءانبل ةعانصل تاقيبطتال نم ديزملم ةيؤر يف بمرتو ةديفم انتانايبل دعاوقو انتاودأ تدجو اذ ا تارادصلال لواح تاراعشل يقلت كل حيتي و ومنل لىل عورشمالم دعاسي اذه .GitHub لىل انتاعدوتسمل ةمجن ةديجلال .

تاصقانمالم ةمظنأو CAD (BIM) عم لمالكتلل ةيلال لمع ريسو بيبانأ طوطخ ءانبل كنكمي DDC CWICR لىل ءانبل يف كركتشا .عورشمالم عقومو GitHub لىل ماظناب ةديج ةزهاج لولحو تاودأ لمع ريس رشن متي .BI تاصنموم ةديجلال تارادصلال لىل لصي نم لوأ نوكتل تاي دحتال .

## ةحوتفملا رداصملا ةكرح ىلإ مضنا

حوتفم وينا ج م عورشم وه DDC CWICR

ةءافك رثكأ ءانبل ةعانص ل ع ج ي ف انتمهم اننوكراشي نيسمحتم — ةيؤرلا اننوكراشي صاخشأ نع ثحب ن ىل ع كدعاسنس — عم تجملا عم اهتكراشملا أدعتسمو ةديفملا لولح ئشنن تنك اذا .أي نقت أم دقتو ةيفافشو ك.توص عم س ئ نأ

ي أل نكمي تاودأ — DDC CWICR ىل ع ةينبملا رداصملا ةحوتفم تالمكتلاو بيبانألاو لمعلا ريس انل لسرأ ي ف اهنع نالعلإاو GitHub ىل ع فلؤملا مسا ركذ عم لولحل لصفأ رشن متي .هلمع ي ف أناجم اهمادختسا صخش نيكترتشملا نم فالآلا تارشع مضت يتلا عورشملا ي عامتجالا لصاوتلا تاونقو ةيرابخإلا انترشن عيراشملا يريدمو BIM ي صصختمو نيردقملا نم يلود عم تجم نيعأ مام — كمسا .نيرتحملا

Pull مدق وأ "DDC Open Workflow" ناو نع ب info@datadrivenconstruction.io ىل ك ل ح لسرأ .ةعانصل ريغن أعم Request ىل ع انتاعدوتسم ي ف ىرشابم GitHub.

### 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)

## ةيوجلل تارادصلإا

تاعل 9 ب ةحاتم قئاثولا:

- طسوألا قرشلا - (يبد) **ةيبرعلا**
- ايسآ قرش - (ياهغنش) **ةينيصلا**
- ابوروأ طسو - (نيلرب) **Deutsch / ةيناملا**
- ةيلامشلا الكيرم - (وتنروت) **English / ةيزيلجلإا**
- ايريبيإ - (ةنولشرب) **Español / ةينابسلا**
- ابوروأ برغ - (سيرا ب) **Français / ةيسنرفلا**
- ايسآ بونج - (يابموم) **ةينهللا**
- ةينيتاللا الكيرم - (ولواب واس) **Português / ةيلاغتربلا**
- ةلقتسملا لودلا ةطبار - (غربسرطب تناس) **ةيسورلا**

## دراوملا

- **openconstructionestimate.com** مادختسالا ىل ع لاثم
- **Website** [datadrivenconstruction.io](https://datadrivenconstruction.io)
- **YouTube** [youtube.com/@datadrivenconstruction](https://youtube.com/@datadrivenconstruction)
- **Email** [info@datadrivenconstruction.io](mailto:info@datadrivenconstruction.io)

ءانبل ي ف تانايبل ةوقل نانعل قلاطأ

ثيحو ةدحوملا ةمظنملا تاي لمعلاو تانايبل طقف ىقبت ثيح ةرودلا ةلمكلا تانايبل ةرادإ ىل لقتنا ككلم كتانايب

Artem Boiko, 2025