

21 JUNI 2022

IBIS CALCULEREN VOOR BOUW OF INSTALLATIETECHNIEK

BESCHRIJVING TRADXML VANAF VERSIE 1.3

Referentie:

Ibis Calculeren voor Bouw of

Installatietechniek/TRADXML21062022/WJ/RW

BRINK

INHOUDSOPGAVE

01	INLEIDING	2
02	BESCHRIJVING GEDEELTE TRADXML	3
02.01	De begroting	3
02.01.01	De begrotingsregels	3
02.02	De gegevensgroepen	4
02.02.01	<bgr> begroting	4
02.02.02	<alg> algemene gegevens	4
02.02.03	<stu> structuur begroting	5
02.02.04	<elt> elementregels	5
02.02.05	<ktp> kostenposten	6
02.02.06	<cmt> commentaar	7
02.02.07	<mid> middelen	8
02.02.08	<osp> opslagposten	9
02.02.09	<ulb> uurlooncodes	9

01 INLEIDING

Ibis Calculeren voor Bouw en Ibis Calculeren voor Installatietechniek zijn de opvolgers van het programma IBIS-TRAD.

Dit document beschrijft uitsluitend het gedeelte dat nodig is voor het maken van een koppeling vanuit een Ibis Calculeren voor Bouw en Ibis Calculeren voor Installatietechniek begroting in XML-formaat met applicaties van derden.

02 BESCHRIJVING GEDEELTE TRADXML

02.01 De begroting

De begroting bevat een aantal vaste eigenschappen zoals naam en omschrijving en daarnaast een aantal variabele algemene gegevens (gegevensgroep <alg>).

02.01.01 De begrotingsregels

Een begroting bestaat uit begrotingsregels. Een begrotingsregel kan zijn

- a) een Elementregel,
- b) een Kostenpost,
- c) een Commentaarregel of
- d) een Opslagregel.

a) Elementregel

Een elementregel is onderbouwd door a) andere Elementregels, b) kostenposten, c) commentaarregels of d) opslagposten. Zodoende kunnen Elementregels genest zijn tot een onbeperkt aantal niveaus.

b) Kostenpost

Kostenposten zijn de begrotingsregels waar de kostenposten (inclusief de kostensoorten arbeid, materiaal, materieel en onderaanneming) met hoeveelheden geregistreerd worden. De middelaafhankelijke gegevens komen 1 op 1 uit de middelen.

c) Commentaarregel

Deze tabel bevat de commentaarregels van een Ibis Calculeren voor Bouw en Installatietechniek begroting.

d) Opslagpost

Opslagposten zijn percentage regels over voorgaande kosten of eindtotaal of het is een tussentotaal regel met kosten in de begroting tot deze regel.

De middelen

De middelen hebben een 1 op 1 relatie met de kostenposten of een 1 op n relatie met de kostenposten. Deze relatie is afhankelijk van instelling UMC = UIT (1 op 1) of AAN (1 op n) in de algemene gegevens van een Ibis Calculeren voor Bouw en Installatietechniek begroting.

02.02 De gegevensgroepen

02.02.01 <bgr> begroting

Deze gegevensgroep registreert de vaste totaal eigenschappen van een begroting.

Field	Field Name	Type	
1	NME	String (255)	Naam van de begroting
2	VRS	INT	Versie
3	DTM	String (29)	Datum wijziging begroting
4	TPE	String (3)	Type begroting (Traditioneel / Elementen / RAW)
5	VLT	String (5)	Valuta
6	OMS	String (max)	Omschrijving
7	RKO	String (max)	Padnaam/naam begroting reservekopie
8	TOTUUR	Decimal (16,5)	Totaal uren
9	NTOARB	Decimal (16,5)	Netto totaal arbeid
10	NTOMTA	Decimal (16,5)	Netto totaal materiaal
11	NTOMTE	Decimal (16,5)	Netto totaal materieel
12	NTOODA	Decimal (16,5)	Netto totaal onderaanneming
13	NTOSTR	Decimal (16,5)	Netto staartbedrag
14	NTOTOT	Decimal (16,5)	Netto totaal
15	BTOARB	Decimal (16,5)	Bruto totaal arbeid
16	BTOMTA	Decimal (16,5)	Bruto totaal materiaal
17	BTOMTE	Decimal (16,5)	Bruto totaal materieel
18	BTOODA	Decimal (16,5)	Bruto totaal onderaanneming
19	BTOSTR	Decimal (16,5)	Bruto staartbedrag
20	BTOTOT	Decimal (16,5)	Bruto totaal
21	USR	String (22)	Eigenaar begroting = aangemaakt door
22	PRJID	INT	ID van het project waartoe de begroting behoort
23	Freq	INT	Frequentie in de totaalbegroting toevoegen
24	INVIND	INT	Invoegindicatie invoegen in totaalbegroting; True or False
25	ACLIND	INT	Actualiseerindicatie; True of False
26	VBLD	String (max)	Voorblad RAW-begroting
27	INBJT	String (max)	Inschrijfbiljet RAW-begroting
28	BVAID	INT	ID van de actuele basis valuta van de begroting

02.02.02 <alg> algemene gegevens

Deze gegevensgroep registreert de vaste en variabele eigenschappen van een begroting waarbij voor de koppeling van belang is of de UMC is gebruikt en of er begrotingsposten zijn gebruikt.

Field	Field Name	Type	
1	NME	String (20)	Naam gegevensveld: Bij begrotingsblad; BBD_BGRPOSTTOEPASSEN Bij UMC; UMC
2	CAT	String (20)	Naam tabblad in algemene gegevens
3	TPE	String (3)	Type gegevensveld (TXT, NUM, DTM en LGT)
4	OMS	String (25)	Omschrijving gegevensveld
5	WDE	String (1024)	Waarde gegevensveld: voor begrotingsposten of UMC = N of J
6	RGLNR	INT	Regelnummer gegevensveld in vrij tabblad
7	MSTKID	INT	ID van de gekoppelde meetstaat

02.02.03 <stu> structuur begroting

Deze gegevensgroep registreert de structuur van de begrotingsregels. De gegevensgroep <stu> bevat het regelnummer van de begrotingsregel, het type van de begrotingsregel, het id van de begrotingsregel en eventueel de parentid. De parentid is het id van het element waaraan de begrotingsregel gekoppeld is. Aan de hand van het id en TPE kunt u bepalen welke begrotingsregel van welk type gebruikt wordt.

Voorbeeld:

RGLNR is 16;

TPE is KTP

RGLID is 18

PRTID is 15

Conclusie:

Het TPE is een kostenpostregel;

Kijk in <KTP> met ktpid 18 voor de juiste regel.

Kijk in <ELT> met id 15 voor de elementregel waar deze kostenpost ondervalt.

Kijk in <MID> met het midid uit de KTP.DBF voor aanvullende gegevens uit de middelentabel.

Field	Field Name	Type	
1	RGLNR	INT	regelnummer
2	TPE	String (3)	type begrotingsregel
3	RGLID	INT	id van begrotingsregel
4	PRTID	INT	de parentid van de begrotingsregel

Ps.: Het eerste record met rglnr 1 en prtid 0 is een dummy regel met verwijzing naar het eerste element. Deze regel is niet zichtbaar in het grid met begrotingsregels binnen TRAD.

02.02.04 <elt> elementregels

Deze gegevensgroep bevat de gegevens van de elementregels.

Field	Field Name	Type	
1	ELTID	INT	id van de begrotingsregel in dit geval het element
2	CCLCDE	String (50)	calculatiecode
3	OMS	String (max)	omschrijving
4	LNGTXT	String (max)	langtekst
5	DRI	String (3)	doorreken en vaste hoeveelheid indicatie
6	HVH	Decimal (16,5)	hoeveelheid
7	MPT	Decimal (16,5)	doorgerekende hoeveelheid
8	MSTKID	INT	meetstaatkoppelingid
9	ENH	String (20)	eenheid (standaard 6 in gebruik, rest gereserveerd)
10	OID	INT	objectid bestemd voor CAD tekeningen
11	BSTCDE	String (50)	bestekcode
12	BWCARB	String (50)	bewakingscode arbeid
13	BWCMTA	String (50)	bewakingscode materiaal
14	BWCMTE	String (50)	bewakingscode materieel
15	BWCODA	String (50)	bewakingscode onderaanneming
16	ALTCDE	String (50)	alternatieve code. Uit DOS tijdperk de admicode.
17	EANARTCDE	String (50)	eanartikelcode / de GTIN artikelcode
18	FTO	String (max)	de url van een bestand (bijv. met een foto)

19	TOTUUR	Decimal (16,5)	totaal uren
20	NTOARB	Decimal (16,5)	netto totaal arbeid
21	NTOMTA	Decimal (16,5)	netto totaal materiaal
22	NTOMTE	Decimal (16,5)	netto totaal materieel
23	NTOODA	Decimal (16,5)	netto totaal onderaanneming
24	NTOTOT	Decimal (16,5)	netto totaal
25	BTOARB	Decimal (16,5)	bruto totaal arbeid
26	BTOMTA	Decimal (16,5)	bruto totaal materiaal
27	BTOMTE	Decimal (16,5)	bruto totaal materieel
28	BTOODA	Decimal (16,5)	bruto totaal onderaanneming
29	BTOTOT	Decimal (16,5)	bruto totaal
30	ENHPRS	Decimal (16,5)	eenheidsprijs
31	PLNCDE	String (50)	plancode
32	LOCCDE	String (50)	locatiecode
33	STT	INT	bit-vlaggen;
elementregel rekt wel maar onderbouwing niet afdrucken als vlag = 3			
elementregel heeft vaste eenheidsprijs als vlag = 512			
34	PRDFACT	Decimal (16,5)	productiefactor
35	PSTAARD	Char(1)	postoord RAW-begroting
36	ONDCDE	String (50)	onderhoudscode
37	BGHARB	Decimal (16,5)	BTW Hoog Grondslagbedrag Arbeid
38	BGHMTA	Decimal (16,5)	BTW Hoog Grondslagbedrag Materiaal
39	BGHMTE	Decimal (16,5)	BTW Hoog Grondslagbedrag Materieel
40	BGHODA	Decimal (16,5)	BTW Hoog Grondslagbedrag Onderaanneming
41	BGHTOT	Decimal (16,5)	BTW Hoog Grondslagbedrag Totaal
42	BGLARB	Decimal (16,5)	BTW Laag Grondslagbedrag Arbeid
43	BGLMTA	Decimal (16,5)	BTW Laag Grondslagbedrag Materiaal
44	BGLMTE	Decimal (16,5)	BTW Laag Grondslagbedrag Materieel
45	BGLODA	Decimal (16,5)	BTW Laag Grondslagbedrag Onderaanneming
46	BGLTOT	Decimal (16,5)	BTW Laag Grondslagbedrag Totaal
47	SCENARIO	String (max)	scenario handeling van de onderhoudscode
48	MTNGUID	Uniqueidentificer GUID voor BIM-meetstaten koppeling	
49	BTOHVVH	Decimal (16,5)	bruto hoeveelheid

Ps.: Het eerste record met Id 1 is een dummy regel met totalen van de begrotingsregels

02.02.05 <ktp> kostenposten

Deze gegevensgroep bevat de gegevens van de kostenpost.

Field	Field Name	Type	
1	KTPID	INT	ID van de begrotingsregel in dit geval de kostenpost
2	MIDID	INT	ID van het middel
3	VZPID	String (1)	verzamelpostid; bevat letter voor bruto of netto posten
4	LNGTXT	String (max)	langtekst
5	DRI	String (3)	doorrekenindicatie
6	HVVH	Decimal (16,5)	hoeveelheid
7	MSTKID	INT	ID van de meetstaat koppeling
8	FACHVVH	Decimal (16,5)	factor hoeveelheid
9	MPT	Decimal (16,5)	doorgerekende hoeveelheid (multipliciteit) van bovenliggend element.

10	TIJ	Decimal (16,5)	tijdsduur
11	OID	INT	objectid bestemd voor CAD tekeningen
12	BSTCDE	String (22)	bestekscde
13	BWCARB	String (50)	bewakingscode arbeid
14	BWCMTA	String (50)	bewakingscode materiaal
15	BWCMTE	String (50)	bewakingscode materieel
16	BWCODA	String (50)	bewakingscode onderaanneming
17	ALTCDE	String (50)	alternatieve code, ook toepasbaar als bewakingscode die geldt voor alle prijzen in die gehele begrotingsregel.
18	UUR	Decimal (16,5)	uren hoeveelheid
19	NTOARB	Decimal (16,5)	netto totaal arbeid
20	NTOMTA	Decimal (16,5)	netto totaal materiaal
21	NTOMTE	Decimal (16,5)	netto totaal materieel
22	NTOODA	Decimal (16,5)	netto totaal onderaanneming
23	NTOTOT	Decimal (16,5)	netto totaal
24	BTOARB	Decimal (16,5)	bruto totaal arbeid
25	BTOMTA	Decimal (16,5)	bruto totaal materiaal
26	BTOMTE	Decimal (16,5)	bruto totaal materieel
27	BTOODA	Decimal (16,5)	bruto totaal onderaanneming
28	BTOTOT	Decimal (16,5)	bruto totaal
29	ENHPRS	Decimal (16,5)	eenheidsprijs
30	STT	INT	bit-vlaggen;
begrotingsregel is passief als vlag = 4			
begrotingsregel is passief als vlag = 6 => stuurcode toont waarde = -			
begrotingsregel is passief als vlag = 68 stuurcode toont waarde = .			
begrotingsregel is passief als vlag = 132 stuurcode toont waarde = ,			
stuurcode = ? als vlag = 8			
31	PLNCDE	String (50)	plancode
32	LOCCDE	String (50)	locatiecode
33	PSTAARD	Char(1)	postaard RAW-begroting
34	PRDFACT	Decimal (16,5)	productiefactor
35	ONDCDE	String (50)	onderhoudscde
36	OFFERTENAAM	String (100)	naam teruggeschreven offerte
37	BTWARB	String (1)	BTW indicatie Hoog / Laag / Geen Arbeid
38	BTWMTA	String (1)	BTW indicatie Hoog / Laag / Geen Materiaal
39	BTWMTE	String (1)	BTW indicatie Hoog / Laag / Geen Materieel
40	BTWODA	String (1)	BTW indicatie Hoog / Laag / Geen Onderaanneming
41	SCENARIO	String (max)	scenario handling van de onderhoudscde
42	MTNGUID	Uniqueidentificer GUID voor BIM-meetstaten koppeling	

02.02.06 <cmt> commentaar

Deze gegevensgroep bevat de gegevens van de commentaarregels.

Field	Field Name	Type	
1	CMTID	INT	ID van de begrotingsregel in dit geval het commentaar
2	CCLCDE	String (50)	calccde
3	TXT	String (max)	tekst commentaar
4	STT	INT	bit-vlaggen.
Commentaar regel wordt niet afgedrukt als vlag=2			
5	PLNCDE	String (50)	plancode

6 LOCCDE String (50) locatiecode

02.02.07 <mid> middelen

Deze gegevensgroep bevat de gegevens van de middelenregels.

Field	Field Name	Type	
1	MIDID	INT	ID van het middel, wordt gekoppeld aan een kostenpost
2	MIDCDE	String (50)	middelcode
3	OMS	String (max)	omschrijving
4	ENH	String (20)	eenheid (<i>standaard 6 in gebruik, rest gereserveerd</i>)
5	UURNRM	Decimal (16,5)	uurnorm
6	ENHPRSMATA	Decimal (16,5)	eenheidsprijs materiaal
7	ENHPRSMTE	Decimal (16,5)	eenheidsprijs materieel
8	ENHPRSODA	Decimal (16,5)	eenheidsprijs onderaanneming
9	TIJENH	String (20)	tijdseenheid (<i>standaard 6 in gebruik, rest gereserveerd</i>)
10	EANARTCDE	String (50)	ean artikelcode / GTIN artikelcode
11	FTO	String (max)	foto
12	WZGDTM	String (8)	wijzigdatum (treedt op als regel gewijzigd wordt)
13	ULNCDE	String (10)	uurlooncode
14	FACARB	Decimal (16,5)	opslag factor arbeid
15	FACMTA	Decimal (16,5)	opslag factor materiaal
16	FACMTE	Decimal (16,5)	opslag factor materieel
17	FACODA	Decimal (16,5)	opslag factor onderaanneming
18	BGRVLTID	INT	ID valuta van de begroting
19	LEVGTINCDE	String (50)	Leverancier GTINcode
20	LEVNAAM	String (50)	Leverancier naam
21	LEVARTCODE	String (50)	Leverancier artikelcode
22	LEVBRMATPR	Decimal (16,5)	bruto materiaalprijs
23	LEVKRTPTCT	Decimal (16,5)	kortingpercentage bruto materiaalprijs
24	UNTNRMBB	Decimal (16,5)	Uneto-VNI calculatietijdnorm type BB
25	UNTNRMBL	Decimal (16,5)	Uneto-VNI calculatietijdnorm type BL
26	UNTNRMNE	Decimal (16,5)	Uneto-VNI calculatietijdnorm type NE
27	UNTNRMNR	Decimal (16,5)	Uneto-VNI calculatietijdnorm type NR
28	UNTNRMTPE	INT	Actief toegepaste uurnorm type (vrij of een Uneto-VNI type)
29	KRTGRPCDE	String (50)	Kortinggroepcode van de leverancier
30	UNTTAAKCODE	String (6)	Uneto-VNI taakcode bij de calculatietijdnormen
31	KLTKRTPTCT	Decimal (16,5)	Kortingpercentage klant bruto materiaalprijs
32	BESCHSTS	INT	Beschikbaarheidsstatus artikel in online platform Niet vastgelegd in middelgegevens als waarde = 0 Actueel als waarde = 1 Inlopend als waarde = 2 Uitlopend als waarde = 3 Vervallen als waarde = 4 Niet_gevonden als waarde = 5
33	BLOKSTS	INT	Blokkeren actualiseren artikelgegevens vanuit online platform
34	IBCODE	String (50)	Unieke code artikel per leverancier in IB.nl online platform

02.02.08 <osp> opslagposten

Deze gegevensgroep bevat de gegevens van de opslagregels.

Field	Field Name	Type	
1	OSPID	INT	ID van de opslagpost, wordt gekoppeld aan een kostenpost
2	CCLCDE	String (50)	code
3	OMS	String (max)	omschrijving
4	PCTARB	Decimal (16,5)	opslag percentage arbeid
5	PCTMTA	Decimal (16,5)	opslag percentage materiaal
6	PCTMTE	Decimal (16,5)	opslag percentage materieel
7	PCTODA	Decimal (16,5)	opslag percentage onderaanneming
8	PCTAKS	Decimal (16,5)	opslag percentage over alle kostensoorten
9	BDRARB	Decimal (16,5)	opslag bedrag arbeid
10	BDRMTA	Decimal (16,5)	opslag bedrag materiaal
11	BDRMTE	Decimal (16,5)	opslag bedrag materieel
12	BDRODA	Decimal (16,5)	opslag bedrag onderaanneming
13	BDRAKS	Decimal (16,5)	opslag bedrag over alle kostensoorten
14	STT	INT	bit-vlaggen; opslagregel is passief als vlag = 4 opslagregel is passief en wordt niet afgedrukt als vlag = 6 opslagregel is tussentotaal als vlag = 1024 opslagregel is percentage over tussentotaal als vlag = 2048, stuurcode = '%'
			opslagregel is percentage over eindtotaal als vlag = 4096, stuurcode = '@'
			opslagregel is percentage over kosten vanaf voorgaande element als vlag = 8192, stuurcode = '^'
15	PLNCDE	String (50)	plancode
16	LOCCDE	String (50)	locatiecode
17	MPT	Decimal (16,5)	multipliciteit (intern om snel tussentotaalbedrag te bepalen)
18	ULNCDE	String (10)	uurlooncode
19	BWCARB	String (50)	bewakingscode arbeid
20	BWCMTA	String (50)	bewakingscode materiaal
21	BWCMTE	String (50)	bewakingscode materieel
22	BWCODA	String (50)	bewakingscode onderaanneming
17	ALTCDE	String (50)	alternatieve code, ook toepasbaar als bewakingscode die geldt voor alle prijzen in die gehele begrotingsregel.
18	LEVBTOMTA	Decimal (16,5)	leverancier bruto_materiaalprijs totaal (intern)

02.02.09 <ulb> uurlooncodes

Deze gegevensgroep bevat de gegevens van de uurlooncodes.

Field	Field Name	Type	
1	ULNCDE	String(10)	uurlooncode
2	OMS	String (38)	omschrijving
3	BDR	Decimal (16,5)	uurloon
4	TOTUUR	Decimal (16,5)	totaal uren in de begroting