

GENORMALISEERDE
PRIJSHERZIENINGS-
FORMULES BMOW

/ 20.03.2025

INHOUD

1	Over de catalogus	1
1.1	Terminologie	1
1.2	Context en wetgeving	3
1.2.1	Wettelijke verplichting	3
1.2.2	Modaliteiten	4
1.3	Over de opmaak van de catalogus genormaliseerde prijssherzieningsformules bMOW	5
1.3.1	Selectie van parameters	5
1.3.2	Samenstellen van een prijssherzieningsformule	6
1.4	Over de opmaak van de catalogus	7
1.5	Over het beheer van de catalogus	8
1.6	Over het beschikbaar stellen van de catalogus	8
1.7	Over het opstellen en formuleren van een prijssherzieningsclausule	8
1.7.1	Selectie van één of meer prijssherzieningsformules	8
1.7.2	Andere elementen die eveneens dienen opgenomen te worden in de prijssherzieningsclausule	9
1.8	Prijssherziening bij posten die (ook) opbrengsten bevatten	10
2	Genormaliseerde prijssherzieningsformules bMOW	12
2.1	Voor de wegenbouw (SB 250)	12
2.1.1	Hoofdstuk 4 - Voorbereidende werken en grondwerken	12
2.1.2	Hoofdstuk 5 - Onderfunderingen en funderingen	16
2.1.3	Hoofdstuk 6 - Verhardingen	18
2.1.4	Hoofdstuk 7 - Rioleringen en afvoer van water	23
2.1.5	Hoofdstuk 8 - Lijnvormige elementen	25
2.1.6	Hoofdstuk 9 - Allerhande werken	27
2.1.7	Hoofdstuk 10 - Signalisatie	30
2.1.8	Hoofdstuk 11 - Groenaanleg en groenbeheer	33
2.1.9	Hoofdstuk 12 - Onderhouds- en herstellingswerken	34
2.1.10	Hoofdstuk 13 - Werken aan waterlopen	37
2.2	Voor de kunstwerken en de waterbouw (SB 260)	38
2.2.1	Hoofdstuk 21 - Ontwerp, studie en berekeningsnota's	38
2.2.2	Hoofdstuk 22 - Grondonderzoek	38
2.2.3	Hoofdstuk 23 - Baggerwerken	39
2.2.4	Hoofdstuk 24 - Geotechnische constructie-elementen en constructies	40
2.2.5	Hoofdstuk 25 - Beton, wapeningen en betonconstructies	43
2.2.6	Hoofdstuk 26 - Staal en staalconstructies	45
2.2.7	Hoofdstuk 30 - Hout en houten constructieonderdelen	47
2.2.8	Hoofdstuk 32 - Uitrustingen en aanhorigheden	48
2.2.9	Hoofdstuk 33 - Conserveringswerken	50
2.2.10	Hoofdstuk 34 - Herstellingswerken	51
2.2.11	Hoofdstuk 35 - Indienststellingsproeven en inpassingsonderzoek	51
2.3	Voor de elektronische, elektrische en mechanische en hydraulische installaties en uitrustingen voor telecommunicatie (SB 280)	51
2.3.1	Thema Mechanica	51
2.3.2	Thema Elektriciteit	51
2.3.3	Thema Automatisatie	52
2.3.4	Thema Verwante technieken	52
2.4	Generiek	52

VERSIES

Versie d.d.	Omschrijving versie
13.12.2024	Eerste versie
20.03.2025	Aanpassing basisjaar parameter NACE 7100. Verwijderen dubbele formules slemlagen.

1 OVER DE CATALOGUS

1.1 TERMINOLOGIE

Met betrekking tot prijssherziening worden de termen **prijsherzieningsclausule**, **-formule en -parameter**, **wegingscoëfficiënt** en **vaste term** frequent gehanteerd. Deze termen worden geïllustreerd aan de hand van een uittreksel uit een bijzonder bestek, administratieve bepalingen art. 38/7, Prijssherziening:

Art. 38/7, Prijssherziening

Voor de beschrijving van de parameters kan verwezen worden naar de Catalogus Prijsherzieningsparameters bMOW.

Op deze opdracht zijn volgende formules van toepassing:

a) Uitvoeren van op- en afbraakwerken

$$p = P \times \left(0,30 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,30 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,10 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$$

Formule

b) Mechanisch baggeren

$$p = P \times \left(0,20 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,55 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$$

Parameters

c) Aanbrengen van bestortingen in breuksteen

$$p = P \times \left(0,15 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,40 \times \frac{ow103}{OW103} + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$$

Wegingscoëfficiënten

d) Algemene formule

$$p = P \times \left(0,40 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,45 \times \frac{nace0020[08; 2021 = 100]}{NACE0020[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$$

Vast term

In de samenvattende opmeting kan per post teruggevonden worden welke van de vermelde prijssherzieningsformules van toepassing is.

Clausule

Andere specifieke termen die meermaals in deze catalogus worden gehanteerd, zijn als volgt te begrijpen:

Index	Een getal dat de verhouding aanduidt tussen de waarde van een product of dienst, of van een korf van producten of diensten, op een specifiek moment en de waarde van dezelfde korf op een vastgesteld basismoment. Een groot aantal prijsherzieningsparameters wordt als index uitgedrukt, in tegenstelling tot het uitdrukken van prijsherzieningsparameters als prijs (bijvoorbeeld 1000 euro per ton).
Parameterwaarde	Is de waarde voor een prijsherzieningsparameter op een bepaald tijdstip, of voor bepaalde periode, vaak één maand of één kwartaal. Parameterwaarden worden aan de basis periodiek vastgesteld door de verantwoordelijke uitgever van desbetreffende prijsherzieningsparameter op basis van een of andere 'meting' van de markt. Alternatief kan ATO, of een andere instantie, parameterwaarden berekenen – via methodes van back- en forecasting – op basis van de parameterwaarden voor andere prijsherzieningsparameters. Het back- en forecasten gebeurt voornamelijk om de continuïteit van parameterwaardenreeksen te verwezenlijken.
S-parameter	Prijsherzieningsparameters die gerelateerd zijn aan de lonen en sociale lasten voor arbeidskrachten. Er bestaat een grote diversiteit aan S-parameters waaruit kan gekozen worden bij het samenstellen van prijsherzieningsformules. De keuze van een geschikte S-parameter is onder meer afhankelijk van de sector waarin de betrokken arbeidskrachten actief zijn, de grootte van de onderneming die de arbeidskrachten te werk stelt en het statuut van de arbeidsovereenkomst van desbetreffende arbeidskrachten. Alle S-parameters zijn achterliggend evenwel gekoppeld aan de evolutie van de gezondheidsindex, waardoor de evoluties van de verschillende S-parameters zeer weinig verschillen vertonen.
OW-parameters	Prijsherzieningsparameters die vaak gerelateerd zijn aan materialen die vaak aangewend worden in de bouwsector en aan brandstoffen. Deze parameters worden gebundeld in de zogenaamde Prijslijst Bouwmaterialen of Mercuriale, welke wordt beheerd door de gelijknamige commissie en dit onder bevoegdheid van de Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie.
NACE-parameters	Prijsherzieningsparameters die hoofdzakelijk gerelateerd zijn aan de vervaardiging van producten. Ook bekend als afzetprijsindexen. Het zijn conjunctuurindicatoren die de maandelijkse evolutie van de prijzen in de industriële economische sectoren weerspiegelen.

////////////////////////////////////

1.3 OVER DE OPMAAK VAN DE CATALOGUS GENORMALISEERDE PRIJSHERZIENINGSFORMULES BMW

Om aanbesteders te ondersteunen heeft de afdeling Algemene Technische Ondersteuning (ATO) een reeks vooraf gedefinieerde prijsherzieningsformules ontwikkeld die aanbesteders, of de door hen aangestelde auteurs van de opdrachtdocumenten, kunnen opnemen in prijsherzieningsclausules in opdrachtdocumenten voor overheidsopdrachten van werken en manuele diensten.

Deze formules zijn afgestemd op de activiteiten die beschreven worden in de standaardbestekken 250 voor de wegenbouw, 260 voor de kunstwerken en de waterbouw en 270 voor de elektronische, elektrische en mechanische en hydraulische installaties en uitrustingen voor telecommunicatie. Vanzelfsprekend heeft ATO niet voor elke genormaliseerde post (of groep van gelijkaardige posten) uit de catalogi met genormaliseerde posten een formule ontwikkeld. Deze catalogus met prijsherzieningsformules omvat in de eerste plaats formules voor (groepen van) posten die in overheidsopdrachten vaak een niet-verwaarloosbaar aandeel hebben.

Deze catalogus kan in de toekomst verder aangevuld worden met nieuwe formules, net zoals bestaande formules bijgesteld kunnen worden, bij voorbeeld in functie van wijzigingen in het aanbod inzake prijssherzieningsparameters.

In onderstaande paragrafen worden een aantal principes toegelicht die ATO toepast bij het samenstellen van een prijssherzieningsformule:

1.3.1 Selectie van parameters

Het is belangrijk dat de parameterwaarden van de parameters opgenomen in de formules raadpleegbaar zijn door alle betrokken partijen. De formules uit de catalogus omvatten dan ook enkel parameters die ter beschikking gesteld worden door officiële instanties en waarvan de parameterwaarden publiek toegankelijk zijn. Bijgevolg maakt ATO hoofdzakelijk gebruik van volgende bronnen:

Federale Overheidsdienst Economie, KMO, Middenstand en Energie:

- de S-parameters voor de lonen en sociale lasten van de arbeiders die ressorteren onder het Paritaire Comité nr. 124 voor het Bouwbedrijf (en waarvan parameter S_k een afgeleide is²⁾);
- de S-parameters voor de lonen en sociale lasten van elektriciens (parameter S_{em});

Commissie Prijslijst Bouwmaterialen:

- de OW-parameters;
- de T-parameters voor asfalteringswerken (parameters T0 t.e.m. T5);

² S_k is een zogenaamde keuzeparameter, d.i. een parameter die in de opdrachtdocumenten een keuze voorstelt tussen een beperkt aantal parameters waarbij de definitieve keuze voor de daadwerkelijk te gebruiken parameter wordt gemaakt tijdens de uitvoering van de betrokken overheidsopdracht. Een frequent gebruikte keuzeparameter is gerelateerd aan het gebruik van de juiste S-parameter, hetgeen o.a. afhangt van de grootte van de opdrachtnemer als werkgever: ingeval het aantal werklieden < 10 moet S-parameter S_{13} gehanteerd worden, ingeval het aantal werklieden ≤ 20 en ≥ 10 is S-parameter S_{29} toepasselijk en ingeval het aantal werklieden > 20 is S-parameter S_{25} aan de orde.

Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg:

- de S-parameters die representatief zijn voor bedienden (parameters S_b);

Agoria:

- de S-parameters voor de lonen en sociale lasten van arbeiders werkzaam in de fabriek en werkplaats (parameter S_w);
- de S-parameters voor de lonen en sociale lasten van monteurs (parameter S_m);

Statbel:

- de gezondheidsindex (parameter I_g) en consumptieprijindex (parameter I_c);
- de NACE-parameters.

1.3.2 Samenstellen van een prijsherzieningsformule

Een verkoopprijs is samengesteld uit:

- directe kosten, meestal voor arbeid, materialen, materieel, brandstoffen en/of energie, en/of onderaanneming;
- algemene - ook gekend als indirecte - kosten, en;
- winst.

Bij het samenstellen van een prijsherzieningsformule streeft ATO ernaar dat zowel de meest significante directe kosten als de algemene kosten vertaald worden naar een variabele prijsherzieningsparameter:

- Wat de directe kosten voor arbeid betreft, selecteert ATO een prijssherzingsparameter, doorgaans één, naargelang de sector waarin de betrokken werknemers actief zijn:
 - Voor arbeiders in de bouwsector hanteert ATO de parameter S_k^2 .
 - Voor arbeiders in de metaalsector, werkzaam in fabrieken en werkplaatsen, hanteert ATO de parameter S_w .
 - Voor monteurs in de metaalsector, actief op de bouwplaatsen, past ATO de parameter S_m toe.
 - Voor arbeiders in de sectoren inzake elektronische en elektrische installaties en uitrustingen voor telecommunicatie past ATO de parameter S_{em} toe.
 - Voor bedienden kiest ATO voor parameter S_b .
- Voor de directe kosten voor materialen gaat de voorkeur uit naar een of meerdere geschikte afzetprijsindexen voor de binnenlandse markt. OW-parameters behoren evenwel ook tot de mogelijkheid. Deze laatste groep van parameters geniet in de afgelopen jaren en tot op vandaag in mindere mate de voorkeur: in het verleden kende de Prijslijst Bouwmaterialen namelijk geregeld juridische en operationele issues en momenteel is een hervorming aan de gang die nu en dan resulteert in grondige wijzigingen van het aanbod.

Het gebruik van zogenaamde korfindexen, zoals I2021, K1 en K2, is in theorie eveneens een mogelijkheid om de evolutie van directe kosten voor de aankoop van materialen op te volgen. Tot op vandaag tracht ATO dit te vermijden omdat de hogervermelde indexen niet (meer) goed afgestemd zijn op het voorwerp van infrastructuurwerken.

////////////////////////////////////

- Voor materieel op de bouwplaats en transport door hoofd- en onderaannemers opteert ATO in principe voor de afzetprijsindex NACE 2800 [08; 2021=100]³ in combinatie met één of meerdere OW-parameters voor het verbruik van brandstoffen, zoals OW 549ter⁴ en OW 550bis⁵.

Wegingscoëfficiënten worden zoveel mogelijk bepaald op basis van courant gangbare verkoopprijzen voor de beoogde activiteit en courant gangbare kostprijzen voor de onderliggende onderdelen. Nadien gebeurt een afronding, doorgaans tot op 5 procentpunten.

Ten slotte beëindigt ATO elke prijsherzieningsformule met een identieke 'staart':

$$p = P \times \left(\dots + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$$

Dit is gebaseerd op de aanname dat de algemene kosten en de winst respectievelijk ca. 10% en 5% uitmaken van de verkoopprijzen.

Wat de algemene kosten betreft, wordt er bovendien vanuit gegaan dat deze voor de helft gerelateerd zijn aan de vaste kosten inzake arbeid (en hierdoor gelinkt worden aan gezondheidsindex I_g) en de andere helft van de vaste kosten verband houdt met allerlei materiële zaken (en bijgevolg gerelateerd wordt aan consumptieprijsindex I_c).

De winst daarentegen komt voor ATO niet in aanmerking voor prijsherziening: er wordt bijgevolg een overeenkomstige vaste term voorzien.

1.4 OVER DE OPMAAK VAN DE CATALOGUS

De formules die door ATO aan de hand van de eerder vermelde principes werden ontwikkeld – aangevuld met een aantal formules opgemaakt door het Agentschap Wegen en Verkeer in verband met het uitvoeren van bitumineuze verhardingen – zijn terug te vinden in deze catalogus en worden als volgt gekenmerkt:

Elke formule krijgt een unieke code en een omschrijving. De code wordt gevormd door een unieke alfanumerieke code van 4 karakters, een liggend streepje en een tweecijferig getal dat het versienummer van desbetreffende formule weergeeft.

Een bestaande formule die slechts in beperkte mate aangepast wordt, krijgt een nieuwe versie. Beperkte aanpassingen kunnen onder meer het substitueren van een prijsherzieningsparameter door een andere zijn, het bijwerken van een wegingscoëfficiënt en andere kleine updates en correcties die nodig kunnen zijn in de levensduur van een formule.

De voorgaande versies van een formule blijven in de lijst zichtbaar, maar zullen duidelijk visueel gemarkeerd worden.

De periode waarbinnen een formule kan toegepast worden, is aangeduid met een begin- en einddatum. Deze datums houden géén rekening met de referentietermijnen.

Om het raadplegen te faciliteren, worden de formules voor de wegenbouw, de kunstwerken en de waterbouw gerangschikt volgens de vigerende hoofdstukken van de standaardbestekken 250 en 260. De formules

³ NACE 2800 [08; 2021 = 100]: Afzetprijsindex voor de vervaardiging van machines, apparaten en werktuigen

⁴ OW 549ter: Indexcijfer voor diesel wegverkeer, max. zwavelgehalte 10 ppm

⁵ OW 550bis: Indexcijfer voor stookolie, minimum 2.000 l – max. zwavelgehalte 10 ppm

////////////////////////////////////

voor elektronische, elektrische en mechanische en hydraulische installaties en uitrustingen voor telecommunicatie zijn momenteel in bespreking maar zullen wellicht per thema ingedeeld worden. Meer generieke formules, te hanteren voor de herziening van prijzen voor posten die individueel onvoldoende significant zijn om te koppelen aan een meer specifieke prijsherzieningsformule, volgen in een afzonderlijke paragraaf aan de catalogus.

1.5 OVER HET BEHEER VAN DE CATALOGUS

De catalogus wordt opgesteld en beheerd door:

Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Afdeling Algemene Technische Ondersteuning
Cel Prijsadvies

Het stopzetten van de publicatie van parameterwaarden, suggesties met betrekking tot de samenstelling van formules, gewijzigde marktsituaties met opvallende kostprijsstijgingen of -dalingen e.a. kunnen een gegronde reden zijn om één of meerdere formules bij te stellen. ATO streeft ernaar om updates binnen een redelijke termijn uit te voeren. Elementen met een directe impact op de werking van het prijsherzieningsmechanisme (bij voorbeeld het stopzetten van de publicatie van parameterwaarden voor een parameter) tracht ATO zo snel mogelijk te behandelen.

Vragen, opmerkingen en suggesties in verband met de catalogus kunnen aan ATO bezorgd worden via priisadvies@mow.vlaanderen.be.

1.6 OVER HET BESCHIKBAAR STELLEN VAN DE CATALOGUS

De catalogus wordt op de volgende manieren beschikbaar gemaakt:

Publicatie (door de cel Prijsadvies) op het Kennisplatform Infrastructuurwerken;
Publicatie (door de cel Prijsadvies) op de Dienstencatalogoog NeXperta, en;
Publicatie (door de Coördinatiegroep Standaardbestek Administratieve Bepalingen i.s.m. de cel Juridische Ondersteuning Overheidsopdrachten) op de webpagina 'Standaardbestekken', t.t.z.
<https://www.vlaanderen.be/departement-mobiliteit-en-openbare-werken/infrastructuurprojecten/standaardbestekken>.

1.7 OVER HET OPSTELLEN EN FORMULEREN VAN EEN PRIJSHERZIENINGSCLAUSULE

Het opstellen van een prijsherzieningsclausule is sterk afhankelijk van het voorwerp van de opdracht.

1.7.1 Selectie van één of meer prijsherzieningsformules

De methode die ATO hanteert bij de selectie van geschikte formules gaat uit van een – voldoende betrouwbare en gedetailleerde – raming en omvat de volgende stappen:

////////////////////////////////////

- In eerste instantie wordt de samenvattende opmetingsstaat of inventaris opgedeeld in groepen van gelijkaardige posten, waarbij elke groep bestaat uit posten die min of meer gelijkaardige prestaties vergen op het vlak van arbeid, de aankoop van materialen en de inzet van materieel.
- Op basis van de detailraming wordt voor elke groep van posten het aandeel ten opzichte van het geheel van de opdracht bepaald.
- Groepen die meer dan 1 à 2% van de opdracht vertegenwoordigen, worden gekoppeld aan de best passende formule uit deze catalogus. Indien de catalogus geen geschikte formule bevat wordt ad hoc een formule opgesteld. Voor de opmaak van een formule kan verwezen worden naar paragraaf [Over de opmaak van de catalogus genormaliseerde prijsherzieningsformules](#).
- Ook groepen waarvan de kostprijzen doorgaans volatiel zijn (zoals bij voorbeeld metalen) worden veelal ook aan een specifieke formule gelinkt.
- Op posten tegen voorbehouden of geraamde sommen wordt geen prijsherziening van toepassing gesteld.
- De overblijvende posten, die individueel onvoldoende significant zijn om te koppelen aan een of meer specifieke formules, worden gekoppeld aan een meer generieke formule uit de laatste paragraaf van de catalogus.
- Het aantal noodzakelijke formules varieert sterk in functie van het voorwerp en de karakteristieken van de opdracht. Normaliter wordt ernaar gestreefd om het aantal formules te beperken tot maximaal 20.

1.7.2 Andere elementen die eveneens dienen opgenomen te worden in de prijsherzieningsclausule

Het opstellen van een correcte herzieningsclausule vereist niet enkel het opnemen van één of meerdere geschikte formules in de opdrachtdocumenten en het koppelen van deze formules aan de posten van de samenvattende opmetingsstaat of inventaris.

Het is ook noodzakelijk om de volgende modaliteiten van het prijsherzieningsmechanisme voor te schrijven:

In theorie moet in de opdrachtdocumenten bepaald zijn hoe het initiatief tot prijssherziening geregeld is. Het is evenwel (voor werkenopdrachten en manuele diensten binnen bMOW) gebruikelijk om het prijssherzieningsmechanisme automatisch toe te passen conform de modaliteiten van desbetreffende clausule zodat een formele aanvraag, van aanbestedder dan wel van opdrachtnemer, niet vereist is.

De aanvang van het prijsherzieningsmechanisme moet beschreven worden. Voor werkenopdrachten en manuele diensten binnen bMOW is het gebruikelijk om het mechanisme te laten ingrijpen vanaf de eerste prestatieperiode, en de daarmee gepaard gaande tussentijdse vergoeding voor geleverde en goedgekeurde prestaties.

Voor intellectuele diensten voorzien aanbesteders van het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken geregeld dat het mechanisme pas na één jaar uitvoering aanvangt. ATO is geen voorstander van deze aanpak.

De frequentie waarmee de prijzen uit de goedgekeurde offerte worden herzien, dient ook voorgeschreven te worden. Vaak wordt dit afgestemd op de frequentie waarmee de opdrachtnemer (tussentijds) wordt vergoed voor geleverde en goedgekeurde prestaties maar de prijsherzieningsfrequentie kan ook lager liggen (en zelfs hoger hoewel dit laatste niet gebruikelijk is).

[illegible]

Ook de frequentie waarmee een of meerdere van de parameters, waarop het prijsherzieningsmechanisme is gebaseerd, door de verantwoordelijke uitgevers worden voorzien van nieuwe parameterwaarden kan mee bepalend zijn voor de herzieningsfrequentie. Klassieke frequenties zijn maandelijks, driemaandelijks of jaarlijks.

De referentiemomenten en -termijnen moeten geconcretiseerd worden.

Wat referentiemomenten betreft, is het gebruikelijk om enerzijds de datum van uiterste indiening of opening van de offertes en anderzijds de eerste dag van elke prestatieperiode te hanteren.

Ook de referentietermijnen moeten gespecificeerd worden in de prijsherzieningsclausule. Een verdedigbare termijn vormt een evenwicht tussen kort genoeg om de economische evolutie in voldoende mate te benaderen maar ook lang genoeg om te garanderen dat de noodzakelijke parameterwaarden beschikbaar zijn wanneer de (aanvragen voor) tussentijdse vergoedingen behandeld moeten worden. Meer informatie omtrent de referentietermijnen voor prijsherzieningsparameters kan geraadpleegd worden in de Catalogus Prijsherzieningsparameters bMOW.

1.8 PRIJSHERZIENING BIJ POSTEN DIE (OOK) OPBRENGSTEN BEVATTEN

Soms omvatten (groepen van) posten, zoals ze vandaag vaak gedefinieerd worden, niet uitsluitend kosten (voor bij voorbeeld de inzet van arbeiders en materieel), maar ook opbrengsten (wanneer bij voorbeeld de opdrachtnemer eigenaar wordt van materialen die een significante rest- of recuperatiewaarde hebben). Meer nog, wanneer de opbrengsten groter zijn dan de kosten (voor eenzelfde post), resulteert dit zelfs in negatieve verkoopprijzen.

Een prijsherzieningsformule onveranderd toepassen op verkoopprijzen die kosten én opbrengsten bevatten, leidt tot resultaten die niet conform zijn met de bedoeling van een prijsherzieningsmechanisme. In de ‘standaard’ situatie waarin uitsluitend sprake is van kosten, zal de klassieke parametrische formule, die normaliter wordt gebruikt om vorm te geven aan het prijsherzieningsmechanisme, ervoor zorgen dat de verkoopprijs voor een welbepaalde prestatie stijgt in functie van de toenemende kosten. Wanneer er echter ook sprake is van opbrengsten, ongeacht of deze groter dan wel kleiner zijn dan de eventueel aanwezige kosten, zal de toepassing van een prijsherzieningsformule ertoe leiden dat de verkoopprijs voor een prestatie niet pro rata evolueert met de evoluties van de opbrengsten en (eventuele) kosten.

Omwille van het correct kunnen toepassen van een regulier prijsherzieningsmechanisme adviseert ATO om, wanneer opbrengsten zich in een overheidsopdracht kunnen voordoen, stevast afzonderlijke posten te voorzien voor de opbrengsten en voor de (eventuele) overeenkomstige kosten:

In de samenvattende opmetingsstaat of inventaris wordt dan enerzijds een of meerdere posten voorzien voor het buiten dienst stellen, afbreken, demonteren, ontmantelen, sorteren, inpakken, laden, transporteren, overslaan, lossen en alle andere activiteiten die uitsluitend kosten genereren.

Deze catalogus bevat formules die geschikt zijn om de prijzen voor dit type van prestaties correct te herzien.

- Anderzijds wordt dan een of meerdere posten voorzien waarin uitsluitend de opbrengsten (in verband met de rest- of recuperatiewaarde van o.a. metalen, hout e.a. materialen) worden ondergebracht. In geval van verschillende materiaalstromen kan het aangewezen zijn om een post te voorzien voor elk andere soort materiaal.

Voor dergelijke posten adviseert ATO om een formule te voorzien die uitsluitend bestaat uit een parameter die het betrokken materiaal vertegenwoordigt. Dit is gebaseerd op de aanname dat de evolutie van de opbrengsten door de verkoop van gerecupereerde materialen grotendeels gelijkloopt met deze van de kosten voor de aankoop van nieuwe – soortgelijke – materialen.

[illegible]

2.1 VOOR DE WEGENBOUW (SB 250)

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Vorbereidende werken (uitvoeren van op- en afbraakwerken, slopen en wegnemen van elementen en constructies, insnijden, affrezen en verbrokkelen van verhardingen e.d.)	nxtv-01	$p = P \times \left(0,30 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,30 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} \right. \\ + 0,10 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Inzet van arbeidskrachten en zwaar materieel voor het uitvoeren van onder meer vorbereidende werken, beschoeiings-, schorings- en stempelwerken, heiw werken en aanverwanten	dw36-01	$p = P \times \left(0,20 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,40 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} \right. \\ + 0,10 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

[illegible]

2.1.2 Hoofdstuk 5 - Onderfunderingen en funderingen

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren en plaatsen van onderfundering type I en/of type II	zkg-01	$p = P \times \left(0,10 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,15 \times \frac{ow101}{OW101} + 0,15 \times \frac{ow102}{OW102} + 0,15 \times \frac{ow132}{OW132} \right.$ $+ 0,10 \times \frac{ow133}{OW133} + 0,10 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]}$ $+ 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van steenslagfundering zonder toevoegsel	6vt3-01	$p = P \times \left(0,10 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,20 \times \frac{ow102}{OW102} + 0,20 \times \frac{ow132}{OW132} + 0,15 \times \frac{ow133}{OW133} \right.$ $+ 0,10 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis}$ $+ 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

[illegible]

2.1.3 Hoofdstuk 6 - Verhardingen

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren en plaatsen van ongewapende een- en tweelaagse cementbetonverhardingen	udtg-01	$p = P \times \left(0,20 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,35 \times \frac{nace2363[08; 2021 = 100]}{NACE2363[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow224}{OW224} \right. \\ + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van doorgaand gewapende een- en tweelaagse cementbetonverhardingen	o5ok-01	$p = P \times \left(0,10 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,25 \times \frac{nace2363[08; 2021 = 100]}{NACE2363[08; 2021 = 100]} + 0,40 \times \frac{ow224}{OW224} \right. \\ + 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van toplagen van APT-x en AB-xy en van SMA-xy	t4yw-01	$p = P \times \left(0,20 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,10 \times \frac{ow111}{OW111} + 0,05 \times \frac{ow138bis}{OW138bis} + 0,20 \times \frac{ow564}{OW564} \right. \\ + 0,20 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Toplaag van AB, APT, SMA, ZOA of AGT	i8t2-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{t_1}{T_1} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	-	heden	13.12.2024

[illegible]

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Onderlaag en profileerlaag van APO	igwc-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{t_2}{T_2} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	-	heden	13.12.2024
Onderlaag en profileerlaag van AVS, tussenlaag van ABT, bescherm laag van APO-C of APO-D	wrgt-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{t_3}{T_3} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	-	heden	13.12.2024
Aanbrengen van bitumineuze verhardingen, slemlagen en bestrijkingen ⁶	4fio-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{t_0}{T_0} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	-	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van bestrating van in rijen te leggen kasseien en mozaïekkeien	f9ba-01	$p = P \times \left(0,35 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,15 \times \frac{ow101}{OW101} + 0,05 \times \frac{nace2351[08; 2021 = 100]}{NACE2351[08; 2021 = 100]} \right. \\ \left. + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van bestrating van betonstraatstenen	dqjk-01	$p = P \times \left(0,25 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,50 \times \frac{ow475}{OW475} + 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

⁶ Deze herzieningsformule mag enkel voorgeschreven worden als de som van de posten met betrekking tot bitumineuze verhardingen een beperkt deel van de opdracht uitmaakt (bv. ca. 5 % van de ramingssom)

2.1.4 Hoofdstuk 7 - Rioleringen en afvoer van water

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren en plaatsen van rioleringsbuizen en -putten in ongewapend en gewapend beton	87sm-01	$p = P \times \left(0,15 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,50 \times \frac{ow486bis}{OW486bis} + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} \right. \\ + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van rioleringsbuizen en -putten in gres	ow96-01	$p = P \times \left(0,15 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,35 \times \frac{nace2332[08; 2021 = 100]}{NACE2332[08; 2021 = 100]} \right. \\ + 0,25 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van rioleringsbuizen en -putten in kunststof	akdu-01	$p = P \times \left(0,50 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,25 \times \frac{nace2221[08; 2021 = 100]}{NACE2221[08; 2021 = 100]} \right. \\ + 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van funderingen, omhullingen en aanvullingen met aanvullingsmateriaal	xi6x-01	$p = P \times \left(0,40 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,25 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,20 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

[illegible]

2.1.5 Hoofdstuk 8 - Lijnvormige elementen

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren en plaatsen van geprefabriceerde betonnen lijnvormige elementen	b97b-01	$p = P \times \left(0,40 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,30 \times \frac{ow480}{OW480} + 0,10 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]}$ $\left. + +0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Ter plaatse vervaardigen van betonnen lijnvormige elementen	unro-01	$p = P \times \left(0,25 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,25 \times \frac{nace2363[08; 2021 = 100]}{NACE2363[08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,25 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow549ter}{OW549ter}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van stalen afschermende constructies en vangrails	pkmb-01	$p = P \times \left(0,20 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,20 \times \frac{ow231}{OW231} + 0,35 \times \frac{ow233}{OW233} \right.$ $+ 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren of overname van stalen vangrails	ttxy-01	$p = P \times \left(0,35 \times \frac{ow231}{OW231} + 0,50 \times \frac{ow233}{OW233} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \right.$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

////////////////////////////////////

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Inzet van een duikploeg	ecda-01	$p = P \times \left(0,70 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,10 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Energieverbruik stroomvoorzieningen	x7iy-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{nace0090[08; 2021 = 100]}{NACE0090[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

2.1.7 Hoofdstuk 10 - Signalisatie

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren van verkeersborden en toebehoren	so36-01	$p = P \times \left(0,10 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,20 \times \frac{ow231}{OW231} + 0,25 \times \frac{ow262ter}{OW262ter} \right. \\ + 0,10 \times \frac{nace2221[08; 2021 = 100]}{NACE2221[08; 2021 = 100]} \\ + 0,10 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

2.1.10 Hoofdstuk 13 - Werken aan waterlopen

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Aanbrengen van bestortingen in breuksteen	7qxj-01	$p = P \times \left(0,15 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,40 \times \frac{ow103}{OW103} + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} \right. \\ + 0,15 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren van schanskorven	2evi-01	$p = P \times \left(0,30 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,40 \times \frac{ow230}{OW230} + 0,10 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} \right. \\ + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van schanskorven	dsxb-01	$p = P \times \left(0,15 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,25 \times \frac{ow103}{OW103} + 0,20 \times \frac{ow230}{OW230} \right. \\ + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

[illegible]

2.2 VOOR DE KUNSTWERKEN EN DE WATERBOUW (SB 260)

2.2.1 Hoofdstuk 21 - Ontwerp, studie en berekeningsnota's

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Diensten door architecten en ingenieurs, technische testen en toetsen	npj9-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{nace7100[08; 2021 = 100]}{NACE7100[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

2.2.2 Hoofdstuk 22 - Grondonderzoek

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Uitvoeren van grondboringen	zsbu-01	$p = P \times \left(0,10 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,20 \times \frac{s_b}{S_b} + 0,35 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} \right. \\ + 0,20 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

2.2.3 Hoofdstuk 23 - Baggerwerken

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Mechanisch baggeren en afvoeren van baggerspecie	fxgj-01	$p = P \times \left(0,20 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,55 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Uitvoeren van (onderhouds)baggerwerken en het vervoeren van specie ⁷	fida-01	$p = P \times \left(0,30 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,35 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,20 \times \left(a \times \frac{b_{diesel}}{B_{diesel}} \right. \right. \\ \left. \left. + b \times \frac{b_{biodiesel}}{B_{biodiesel}} + c \times \frac{b_{elektriciteit}}{B_{elektriciteit}} \right) + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Overslaan en overname van baggerspecie (reinigbaar)	cis8-01	$p = P \times \left(0,20 \times \frac{S_k}{S_k} + 0,35 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} \right. \\ \left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,25 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

7 Deze formule kan worden toegepast wanneer het type brandstof niet gekend is, maar afhankelijk is van de inschrijver. De wegingscoëfficiënten worden dan opgevraagd aan de inschrijvers bij het indienen van hun offerte, middels een afzonderlijk document. De som van de wegingscoëfficiënten is gelijk aan 1. Voor de parameter $B_{\text{biodiesel}}$ stelt ATO een combinatie van het indexcijfer voor stookolie, minimum 2.000 l – max. zwavelgehalte 10 ppm (OW550 bis, 75%) en afzetprijsindex voor de vervaardiging van andere chemische producten (NACE 2050 [08; 2021=100], 25%) voor. Voor de parameter B_{diesel} stelt ATO OW550 bis voor, voor de parameter $B_{\text{elektriciteit}}$ kan de parameter MOW_{el} gehanteerd worden.

2.2.5 Hoofdstuk 25 - Beton, wapeningen en betonconstructies

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Ter plaatse vervaardigen van elementen en constructies uit beton, exclusief wapeningsstaal	mwmu-01	$p = P \times \left(0,25 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,35 \times \frac{nace2363[08; 2021 = 100]}{NACE2363[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van wapeningsstaal voor elementen en constructies uit gewapend beton	ca7w-01	$p = P \times \left(0,30 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,50 \times \frac{ow224}{OW224} + 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Ter plaatse vervaardigen van elementen en constructies uit gewapend beton, inclusief wapeningsstaal	taky-01	$p = P \times \left(0,25 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,10 \times \frac{nace2363[08; 2021 = 100]}{NACE2363[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{ow224}{OW224} + 0,20 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren van elementen uit geprefabriceerd beton (zoals kokers, I-liggers, funderingspalen e.a.)	o3nu-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{nace2361[08; 2021 = 100]}{NACE2361[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

////////////////////////////////////

2.2.6 Hoofdstuk 26 - Staal en staalconstructies

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren van stalen elementen en constructies – terugname van stalen elementen (overname schroot)	piyi-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{nace2510[08; 2021 = 100]}{NACE2510[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren van edele en andere non-ferrometalen – terugname van edele en andere non-ferrometalen (overname schroot)	9k7m-01	$p = P \times \left(0,85 \times \frac{nace2440[08; 2021 = 100]}{NACE2440[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Monteren/demonteren van stalen elementen en constructies op de bouwplaats	f7fy-01	$p = P \times \left(0,40 \times \frac{s_m}{S_m} + 0,35 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren van stalen elementen en constructies, inclusief (deels) samenstellen in de werkplaats/atelier	zuta-02	$p = P \times \left(0,40 \times \frac{s_w}{S_w} + 0,25 \times \frac{nace2510[08; 2021 = 100]}{NACE2510[08; 2021 = 100]} + 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

[illegible]

2.2.7 Hoofdstuk 30 - Hout en houten constructieonderdelen

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren en plaatsen van houten bekledingen en beplankingen	w3wc-01	$p = P \times \left(0,35 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,40 \times \frac{nace1620[08; 2021 = 100]}{NACE1620[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Plaatsen van houten constructiebalken	bvy5-01	$p = P \times \left(0,40 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,40 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en inbrengen van houten palen	cd8x-01	$p = P \times \left(0,05 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,70 \times \frac{nace1600[08; 2021 = 100]}{NACE1600[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	11.12.2024	heden	13.12.2024

[illegible]

2.2.8 Hoofdstuk 32 - Uitrustingen en aanhorigheden

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Leveren en plaatsen van leuningen uit staal	ntdq-01	$p = P \times \left(0,15 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,60 \times \frac{nace2510[08; 2021 = 100]}{NACE2510[08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Leveren en plaatsen van brugdekvoegen	3a5h-01	$p = P \times \left(0,30 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,10 \times \frac{nace2200[08; 2021 = 100]}{NACE2200[08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,35 \times \frac{nace2511[08; 2021 = 100]}{NACE2511[08; 2021 = 100]}$ $+ 0,05 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Uitvoeren van waterdichte toplaag in hars	sigr-01	$p = P \times \left(0,25 \times \frac{sk}{Sk} + 0,45 \times \frac{nace\ 2200\ [08; 2021 = 100]}{NACE\ 2200\ [08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,10 \times \frac{nace\ 2800\ [08; 2021 = 100]}{NACE\ 2800\ [08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter}$ $\left. + 0,05 \times \frac{ig\ [2013 = 100]}{Ig\ [2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{ic\ [2013 = 100]}{Ic\ [2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

////////////////////

2.2.9 Hoofdstuk 33 - Conserveringswerken

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Conserveren van staal in atelier	jyqa-01	$p = P \times \left(0,25 \times \frac{s_w}{S_w} + 0,20 \times \frac{nace2030[08; 2021 = 100]}{NACE2030[08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,35 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024
Uitvoeren van conserverings- en schilderwerken	3hyk-01	$p = P \times \left(0,40 \times \frac{s_m}{S_m} + 0,20 \times \frac{nace2030[08; 2021 = 100]}{NACE2030[08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,15 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{ow549ter}{OW549ter}$ $+ 0,05 \times \frac{ow550bis}{OW550bis} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

[illegible]

2.2.10 Hoofdstuk 34 - Herstellingswerken

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	
Herstellen van betonconstructies	3vvx-01	$p = P \times \left(0,30 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,35 \times \frac{nace2363[08; 2021 = 100]}{NACE2363[08; 2021 = 100]} \right.$ $+ 0,10 \times \frac{nace2800[08; 2021 = 100]}{NACE2800[08; 2021 = 100]} + 0,10 \times \frac{ow549ter}{OW549ter}$ $\left. + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

2.2.11 Hoofdstuk 35 - Indienststellingsproeven en inpassingsonderzoek

PM

2.3 VOOR DE ELEKTRONISCHE, ELEKTRISCHE EN MECHANISCHE EN HYDRAULISCHE INSTALLATIES EN UITRUSTINGEN VOOR TELECOMMUNICATIE (SB 280)

2.3.1 Thema Mechanica

PM - In opmaak

2.3.2 Thema Elektriciteit

PM - In opmaak

[illegible]

2.3.3 Thema Automatisatie

PM - In opmaak

2.3.4 Thema Verwante technieken

PM - In opmaak

2.4 GENERIEK

Omschrijving	ID	Formule	Geldig van	tot	Datum opname in catalogus
Uitvoeren van allerhande werken ⁸	mdu6-01	$p = P \times \left(0,40 \times \frac{s_k}{S_k} + 0,45 \times \frac{nace0020[08; 2021 = 100]}{NACE0020[08; 2021 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_g[2013 = 100]}{I_g[2013 = 100]} + 0,05 \times \frac{i_c[2013 = 100]}{I_c[2013 = 100]} + 0,05 \right)$	01.07.2024	heden	13.12.2024

⁸ Deze herzieningsformule is voornamelijk bedoeld om te koppelen aan de overblijvende posten, die individueel onvoldoende significant zijn om te koppelen aan een meer specifieke prijsherzieningsformule.

