



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Informatiebijeenkomst

Openbare Europese
aanbesteding:

Bouwblok Audio
Rijkswaterstaat CIV

13 mei 2020



Welkom & introductie projectteam

Gerben Paulides

Raymond Laros

Navid Sanaie

Melvin Rorijs

Ido Vlaminckx

Nico Bukkems

Tjeerd de Jong

Projectmanager Vervanging VC Utrecht en VC Wolfheze

Inkoop adviseur RWS-CIV

Projectmanager Ontwikkeling bouwblok audio/video

Contractmanager beide projecten

Product manager audio/video

Service manager OSR VM

Hoofd unit IV in objecten



Agenda

- Doel van de informatiebijeenkomst (Gerben Paulides)
- Stellen van vragen (Gerben Paulides)
- Aanbestedingsprocedure (Raymond Laros)
- Aanleiding en scope van de aanbesteding (Navid Sanaie)
- Vraagspecificatie Eisen (Navid Sanaie)
- Vraagspecificatie Processen, toelichting financiële beschrijving & Calculatieblad gunning Prijs bouwblok Audio (Melvin Rorijs)
- Vragen (Gerben Paulides)
- Afsluiting 15:00 uur (Gerben Paulides)



Doel van de informatiebijeenkomst

- Toelichting op de aanbestedingsprocedure (proces)
- Toelichting op de scope van de opdracht
- Toelichting diverse documenten/bijlagen



'Vragen tijdens de informatiebijeenkomst'

- Vragen via de chat functie Skype vragen stellen.
- Indien mogelijk worden de vragen direct of later in de informatiebijeenkomst beantwoord.
- Aan de mondelinge antwoorden kunnen geen rechten worden ontleend.
- Alle vragen en antwoorden worden na de bijeenkomst door RWS geanonimiseerd vastgelegd in Tendered en verschijnen in de Nota van Inlichtingen.
- Deze presentatie is vanaf 20 mei 2020 beschikbaar op Tendered.



Aanbestedingsprocedure: Opstart van de aanbesteding

- 2018/2019: Behoeftte aan vervanging huidige audio communicatie platformen in de verkeerscentrales Midden NL & Noord Oost NL
- Bouwblok ontwikkeling ??
- AC&OVP (EU) aanbesteding in 2019 (mislukt)
- Bouwblok ontwikkeling definitief: Bouwblok audio
- Openbare Europese aanbesteding (publicatie 10 april 2020)



Aanbestedings procedure: beoordeling

- Voor de sluitingsdatum is het beoordelingsteam definitief vastgesteld.
- Gunningscriteria (EMVI-BPKV): Prijs: 40% en kwaliteit 60%
- Beoordelings vindt plaats op:
 - Uitsluitingsgronden
 - Geschiktheidseisen
 - kwalitatieve gunningscriteria + POC
 - Prijs na beoordelingsvergadering
- voorlopige en definitieve gunning



Aanbestedings procedure **Proof of Concept (POC)**

- POC vindt plaats na inschrijving en voor de gunning
- Planning: Alle Inschrijver ontvangen uiterlijk dinsdag 14 augustus 2020 een datum en tijdstip wanneer hij/zij de POC dient uit te voeren. De planning is afhankelijk van het aantal inschrijvers.
- Duur: De POC duurt maximaal 1 dagdeel van 4 uur. In dit tijdbestek heeft inschrijver maximaal 2 uur de gelegenheid zijn aangeboden bouwblok op en af te bouwen. De demonstratie en beoordeling betreft maximaal 2 uur.
- Minimale gemiddelde score op 8 onderdelen moet 1,5 of hoger zijn (Knock out)
- Nadere info zie Bijlage 10
- Locatie: Centrum IV Verificatie en Validatie (CIVVV) in Delft



Aanbestedings procedure **Tips en Aandachtspunten**

- Let op dat contactgegevens van de referentie opdracht(en) up to date zijn
- Gebruik de voorgeschreven invulformulieren (Bijlagen 6 tm 8) en ga in op wat gevraagd wordt, verplaats je in de Opdrachtgever. Let op leesbaarheid van tabellen en de tekst
- Zorg dat de inschrijving compleet is en op de juiste wijze wordt ingediend conform § 7.13 Beschrijvend document.
- Alleen de Akkoordverklaring (Bijlage 1) dient ondertekend te worden met een gekwalificeerde elektronische handtekening.
- Ga niet zomaar ergens vanuit, stel vóór de deadline een vraag via Tendered als iets onduidelijk is!
- Slechts 1 contactpersoon voor deze aanbesteding: Raymond Laros (vervanger Matthijs Wauters)



Aanbestedings procedure **Planning**

Activiteit	Datum
Publiceren aankondiging	10 april 2020
Uiterste datum aanmelden Informatiebijeenkomst	10 mei 2020
Informatiebijeenkomst	13 mei 2020
Uiterste datum voor het indienen van vragen	10 juni 2020 voor 12:00 uur
Uiterste datum beantwoording van de vragen (nota van inlichtingen)	17 juni 2020
Uiterste datum en tijd voor het indienen van inschrijvingen	1 juli 2020 voor 12:00 uur
Uitvoeren Proof of Concept	Week 35 & 36
Verzenden mededeling van de gunningsbeslissing	15 september 2020
Laatste dag opschortende termijn	6 oktober 2020
Ingangsdatum overeenkomst	7 oktober 2020



- Behandel ingekomen vragen per chat.

**Pfff, tijd
voor koffie**





Bouwblok Audio

- Aanleiding
- Doelstelling
- Scope
- Ontwikkelaanpak Marifonie
- OG – ON relatie



Aanleiding

- Grote variatie Industriële Automatiseringssystemen (IA systemen) voor bediening & besturing objecten, stelt RWS voor grote uitdaging
- Bediening van tunnels, bruggen en sluizen meer en meer gecentraliseerd, op afstand vanuit een (nautische)bedien-/verkeercentrales.
- Grote variatie IA systemen bemoeilijkt dat
- Terugbrengen variatie in bedienketen door standaardisatie
- In standaardisatieproces RWS gekozen voor ontwikkelen zogeheten 'bouwblokken'.



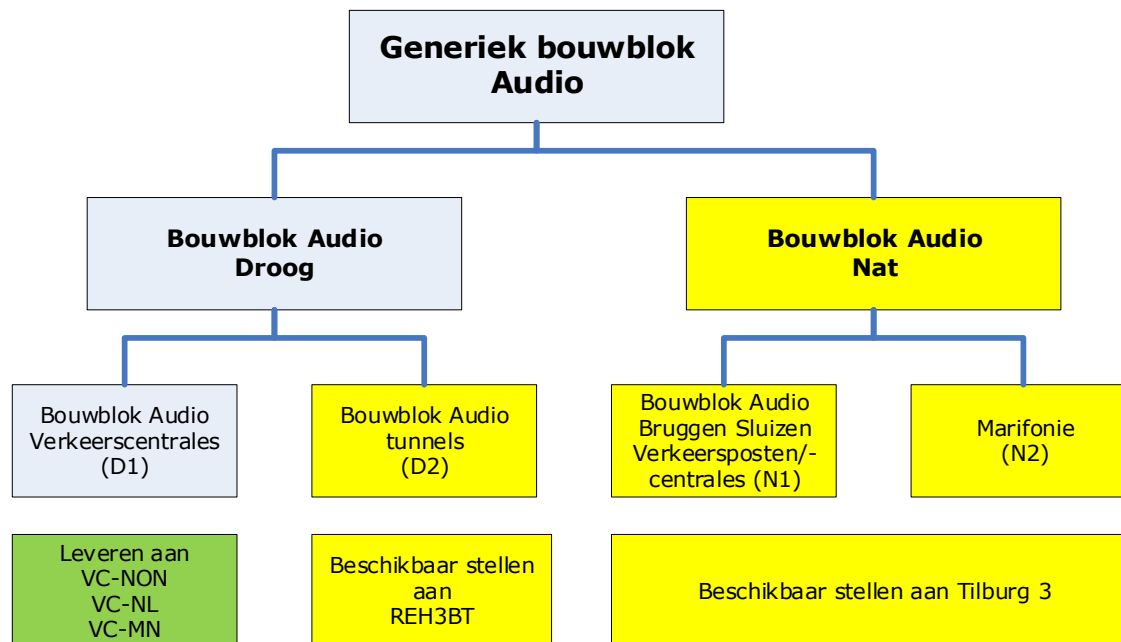
Doestelling

- Voorspelbaar en eenvoudiger B&O
- Verhogen adaptief vermogen (sneller doorvoeren aanpassingen en nieuwe ontwikkelingen)
- Verminderen aantal verstoringen
- Verhogen betrouwbaarheid en veiligheid
- Verminderen variatie IA verschillende regio's / objecten
- efficiëntere manier van bediening



Scope

- Bouwblok Audio dient afhandeling verschillende audiosystemen zoals intercom, marifonie, omroepsysteem en telefonie uniformeren en te standaardiseren.





Scope van de aanbesteding

- Ontwikkeling Bouwblok audio

<u>1.1.</u>	Initiële Ontwikkeling van het generieke bouwblok audio welke inzetbaar moet zijn voor (D)VM, SVM en natte en droge objecten. Ontwikkeling bestaat globaal uit: a. Ontwerpen en valideren (architectuurontwerp + global + detail): Verkeerscentrale Droog (D1), Tunnel (D2), Verkeerscentrale Nat (N1) en Marifonie (N2) b. Bouwen 1e versies D1, D2, N1 en N2 c. Testen (FAT) 1e versies d. Acceptatie 1e versies e. Opleveren 1e versies 1. Hardware 2. Software (zoveel mogelijk open source en (bedien)applicaties 3. Specificaties en aansluitvoorwaarden
<u>1.2.</u>	Doorontwikkeling en beheer & onderhoud generiek bouwblok audio (lifecycle management)

- Levering en dienstverlening

2.1	Configureren, Levering en Installatie van het bouwblok Audio aan/in Rijkwaterstaat projecten.
2.2.	Beheer en Onderhoud a. Onderdeel 1: Onderhouden van de product/dienst catalogus. b. Onderdeel 2: B&O (incl 2e en 3e lijns support op uitgeleverde bouwblokken)
3.	Instandhouding van huidige Object Voip platformen (4x operationeel en 1x test)
4.	Training t.b.v. gebruik Bouwblok audio



Scope van de aanbesteding (initieel)

- De initiële ontwikkeling van het generieke bouwblok audio t.b.v. VC Droog (D1), Tunnel (D2), VC Nat (N1) en Marifonie (N2)
- Levering, installatie en configuratie van het bouwblok Audio inclusief beheer & onderhoud en training voor de volgende locaties:

Verkeerscentrales DROOG (D1)	Aantal bedienplekken	Geplande levering (jaar)
VC Nederland (VC-NL)	8	Q1 2021
VC Midden Nederland (MN)	8	Q1 2021
VC Noord en oost Nederland (NON)	10	Q2 2021
	TOTAAL: 26	

- Instandhouding van huidige Object Voip platformen (4x operationeel en 1x test)



Scope van de aanbesteding (optioneel)

Verkeerscentrales (VC) DROOG (D1)	Aantal bedienplekken
VC Zuid Nederland (ZN) en *Missie Kritieke Ondersteuning (MKO)	26
VC Zuid West Nederland (ZWN)	17
VC Noord West Nederland (NWN)	20

Tunnel (D2)	Aantal objecten	Aantal bedienplekken
grote objecten (grote tunnels)	10	20
medium objecten (medium tunnels)	5	10

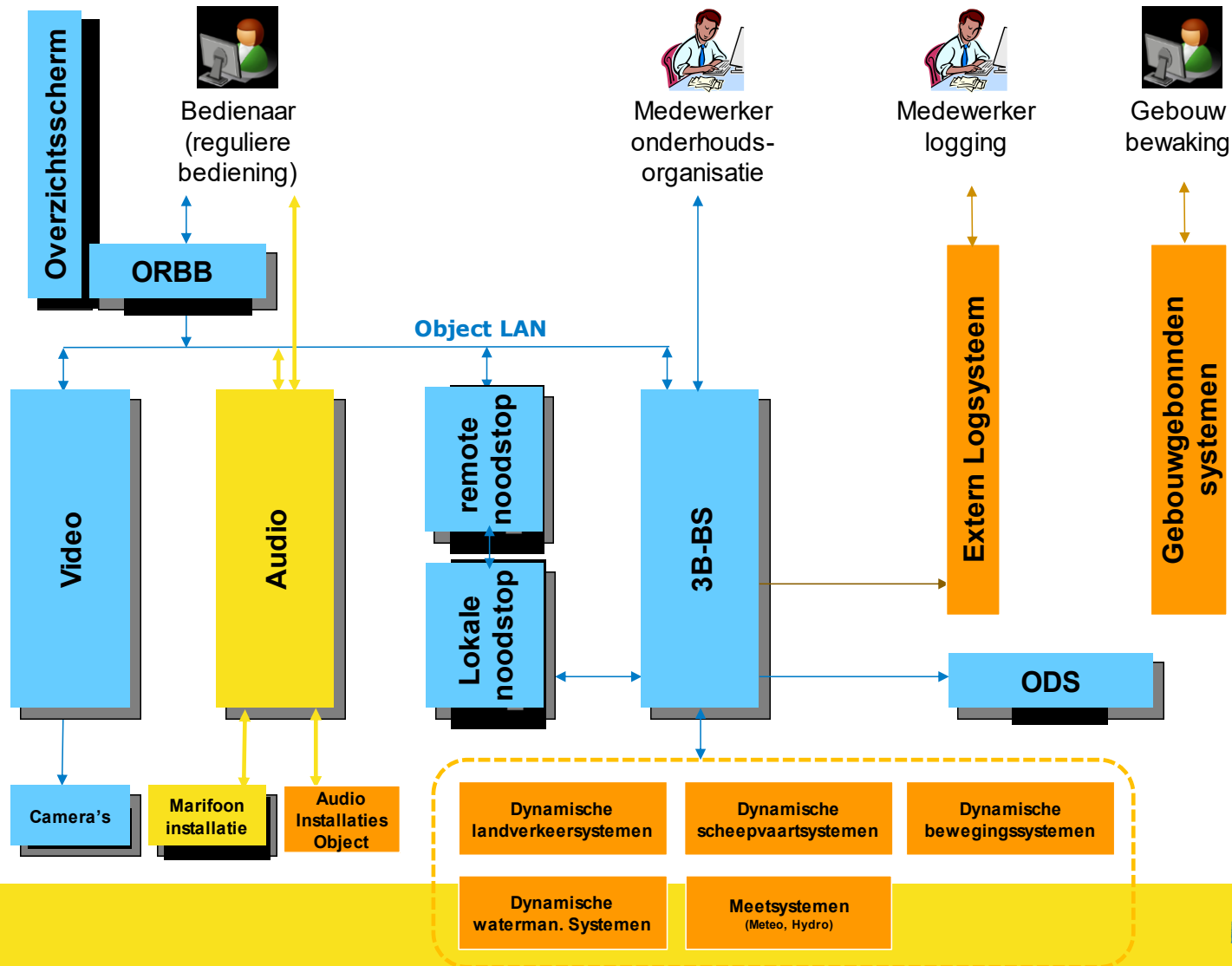
VC Nat (N1)	Aantal bedienplekken
Bediencentrale Tilburg plus lokale bediening	10
Verkeerspost Drechtsteden plus lokale bediening	10
Verkeerspost Wemeldinge plus lokale bediening	10
Verkeerspost Nijmegen plus objecten plus lokale bediening	10
Zeeverkeersposten Waddenzee Terschelling en Schiermonnikoog plus lokale bediening	10
Verkeerspost Tiel plus lokale bediening	10
Verkeerspost Den Helder plus lokale bediening	10
Bediencentrale Maasbracht plus lokale bediening	10
Volkeraksluizen Willemstad plus lokale bediening	10
Verzameling van lokale verkeersposten/lokale bediening	10

Objecten type NAT (N1)	Aantal objecten	Aantal bedienplekken
Kleine objecten (bruggen en sluizen)	5	5

Aan de aantallen kunnen geen rechten worden ontleend.

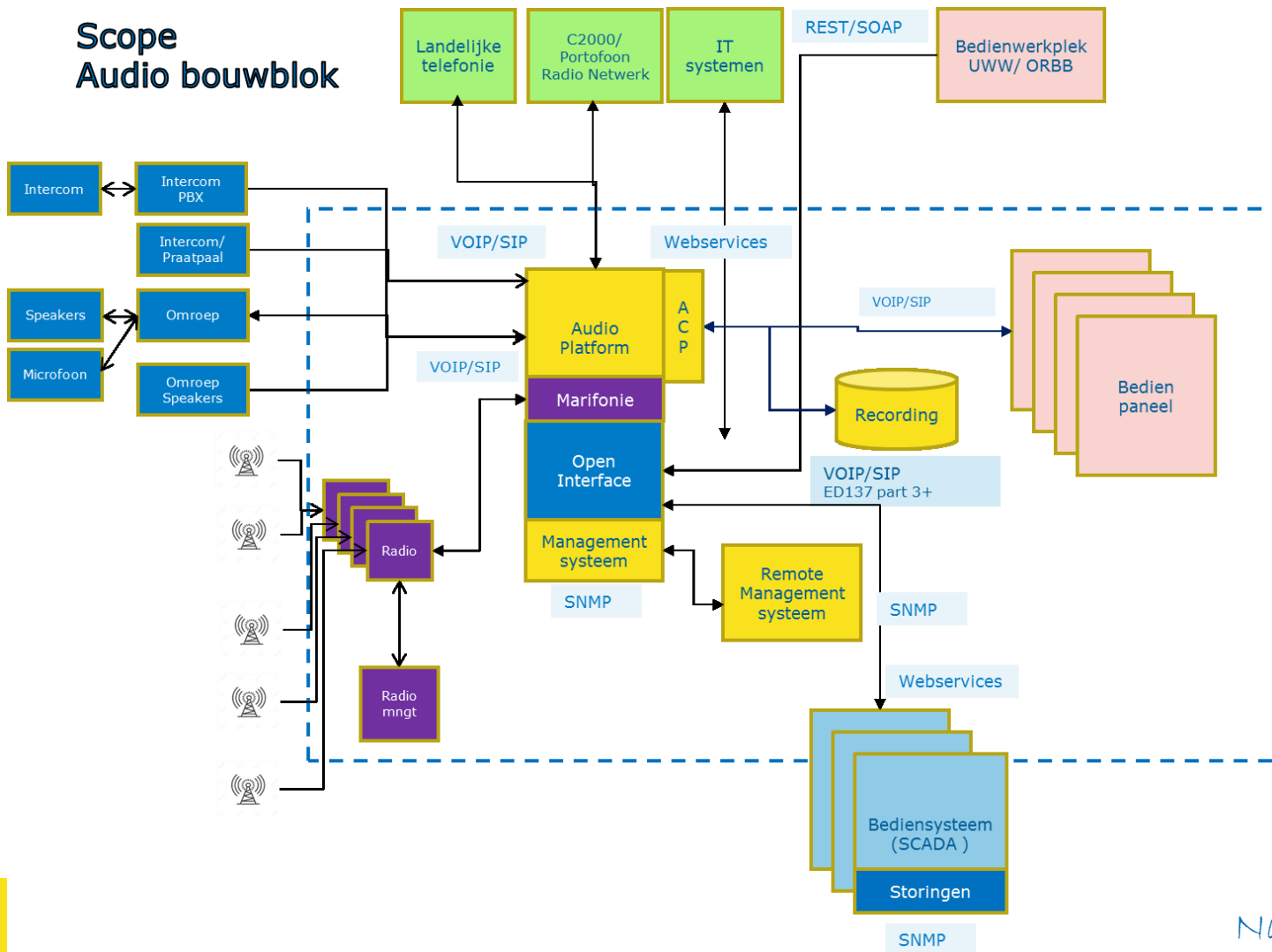


Samenhang andere BB (vanuit objecten)





BB demarcaties





Ontwikkelaanpak marifonie

Eisen en invulling Architectuur voor Marifonie

- Hiertoe aanvulling functionele en technische eisen op basis van input uit RWS.
- Hiermee komen naar globaal ontwerp voor m.n. interfacing naar bedrijfssystemen.
- Hiervoor is kennis van de markt nodig om samen met RWS een door en voor RWS toegepaste marifonie-standaard te definiëren en te ontwikkelen op basis van open en beschreven protocollen.
- Deze worden vervolgens in het bouwblok geïncorporeerd.



OG – ON relatie

- “Ontwikkelkarakter” bouwblokken vraagt een andere OG – ON relatie dan traditionele Opdrachtgever – Leverancier relatie
 - volwaardige sparringpartner(s)
- In lijn met marktvisie:
 - Één gezamenlijke maatschappelijke opgave
 - Respect voor elkaars behoefte, belagen en vakmanschap
 - Van “markt tenzij” naar “samen met de markt”



Vraagspecificatie Eisen (VSE)

Met de VSE geeft RWS inzicht in:

De Vraagspecificatie Eisen (VSE) bevat, in de vorm van een verzameling geordende eisen, een beschrijving van het project in zijn directe omgeving en de kwaliteit van de te leveren producten en diensten.



- Behandel ingekomen vragen per chat.

**Pfff, tijd
voor koffie**





Vraagspecificatie Processen (VSP)

Met de VSP geeft RWS inzicht in:

De minimum eisen aan de noodzakelijke Processen voor de acceptatie van de opdracht en de inrichting van de uitvoerende organisatie met rollen, taken, verantwoordelijkheden en de toe te passen (beheer) Processen



Vraagspecificatie Processen (VSP)

Hoofdstukken in VSP :

- Hoofdstuk Governance
- Hoofdstuk Dienstverlening
- Hoofdstuk Kwaliteitsmanagement
- Hoofdstuk Contractmanagement
- Hoofdstuk Omgevingsmanagement
- Hoofdstuk Security Management

Aandachtspunten

- Toets eigen aannames middels vragen Tendered
- In de Governance ontwikkelen Opdrachtgever en Opdrachtnemer fasegewijs



Vraagspecificatie Processen (VSP) Samenwerking

Contractbeheersingsfilosofie

De contractbeheersing door Opdrachtgever is gericht op het vaststellen dat er bij de Opdrachtnemer sprake is van een beheerste werkwijze en sprake is van beheersing van de risico's.

Op basis van de risico's maken wij gebruik van de maatregelen in de categorieën:

- Interactie: preventieve afstemming/samenwerking met opdrachtnemer;
- Toetsing: reactieve vaststelling van conformiteit in resultaten en/of werkwijze;
- Interventie: proactief of reactief ingrijpen in geval van (dreigende) non-conformiteit of optredende risico's.



Toelichting Financiële beschrijving bouwblok Audio

In het document wordt de samenhang aangegeven tussen de gestelde eisen in het bestek en Prijsitems.

Er zijn negen (9) Prijsitems beschikbaar in samenhang met stadia:

1. Ontwikkeling;
2. Inzet/Levering en;
3. Beheer en Onderhoud inclusief Life Cycle Management proces.

Per Prijsitem zijn werkpakketten gedefinieerd.

De omvang van de werkpakketten zijn weergegeven in het calculatieblad gunning Prijs bouwblok Audio onder B. Omvang per werkpakket.



Calculatieblad gunning Prijs bouwblok Audio

Gunning Prijs bouwblok Audio

De inschrijfprijs komt tot stand door een optelling van prijscodes en is na het invullen van Bijlage 7 zichtbaar in werkblad 'A. Prijzenblad' cel B133.

Aandachtspunten;

- Let op het juist toepassen van drempels;
- Uurtarieven en toeslagen worden automatisch weergegeven na het invoeren van de rekenfactor in A. Prijzenblad (Factor);
- Kosten Hard- en Software bouwblok Audio zijn onderdeel van Prijsitems 8 Ontwikkeling en niet van Prijsitem 9 Levering Hard- en Software bouwblok Audio.



Vragen?





Einde Informatiebijeenkomst

Bedankt voor uw interesse!