



## **Bijlage H**

### Uitwerking BPKV-criteria voor de beste prijs-kwaliteitverhouding

De uitwerking van de BPKV-criteria is opgenomen in de Tabel BPKV-criteria.

Het kwalitatieve deel van de inschrijving bevat hetgeen nodig is om te kunnen komen tot een kwalitatieve beoordeling van de gunningscriteria voor het bepalen van de inschrijving met de Beste Prijs Kwaliteit Verhouding, met een maximum van 2 pagina's A4 formaat per subcriterium, dat is maximaal 8 pagina's (inclusief bijlagen maar exclusief voorblad, inleiding, inhoudsopgave en tabbladen), waarbij gebruik wordt gemaakt van lettertype Verdana 9pt, een minimale regelafstand van 12 pt wordt aangehouden en met minimale marges van 2,5 cm boven en onder en 3 cm links en rechts wordt gewerkt.



Tabel BPKV-criteria

criterium	subcriterium	Aandachtspunten	Doelstelling Aanbesteder	Maximale kwaliteitswaarde (€)
<b>1. Plan van Aanpak</b>	1.1 Borgen integraliteit 3D scannen en 3D modelleren	<ul style="list-style-type: none"> <li>De mate waarin de aangeboden maatregelen en resultaten (prestaties) bijdragen aan het bereiken van de doelstelling</li> <li>De mate waarin het aanbod SMART gemaakt is</li> <li>De mate waarin de aangeboden maatregelen en resultaten (prestaties) onderbouwd zijn</li> </ul>	De doelstelling van Aanbesteder is een deskundige uitvoering van het proces en tijdige oplevering van producten die kwalitatief hoogwaardig zijn. Aanbesteder verwacht van Inschrijver sleutelfunctionarissen die deskundig zijn en in staat om kwalitatief hoogwaardige producten te leveren en de integraliteit te borgen tussen 3D scannen en 3D modellen.	<b>€ 200.000,-</b>
	1.2 Samenwerken		De doelstelling van de Aanbesteder is een Inschrijver <ul style="list-style-type: none"> <li>die samenwerking met de projectorganisatie van Aanbesteder, maar ook zelfstandig opereert wanneer nodig;</li> <li>de integraliteit en samenwerking borgt met eventueel in te zetten onderaannemers en leveranciers van alle werkzaamheden;</li> <li>die flexibel omgaat met wijzigingen.</li> </ul>	<b>€ 200.000</b>
<b>2. Visie op minder hinder</b>	2.1 Minimaliseren hinder in de tunnels tijdens de werkzaamheden	<ul style="list-style-type: none"> <li>De mate waarin de aangeboden maatregelen en resultaten (prestaties) bijdragen aan het bereiken van de doelstelling</li> <li>De mate waarin het aanbod SMART gemaakt is</li> </ul>	De doelstelling van de aanbesteder is een visie waarbij Inschrijver beschrijft hoe de hinder in de tunnels zoveel mogelijk wordt beperkt, voornamelijk tijdens de nachtelijke werkzaamheden.	<b>€ 320.000</b>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>De mate waarin de aangeboden maatregelen en resultaten (prestaties) onderbouwd zijn</li> </ul>		
<b>3. Product kwaliteit</b>	1.1 Productkwaliteit van Scannen Modelleren	<ul style="list-style-type: none"> <li>De mate waarin de aangeboden maatregelen en resultaten (prestaties) bijdragen aan het bereiken van de doelstelling</li> <li>De mate waarin het aanbod SMART gemaakt is</li> <li>De mate waarin de aangeboden maatregelen en resultaten (prestaties) onderbouwd zijn</li> </ul>	<p>De doelstelling van Aanbesteder is dat de Inschrijver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De Aanbesteder ontzorgt tijdens het proces en kwalitatief goede producten levert;</li> <li>De interne en externe kwaliteitsborging van alle producten beheerst;</li> <li>De producten verifieert en valideert.</li> </ul>	<b>€ 380.000</b>



## Rekenblad BPKV

criterium	Subcriterium	Maximale kwaliteitswaarde (€)	Beoordelingscijfer	Behaalde kwaliteitswaarde (€)	Totalen (€)
<b>1. Plan van aanpak</b>	1.1 Borgen integraliteit 3D scannen en 3D modelleren	€ 200.000			
	1.2 Samenwerken	€ 200.000			
<b>2. Visie op minder hinder</b>	2.1 Minimaliseren hinder in de tunnels tijdens de werkzaamheden	€ 320.000			
<b>3. Product kwaliteit</b>	3.1 Productkwaliteit van Scannen Modelleren	€ 380.000			
Kwaliteitswaarde kwaliteitscriterium 1 t/m 3					
Totale kwaliteitswaarde					
Inschrijvingsom					
<b>Fictieve inschrijvingsom</b> (Inschrijvingsom minus Totale kwaliteitswaarde)					



## Toelichting op het rekenblad BPKV

### Behaalde kwaliteitswaarde

Voor elk (sub)criterium waarop de maximale kwaliteitswaarde zichtbaar gemaakt is, wordt een beoordelingscijfer gegeven. Bij het beoordelingscijfer 10 wordt de maximale kwaliteitswaarde toegekend. De relatie tussen 'Beoordelingscijfer' en 'Behaalde kwaliteitswaarde' is verder lineair. Onderstaande tabel bevat het overzicht van de beoordelingscijfers met bijbehorende kwaliteitswaarden. In de onderstaande tabel is bij de "waardering" aangegeven welke omschrijving hoort bij een bepaald beoordelingscijfer.

### Tabel kwaliteitswaarde

De relatie tussen beoordelingscijfer, waardering en kwaliteitswaarde is voor alle kwaliteitscriteria als volgt:

<b>Beoordelingscijfer</b>	<b>Waardering</b>	<b>% van maximale kwaliteitswaarde</b>
10	Uitstekend (heel veel meerwaarde)	100
9	Zeer goed (veel meerwaarde)	75
8	Goed (ruim voldoende tot aanzienlijke meerwaarde)	50
7	Redelijk (voldoende meerwaarde)	25
6	Neutraal (niet of nauwelijks meerwaarde)	0
5	Onvoldoende (deels ontoereikend/nadelig/risicovol)	- 25
4	Ruim onvoldoende (ruim ontoereikend/nadelig/risicovol)	- 50
3	Slecht (zeer ontoereikend/nadelig/risicovol)	- 75
2	Zeer slecht (uiterst ontoereikend/nadelig/risicovol)	- 100

De lineaire relatie: 'Behaalde kwaliteitswaarde' = ('Beoordelingscijfer' - 6) / 4 \* 'Maximale kwaliteitswaarde'. Cijfers lager dan 6 leiden tot een negatieve kwaliteitswaarde en derhalve niet tot een vermindering van de fictieve inschrijvingsom maar tot een bijtelling.



#### Beoordelingscijfer beneden 6

Indien een criterium niet voortbouwt op een eis uit de vraagspecificatie c.q. het Programma van Eisen, zijn beoordelingscijfers lager dan 6 mogelijk. Een beoordelingscijfer lager dan 6 is mogelijk indien een aangeboden oplossing ontoereikend, nadelig of risicovol is omdat deze bijvoorbeeld:

- Niet voldoet aan de huidige stand van technologie of kennis, en de inschrijver dus een verouderd product of verouderde werkwijze aanbiedt terwijl betere alternatieven voorhanden zijn, of
- Moeilijk te beheersen risico's met zich meebrengt.

Daarnaast kan een beoordelingscijfer lager dan 6 worden gegeven als niet of onvoldoende wordt ingegaan op hetgeen gevraagd wordt in het kader van de BPKV-beoordeling.