



Rijkswaterstaat

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Inlichtingenbijeenkomst

Aanbesteding
raamovereenkomst
Verduurzamen van de
terreinverlichting
Rijkswaterstaat met
zaaknummer 31205115

Donderdag 20 maart 2025



Agenda

1. Opening inlichtingenbijeenkomst
2. Voorstelronde projectteamleden
3. Toelichting kenmerken opdracht
4. Toelichting aanbesteding
5. Toelichting concept staten van ontleding van de inschrijvingsom
6. Afsluiting inlichtingenbijeenkomst



Disclaimer

Deze presentatie dient ter verduidelijking van de aanbesteding op TenderNed en is evenals de gepubliceerde documenten met zorg samengesteld. Mocht onverhoopt informatie uit deze presentatie in tegenspraak zijn met de gepubliceerde informatie, dan prevaleert de informatie op TenderNed boven die uit deze presentatie.



Voorstelronde projectteamleden



3. Kenmerken van de opdracht

- Doelstelling
- Omschrijving
- Scope
- Percelen
- Werkzaamheden
- Looptijd



3. Doelstelling

- Het verduurzamen en moderniseren van de terreinverlichting van Rijkswaterstaat locaties



3. Omschrijving

- Het verduurzamen en moderniseren van de terreinverlichting van Rijkswaterstaat locaties:
 - Verduurzaming / elektrificatie
 - Overstappen naar LED verlichting
 - Lichtnormeringen
 - Lagere energielasten
 - Meer controle
 - Minder overlast voor omgeving
 - Vleermuismodus

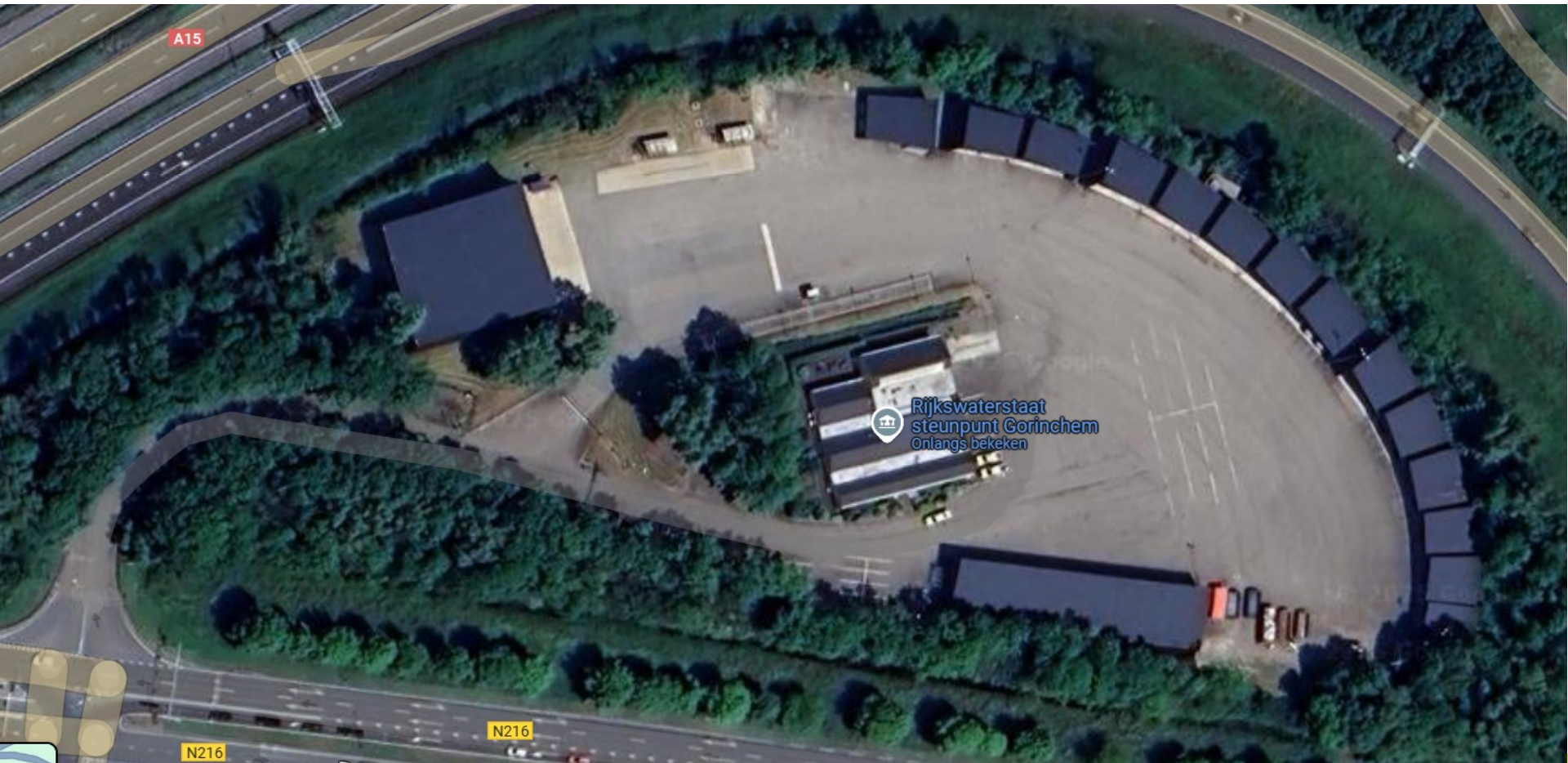
3. Scenario

- 51 locaties
- 3 percelen
- Waterkering
- Inrichting
- Verkeers
- S





3. Scope



Rijkswaterstaat

- Noord
- Midden
- Zuid
- Gesplits





3. Werkzaamheden

- Schouw
- Engineering:
 - Lichtplan
- Eventuele graafwerkzaamheden
 - Nieuwe lichtmasten
 - Verplaatsen lichtmasten
 - Vervangen bedrading
- Installeren armaturen
- Inregelen systeem
- Opleverdossier



3. Planning en looptijd

	2025				2026															
	juli	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
	Gunning	Opstart					start													
Perceel 1																				
Intake																				
Engineering																				
Goedkeuring offerte inkoop																				
Uitvoer																				
Oplevering																				
Perceel 2																				
Intake																				
Engineering																				
Goedkeuring offerte inkoop																				
Uitvoer																				
Oplevering																				
Perceel 3																				
Intake																				
Engineering																				
Goedkeuring offerte inkoop																				
Uitvoer																				
Oplevering																				



Toelichting aanbesteding



1. Procedure aanbesteding

De aanbesteding verloopt volgens de Europese openbare procedure uit hoofdstuk 2 van het per 1 juli 2020 gewijzigde ARW 2016 zoals gepubliceerd in Staatscourant 2020, nr. 30657.

Het doel van de aanbestedingsprocedure is om te komen tot één winnende inschrijver per perceel waarmee een raamovereenkomst gesloten kan worden voor de opdracht ten aanzien van het verduurzamen van de terreinverlichting voor Rijkswaterstaat.



2. Contractvorm

Per regionaal perceel wordt een raamovereenkomst gesloten met een opdrachtnemer. De raamovereenkomst wordt gesloten op basis van de UAV-gc 2005 met een ingangsdatum van 25 juli 2025 voor een periode van drie jaar met de mogelijkheid voor Opdrachtgever om de overeenkomst eenmaal een jaar onder gelijkblijvende voorwaarden te verlengen.



3. Omvang raamovereenkomst

Perceel	Indicatieve raming	Maximale raming
Noord	€ 1.700.000,-	€ 2.700.000,-
Midden	€ 1.700.000,-	€ 2.600.000,-
Zuid	€ 1.700.000,-	€ 2.700.000,-



4. Uitsluitingsgronden

- Een inschrijver die zich in een of meer van de genoemde omstandigheden bevindt zoals vermeld in deel III van het UEA kan van deelname aan deze aanbestedingsprocedure en van opdrachtverlening worden uitgesloten. Dat geldt ook indien een of meerdere deelnemers uit een samenwerkingsverband (combinanten) en/of een andere natuurlijke of rechtspersoon (derde) waarop de inschrijver een beroep doet zich in een of meer van de genoemde omstandigheden bevindt.



5. Geschiktheidseisen (referentieopdrachten)

- Inschrijvers die niet aan de geschiktheidseisen voldoen, zullen van verdere deelname aan deze aanbestedingsprocedure worden uitgesloten.
 - a. Ondernemer heeft een opdracht gebruiksklaar opgeleverd die toezag op het **aanleggen of vervangen van openbare straatverlichting of bedrijfsterrein verlichting** op basis van LED techniek, met een minimale opdrachtwaarde van € 650.000 exclusief btw.
 - b. Ondernemer heeft een opdracht gerealiseerd onder toepassing van de **UAV-gc 2005** inclusief de dagelijkse organisatie en leiding van de opdracht.



5. Geschiktheidseisen (overige)

- c. Ondernemer beschikt over ten minste één persoon die gecertificeerd is als Vakbekwaam Persoon conform de **NEN 3140 of gelijkwaardig**.
- d. Ondernemer beschikt over een gedegen kwaliteitsmanagementsysteem te beschikken. Dit systeem is door een geaccrediteerde certificeringsinstantie gecertificeerd op basis van de **NEN-ISO:9001 of een gelijkwaardig certificaat**.
- e. Ondernemer beschikt over een gedegen veiligheidsmanagementsysteem te beschikken. Dit systeem is door een geaccrediteerde certificeringsinstantie te zijn gecertificeerd op basis van de **VCA** of een gelijkwaardig certificaat**.



6. Gunningscriteria

- Gunning van de opdracht geschiedt op grond van de economische meest voordelige inschrijving. De economisch meest voordelige inschrijving wordt vastgesteld op basis van de beste prijs-kwaliteitverhouding.
- De kwaliteitscriteria zijn “Duurzaamheid” en “Projectmanagement” en zijn nader uitgewerkt in de uitwerking BPKV-criteria voor de BPKV (bijlage G).
- Het prijs criterium bestaat uit de inschrijvingssom zoals ingevuld op het inschrijvingsbiljet (bijlage E) en de staat van ontleding van de inschrijvingssom (bijlage I).



7. Planning aanbesteding

Aanbestedingsproces	
Inlichtingenbijeenkomst	20-03-2025 om 13:00 uur
Uiterste datum voor het indienen van nadere inlichtingen I	24-03-2025
Publicatie Nota van Inlichtingen I	31-03-2025
Uiterste datum aanmelden bezoeken van de locatie	03-04-2025
Bezoek van de locatie Regio Zuid	07-04-2025
Bezoek van de locatie Regio Noord	14-04-2025
Bezoek van de locatie Regio Midden	17-04-2025
Uiterste datum voor het indienen van nadere inlichtingen II	01-05-2025
Publicatie Nota van Inlichtingen II	12-05-2025
Uiterste datum indienen Inschrijving	02-06-2025 om 15:00 uur
Beoordelingsfase en opstellen gunningsbeslissing en gunningsrapport	03-06-2025 tot en met 03-07-2025
Mededeling gunningsbeslissing en beroepsperiode tegen de gunningsbeslissing (20 kalenderdagen)	04-07-2025 tot en met 24-07-2025
Opdrachtverstrekking	25-07-2025



8. Bezoeken van de locatie

- Aanmelden voor de bezoeken kan door uiterlijk voor **03-04-2025** een bericht te sturen via de berichtenmodule van TenderNed met de bedrijfsnaam, de namen van de personen die het bezoek van de locatie namens de onderneming zullen bijwonen en het betreffende bezoek.
- De data van de bezoeken zijn als volgt:
 - Bezoek **14-04-2025** locatie perceel Noord
 - Bezoek **17-04-2025** locatie perceel Midden
 - Bezoek **07-04-2025** locatie perceel Zuid
- Nadere inlichtingen op basis van het bezoek dienen te worden ingediend ten tijde van de Nota van Inlichtingen.
-



9. Documenten in te dienen bij inschrijving

Vereiste documenten:

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (bijlage A);
- Aanvullende eigen verklaring (bijlage B);
- Gegevens omtrent technische bekwaamheid (bijlage D);
- Model K verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (bijlage F);
- Verklaring inzake de verplichtingen op het gebied van milieu-, sociaal en arbeidsrecht (bijlage H);
- Een specificatie van de materialen die worden aangeboden bij uitvoering.



9. Documenten in te dienen bij inschrijving

Vereiste documenten ten aanzien van de prijs:

- Inschrijvingsbiljet (bijlage E);
- Staat van ontleding van de inschrijvingssom (bijlage I).

Vereiste documenten ten aanzien van de kwaliteit:

- Plan van aanpak waarin alle beoordelingsaspecten zijn opgenomen voor duurzaamheid;
- Plan van aanpak waarin alle beoordelingsaspecten zijn opgenomen voor projectmanagement.

Overige documenten:

- Indieningsformulier voor documenten die met een handgeschreven handtekening worden ingediend (bijlage C);
- Voorkeur percelen (bijlage K).



10. Bijzonderheden

- Herzieningsclausules (paragraaf 2.6)
- Plafondprijs inschrijving (paragraaf 4.4.1)
- Staat van ontleding van de inschrijvingssom (bijlage I)
- Maximaal aantal te winnen percelen per inschrijver (paragraaf 4.3.2)



De belangrijkste zaken op een rij:





5. Toelichting concept staten van ontleding van de inschrijvingsom



STAAT VAN ONTLEDING TOTALEN PERCEEL 1 NOORD

		directe kosten								indirecte kosten		
locatie	Perceel						werkvoorbereiding					
		materiaal incl huur uit blad perceel N1	arbeid uit blad perceel N1	Engineering vooraf (berekeninge n etc.)	Engineering (opstellen opleverdossier)	Uitvoerings- /bouwplaatskosten	Opstellen uitvoeringsplan (per locatie + integraal document)	Opstellen V&G plan uitvoering (incl. 1 review)	opslag winst & risico	Algemene kosten	eindtotalen inclusief risico en winst	
									<invullen percentage in>			
Den Oever	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
eemshaven	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
lauwersoog	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
Erm	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
hoogeveen	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
apeldoorn	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
zwartsluis	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
emmeloord	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
markelo	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
t harde	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
Schagerburg	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
den helder	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
uitgeest	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
marken	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
ijmuiden	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
haarlemmerlied	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
amsterdam	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
lelystad	1-N	-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-	#WAARDE!	
Totalen		-	-	-	-	-	-	-	#WAARDE!	-		

Naam Inschrijver:

Totaal staat van ontleding Perceel 1 Noord
(Overnemen in Bijlage I het Inschrijvingsbiljet perceel 1)

#WAARDE!

Voor deze perceel Inschrijving is een maximum Inschrijvingsbedrag bepaald. Deze is vastgesteld op 1.700.000,-- exclusief btw.

#WAARDE!



A	B	C	D	E	F
Tarievenblad voor alle percelen		eenheid	materieel eenheidsprijs	uurtarief	
item	eventuele toelichting			arbeid	cel
armatuur op bestaande lichtmast	Vervanging 1-op-1	1 stuks	10,00	10,00	DE3
Dual LED pakket op bestaande lichtmast	t.b.v. vleermuisvriendelijk	1 stuks	10,00	10,00	DE4
Wandarmatuur	Vervanging 1-op-1	1 stuks	10,00	10,00	DE5
Dual LED pakket voor wandapparatuur	t.b.v. vleermuisvriendelijk	1 stuks	10,00	10,00	DE6
sensor toegangspoort	per locatie	1 stuks	10,00	10,00	DE7
Meshnodes	per armatuur	1 stuks	10,00	10,00	DE8
Fysieke knop incl. koppeling	per locatie	1 stuks	10,00	10,00	DE9
demontage oude armatuur		1 stuks		10,00	DE10
Voorbereiding (afschakelen stroom)		uurloon		10,00	DE12
Demontage oude lichtmast (incl. controle eventuele schade aan terrein rondom lichtmast)		uurloon		10,00	DE13
Nieuwe-extra lichtmast exclusief armatuur, dual LED en meshnode	aankoop en levering	1 stuks	10,00		DE14
armatuur op nieuwe lichtmast		1 stuks	10,00	10,00	DE15
Dual LED pakket op nieuwe lichtmast	t.b.v. vleermuisvriendelijk	1 stuks	10,00	10,00	DE16
Meshnodes	per armatuur op nieuwe mast	1 stuks	10,00	10,00	DE17
Plaatsen, montage en afstellen nieuwe lichtmast op bestaande plek		uurloon		10,00	DE18
Plaatsen, montage en afstellen nieuwe lichtmast op nieuwe plek		uurloon		10,00	DE19
nieuwe of vervangende bekabeling t.b.v. mast of wand	indien nodig	meter	10,00	10,00	DE20
Graafwerkzaamheden (ontgraven en deponeren)	t.b.v. extra mast	m3		10,00	DE21
Graafwerkzaamheden (ontgraven en laden)	t.b.v. extra mast	m3		10,00	DE22
Herstellen terreinverharding	o.b.v. asfalt	m2	10,00	10,00	DE23
Verwijderingsbijdrage lichtmast		stuks	10,00		DE25
verwijderingsbijdrage armatuur		stuks	10,00		DE26
Verwijderingsbijdrage materialen en afval		post	totaal post		DE27
inregelen nieuwe armaturen, aansluiten en koppelen etc.		uurloon		10,00	DE28
Instructie en voorlichting aan gebruiker		uurloon		10,00	DE29
overig inzet materieel en arbeid					
Telescoophoogwerker (22m) huur per dag	+hoogwerker bediening	dag	10,00	10,00	DE31
Kraanhuur per dag (incl. instaptarief en machinist)	Kraanhuur per dag incl. instaptarief + machinist	dag	10,00	10,00	DE32
werkvoorbereiding	per locatie	uurloon		10,00	DE33
projectmanagement	per locatie	uurloon		10,00	DE34



5. Toelichting concept staten van ontleding

Perceel IN		demostratie oude armaturen	Verlichtings armatuur 1-op-1 incl montage	Dual LED pakket incl montage	Verlichtings armatuur 1-op-1 wand incl montage	Dual LED pakket wand incl montage	zonner toegangsponit incl montage	Meelemonde incl montage	Fysieke knop incl koppeling incl montage	Voorberedende kosten (afschakelen stroom)	Demonstratie oude lichtmast	Nieuwe extra lichtmast exclusief armatuur, dual LED en methode	Plaatzen, montage en afstellen nieuwe lichtmast op bestaande plek	Plaatzen, montage en afstellen nieuwe lichtmast op nieuwe plek	Verlichtings armatuur op aww mast incl montage	Dual LED pakket op aww mast incl montage	Meelemonde incl montage	nieuwe of vervangende bekabeling t.b.v. mast of wand (rekenfactor 1,5 mtr. per aww mast)	Grafwerkzaam- heden (ontgraven en afgraven) per m3 (rekenfactor 1,5 m3 per aww mast)	Grafwerkzaam- heden (ontgraven en afgraven) per m3 (rekenfactor 1,5 m3 per aww mast)	herstellen verharding	Verwijdering zijdelingse lichtmast	verwijdering zijdelingse armatuur	verwijdering zijdelingse armatuur, koppelen van overige materialen en afval. O.b.v. geschatte situatie	regelen armaturen, koppelen van overige materialen en afval. O.b.v. geschatte situatie	Instructie en voorlichting gebruiker	Tolconopho ogewerker (22m) heer in dagen en bediening in uren	Kraanhuur (incl. montagetuif) in dagen en bediening in uren	werkvoorb- ereiding	projecties- amenstelling	Totaal			
locatie	tafelblad cel omschrijving	A10	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A12	A13	A14	A16	A19	A15	A16	A17	A20	A21	A22	A23	A25	A26	A27	A28	A29	A31	A32	A33	A34				
De Oever	santal	26	18	18	8	8	1	26	1	7	7	7	8	8	8	8	60	60	60	60	8	8	26											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Emshoven	mit santal	3	1	1	2	2	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	15	15	15	15	2	2	3											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Luweroog	santal	15	8	3	6	6	1	15	1	3	3	3	4	4	4	4	30	30	30	30	4	4	15											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Ern	mit santal	20	11	11	3	3	1	20	1	4	4	4	5	5	5	5	37,5	37,5	37,5	37,5	5	5	20											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Hoogercoen	santal	11	2	2	3	3	1	11	1	5	5	5	6	6	6	6	45	45	45	45	6	6	11											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Apeldoorn	mit santal	24	18	18	6	6	1	24	1	6	6	6	7	7	7	7	52,5	52,5	52,5	52,5	7	7	24											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Zwartshier	santal	3	5	5	4	4	1	3	1	2	2	2	3	3	3	3	22,5	22,5	22,5	22,5	3	3	3											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Emmeloord	mit santal	18	12	12	6	6	1	18	1	5	5	5	6	6	6	6	45	45	45	45	6	6	18											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Markelo	santal	27	20	20	7	7	1	27	1	7	7	7	8	8	8	8	60	60	60	60	8	8	27											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Hardo	mit santal	11	1	1	4	4	1	11	1	3	3	3	4	4	4	4	30	30	30	30	4	4	11											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	arbeidskosten																																	
Echegarberg	santal	24	18	18	6	6	1	24	1	6	6	6	7	7	7	7	52,5	52,5	52,5	52,5	7	7	24											
	materialkosten																																	
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0							



5. Toelichting concept staten van ontleding

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Perceel 1 N		demontage oude armaturen	Verlichtings armatuur 1-op-1 incl montage	Dual LED pakket mast incl montage	Verlichtings armatuur 1-op-1 wand incl montage	Dual LED pakket wand incl montage	sensor toegangspoort incl montage	Meshnodes incl montage	Fysieke knop incl. koppeling incl. montage	Voorbereiding kosten (afschakelen stroom)	Demontage oude lichtmast
locatie	tariefblad cel omschrijving	A10	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A12	A13
Den Oever	aantal	26	18	18	8	8	1	26	1		7
	materieelkosten		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
	arbeidsuren per stuk, eenheid	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	arbeidskosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -



5. Toelichting concept staten van ontleding

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	STAAT VAN ONTLEDING TOTALEN PERCEEL 1 NOORD												
2													
3			directe kosten							indirecte kosten			
4	locatie	Perceel						werkvoorbereiding					
5			materiaal incl huur uit blad perceel N1	arbeid uit blad perceel N1	Engineering vooraf (berekeningen etc.)	Engineering (opstellen opleverdossier)	Uitvoerings- /bouwplaatskosten	Opstellen uitvoeringsplan (per locatie + integraal document)	Opstellen V&G plan uitvoering (incl. 1 review)	opslag winst & risico	Algemene kosten		eindtotalen inclusief risico en winst
6										12%			
7	Den Oever	1-N	€ 70.500,00	€ 16.350,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 2.500,00	€ 250,00	€ 1.500,00	€ 11.292,00	€ 1.500,00		€ 106.892,00



10. Vragen





Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Succes!