
Programma van Eisen (PvE)

Openbare Verlichting (OVL)

Versie: Definitief V2.1

De inschrijver : Klik of tik om tekst in te voeren.

Gevestigd te : Klik of tik om tekst in te voeren.

Adres : Klik of tik om tekst in te voeren.

Verklaart zich door ondertekening, zonder enig voorbehoud, te voldoen aan dit Programma van Eisen (PvE) Openbare Verlichting (OVL).

Naam rechtsgeldige bevoegde functionaris:	Klik of tik om tekst in te voeren.
Functie:	Klik of tik om tekst in te voeren.
Bedrijf:	Klik of tik om tekst in te voeren.
Handtekening:	
Datum:	Klik of tik om tekst in te voeren.

Inhoud

PVE (PROGRAMMA VAN EISEN)	3
1 Algemene Gegevens.	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Meldplicht start werkzaamheden.	3
1.3 Tijdsbepaling.....	3
1.4 Verplichtingen van de opdrachtnemer.	4
1.5 Door de opdrachtnemer aan te vragen vergunningen.....	5
1.6 Maatregelen in het belang van het verkeer.	5
1.7 Garantie na oplevering.	5
2 Armaturen.	6
2.1 Aanbrengen van verlichtingsarmaturen.....	6
2.2 Aanbrengen van adereindhulzen.	7
3 Projectgegevens.	8
3.1 Projectgegevens.	8
3.2 Oplevering.	8
3.3 Revisie.....	8
3.3.1 Revisiegegevens.....	8
3.4 Facturatie.....	8
4 Bouwstoffen en materialen.....	9
4.1 Algemeen.....	9
4.2 Gelijkwaardigheid materialen.	9
4.2.1 Vormgeving.....	10
4.2.2 Technische Eisen.....	11
4.2.3 Lichttechnische Eisen.	12
4.2.4 Garanties.	13
4.3 Vrijgekomen materialen.	14
5 Performance regeling.	15
6 Bijlagen.	16

PVE (PROGRAMMA VAN EISEN)

1 Algemene Gegevens.

1.1 Algemeen.

Versie PvE: Definitief V2.1

Laatste wijziging: 13-08-2023

Opgesteld door: H.J.A. Simenon (CANDELUX) en R. Hanssen (Gemeente Maasgouw)

1.2 Meldplicht start werkzaamheden.

Minimaal 1 dag vóór aanvang van grondroerende werkzaamheden is de opdrachtnemer verplicht dit te melden bij de gemeente Maasgouw via het systeem Moor. Voor meer informatie hierover kunt u contact opnemen met de medewerker K&L (Kabels & Leidingen) van de gemeente Maasgouw.

Minimaal 2 werkweken van tevoren is de opdrachtnemer verplicht contact op te nemen met de opdrachtgever, met het verzoek of de werkzaamheden opgestart kunnen worden.

1.3 Tijdsbepaling.

De werkzaamheden moeten conform de hoofdplanning uit het beschrijvend document gerealiseerd worden. De detailplanning wordt, in gezamenlijk overleg met alle betrokkenen, zo spoedig mogelijk vastgesteld na definitieve gunning in het startoverleg.

Het startoverleg dient uiterlijk binnen 2 werkweken na definitieve gunning plaats te vinden en wordt geïnitieerd door de opdrachtgever.

Na (deel)realisatie moeten de uitgevoerde werkzaamheden, conform de detailplanning, binnen 5 werkdagen opgeleverd worden met de opdrachtgever, waarbij de Openbare Verlichting naar behoren functioneert. Eventuele geconstateerde restpunten tijdens de oplevering moeten binnen 5 werkdagen hersteld en opgeleverd zijn met de opdrachtgever.

Voor de (deel)oplevering dient de opdrachtnemer, minimaal 2 werkweken voor de (deel)realisatie, contact op te nemen met de door de opdrachtgever aangewezen contactpersoon.

Indien er geen contactpersoon is opgegeven door de opdrachtgever dan dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de beheerder OVL.

1.4 Verplichtingen van de opdrachtnemer.

Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAWwebsite: www.raw.nl.

De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

In aanvulling op artikel 01.09.02 (Standaard RAW Bepalingen 2020) dient de opdrachtnemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen ook te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

In aanvulling op artikel 01.09.02 (Standaard RAW Bepalingen 2020) wordt bepaald dat indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die conform de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, dit onverwijld aan de opdrachtgever moet worden gemeld.

In afwijking op artikel 01.09.02 lid 01 (Standaard RAW Bepalingen 2020) dient de opdrachtnemer te allen tijde de KLIC-melding tenminste drie werkdagen voor start werkzaamheden te doen. Voor de start van de werkzaamheden geeft de opdrachtnemer kopieën van deze meldingen aan de opdrachtgever. De opdrachtnemer treft tijdens de uitvoering zodanige maatregelen dat afsluiters en brandkranen altijd bereikbaar zijn.

In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 34.15 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 coördineert de opdrachtnemer de werkzaamheden met de netbeheerder(s).

Bij werkzaamheden in het verkeer ter plaatse van de hoofdwegen dienen minimaal 2 verkeersregelaars aanwezig te zijn op kosten van de opdrachtnemer.

Bij werkzaamheden voor 07:00 uur en na 19:00 uur dient de opdrachtnemer de omgeving tijdig, doch uiterlijk 7 kalenderdagen vooraf aan de werkzaamheden, te informeren.

Op het moment dat de omwonenden (ernstige) hinder ondervinden moeten ze dit telefonisch kunnen melden. Hiertoe dient een telefoonnummer bij de omwonenden bekend te worden gemaakt. Het verkeer op de hoofdwegen, gebiedsontsluitingswegen en drukke wegen mag tussen 06:00 en 19:00 uur **geen hinder**¹ ondervinden van de werkzaamheden.

Het verkeer op andere wegen (zoals woonstraten) mag tussen 06:00 en 19:00 uur **beperkte hinder**² ondervinden van de werkzaamheden.

¹ **Geen hinder** = (brom)fietzers en autoverkeer mag geen stremming onder vinden van de werkzaamheden en dient ongehinderd zijn weg te vervolgen zonder enig tijdsverlies. Omleidingen zijn dan ook niet toegestaan.

² **Beperkte hinder** = (brom)fietzers en autoverkeer heeft een lichte stremming als gevolg de werkzaamheden.

Nachtwerk is niet toegestaan gedurende de avond/nachten van donderdag/vrijdag, vrijdag/zaterdag of zaterdag/zondag. Op de andere nachten/avonden is nachtwerk wel toegestaan, mits hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door de opdrachtgever. Nachtwerk is van 22:00 uur tot 6:00 uur.

1.5 Door de opdrachtnemer aan te vragen vergunningen.

Aan eventueel noodzakelijk gebruik (bijvoorbeeld voor opslag van materialen) van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden.

Informatie hieromtrent en de hieraan ten grondslag liggende vergunningen/ontheffingen kan worden ingewonnen bij de gemeente Maasgouw.

Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/ontheffingen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

1.6 Maatregelen in het belang van het verkeer.

Tijdens de werkzaamheden dienen de benodigde maatregelen te worden getroffen voor de eigen veiligheid en de veiligheid van de weggebruikers. Speciaal dient rekening te worden gehouden met (visueel) gehandicapten. Alle sleuven en lasgaten, welke niet aan het einde van de dag zijn gedicht, moeten worden afgezet voor het publiek.

Indien het voor de verkeersveiligheid noodzakelijk is zal er wegbebakening³ moeten worden aangebracht en/of zal een rijdende afzetting dienen te worden ingezet. Dit dient te geschieden onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer en behoort in overeenstemming te zijn met de CROW 96b.

Aan het einde van elke werkdag dienen de werkzaamheden zo te zijn afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze functioneert. Zo nodig moeten hiervoor tijdelijke voorzieningen getroffen worden.

Eventuele kosten gemoeid met deze maatregelen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

1.7 Garantie na oplevering.

Na oplevering en met instemming van de opdrachtgever, garandeert de opdrachtnemer gedurende 12 maanden de uitgevoerde werkzaamheden. Mocht er in deze periode defecten (behalve netwerkstoringen) optreden aan de openbare verlichting, dan moet de opdrachtnemer deze herstellen op de eerstvolgende werkdag na melding van de opdrachtgever.

Na oplevering en met instemming van de opdrachtgever moeten de garanties en nalevergaranties, van de fabrikanten, op de toegepaste materialen worden overgedragen aan de opdrachtgever.

Kosten verbonden hieraan zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

³ Onder wegbebakening vallen alle verkeersborden, verkeerstekens en aanduidingen die verkeersdeelnemers vertellen hoe zij zich moeten gedragen.

2 Armaturen.

2.1 Aanbrengen van verlichtingsarmaturen.

Verlichtingsarmaturen met een zijdelingse montage/bevestiging dienen aangebracht te worden onder de volgende elevatiehoeken:

- 5 graden in geval dat het armatuur als opschuifarmatuur toegepast wordt ten opzichte van maaiveld.
- 5 graden in geval dat het armatuur als opzetarmatuur toegepast wordt ten opzichte van maaiveld.

Verlichtingsarmaturen dienen, ten allen tijde, conform de voorschriften van de fabrikant geplaatst te worden.

Staat op de projecttekening een instelling beschreven van het verlichtingsarmatuur, dan moeten deze zodanig ingesteld worden. Bij geen vermeldingen moet de standaard instelling toegepast worden.

Verlichtingsarmaturen dienen uitgevoerd te worden in klasse II.

Verlichtingsarmaturen dienen voorzien te zijn van een aansluitsnoer type H05BQ-F/H07BQ-F 2 x 1,0 mm²*, waarbij de aders als volgt aangesloten worden:

- Bruin: Fase;
- Blauw: Nul;

Minimale lengte aansluitsnoer wordt als volgt bepaald, welke gemonteerd worden op een lichtmast.

**Minimale lengte aansluitsnoer = lichtpunthoogte lichtmast +
lengte uithouder (indien van toepassing) + 0,5 meter.**

****: Indien de aansluitsnoeren zichtbaar zijn (bijvoorbeeld bij hangarmaturen, waarbij het aansluitsnoer langs de spankabel loopt) dient deze van het type H07RN8-F 2 x 1,5 mm² te zijn en in de kleur zwart.***

Alle bouten, bewegende delen, schroeven en moeren dienen voorzien te zijn van kopervet of zuurvrije vaseline.

2.2 Aanbrengen van adereindhulzen.

Alle bekabeling met soepele aders dienen voorzien te worden van adereindhulzen, conform onderstaande kleurcodering:

Doorsnede	Kleurcode
0,5 mm ²	 wit
0,75 mm ²	 grijs
1,0 mm ²	 rood
1,5 mm ²	 zwart
2,5 mm ²	 blauw
4,0 mm ²	 grijs
6,0 mm ²	 geel

Het aanbrengen van adereindhulzen dient conform de voorschriften van de fabrikant uitgevoerd te worden.

3 Projectgegevens.

3.1 Projectgegevens.

Een overzicht van de werkzaamheden en de toe te passen OVL materialen is toegevoegd.

3.2 Oplevering.

De opdrachtnemer dient binnen 5 werkdagen na (deel)realisatie de uitgevoerde werkzaamheden op te leveren met de opdrachtgever, tenzij anders schriftelijk is overeengekomen.

3.3 Revisie.

De opdrachtnemer verstrekt binnen 15 werkdagen na (deel)oplevering met de opdrachtgever digitaal de revisiegegevens.

3.3.1 Revisiegegevens.

Een ingevuld Excel bestand conform de format van de opdrachtgever. Zie bijlage 01 “Revisieformulier”
Alle velden dienen ingevuld te worden welke gewijzigd zijn t.o.v. de vorige/oorspronkelijke situatie.

Een volledig ingevuld (inclusief foto’s) inspectieformulier. Zie het tabblad “INSPECTIE” in de bijlage
“PV2023 – Inschrijfbiljet Definitief”.

3.4 Facturatie.

De opdrachtnemer dient binnen 10 werkdagen na inlevering revisiegegevens de uitgevoerde werkzaamheden te factureren, tenzij anders schriftelijk is overeengekomen.

4 Bouwstoffen en materialen.

4.1 Algemeen.

Alle door de opdrachtnemer te leveren materialen moeten nieuw zijn, tenzij anders aangegeven.

Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde materialen in de documenten, tekeningen, gegevens en PvE is te lezen "of gelijkwaardig".

De in het bestek met naam genoemde materialen zijn binnen de gemeente Maasgouw standaard toegepaste materialen. In verband met kwaliteit, garanties, efficiency, vormgeving, straatbeeld, veiligheid of herkenbaarheid wordt gebruik gemaakt van standaard materialen. Het gebruik van andere materialen is mogelijk en toegestaan, mits de genoemde uitgangspunten onaangetast blijven. Het toepassen van niet standaard materialen dient, kosteloos, altijd ter goedkeuring worden voorgelegd aan de beheerder OVL.

4.2 Gelijkwaardigheid materialen.

Middels deze paragraaf beschrijven wij de criteria die aan armaturen worden gesteld als de opdrachtnemer een gelijkwaardig alternatief wilt indienen.

De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat bij het indienen van een gelijkwaardig alternatief het risico bestaat dat deze niet goedgekeurd wordt en de opdrachtnemer alsnog verplicht wordt om het voorgeschreven materiaal te leveren tegen de reeds ingediende inschrijfprijs van het afgekeurde alternatief.

De opdrachtnemer dient bij het indienen van de offerte rekening te houden met onderstaande beoordelingscriteria:

- Vormgeving;
- Technische kwaliteit;
- Lichttechnische kwaliteit en
- Garanties.

Alle hiermee gemoeide kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

4.2.1 Vormgeving.

Het gelijkwaardige alternatief dient inzake vormgeving zoveel mogelijk overeen te stemmen met het voorgeschreven armatuur.

Voor de beoordeling hiervan zal de opdrachtgever onderstaande beoordelingstabel toepassen:

Omschrijving	Beoordeling
Afwijking afmetingen alternatief t.o.v. voorgeschreven armatuur < 20%	Akkoord
Afwijking afmetingen alternatief t.o.v. voorgeschreven armatuur $\geq$ 20%	Niet Akkoord

Bij beoordeling "Niet Akkoord" wordt het gelijkwaardige alternatief afgewezen en mag deze niet ingediend worden door de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer⁴ dient hiervoor de volgende gegevens aan te leveren:

- Documentatie van het voorgeschreven armatuur waarin duidelijk de maatvoering is weergegeven.
- Documentatie van het gelijkwaardige alternatief waarin duidelijk de maatvoering is weergegeven.
- Overzichtstabel waarin de afwijkingen in % zijn weergegeven tussen het voorgeschreven armatuur en gelijkwaardige alternatief.

⁴ De opdrachtnemer dient bij inschrijving aan te geven dat hij met een alternatief heeft ingeschreven. Mocht desbetreffende opdrachtnemer de winnende inschrijver zijn dan zal de opdrachtgever deze gegevens opvragen en beoordelen, vooraleer de definitieve gunning wordt verstuurd.

4.2.2 Technische Eisen.

Het gelijkwaardige alternatief dient minimaal dezelfde technische eisen te hebben als het voorgeschreven armatuur:

- IP-klasse armatuur is minimaal IP54;
 - IK-klasse armatuur is minimaal IK08;
 - Bedrijfsstroom LED's is maximaal 500 mA in ongedimde toestand;
 - LED's (neutraalwit 4000K):
 - Minimaal 120 LM/W bij 350mA en
 - CRI waarde minimaal 70.
 - LED's (Phosphor Converted Amber), indien er vleermuisvriendelijke verlichting wordt toegepast:
 - Minimaal 75 LM/W bij 350mA en
 - Voor de Phosphor Converted Amber geldt dat de totale bandbreedte hiervan dient te liggen tussen golflengte (wavelength) 420nm en 780nm, waarbij minimaal 90% van het licht dient te liggen tussen golflengte (wavelength) 570nm en 620nm.
 - ZD4i socket en de driver gecertificeerd, conform Zhaga book 18.
- De gegevens van het armatuur dienen conform de standaard DALI Part 251, 252 en 253 beschikbaar te zijn. Dit houdt dat deze volledig en correct ingevuld dienen te zijn.

Voor de beoordeling hiervan zal de opdrachtgever onderstaande beoordelingstabel toepassen:

Omschrijving	Beoordeling
Gelijkwaardig alternatief voldoet minimaal aan dezelfde technische eisen als het voorgeschreven armatuur	Akkoord
Gelijkwaardig alternatief voldoet niet aan één of meerdere van de technische eisen als het voorgeschreven armatuur	Niet Akkoord

Bij beoordeling "Niet Akkoord" wordt het gelijkwaardige alternatief afgewezen en mag deze niet ingediend worden door de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer⁵ dient hiervoor de volgende gegevens aan te leveren:

- Documentatie van het voorgeschreven armatuur waarin duidelijk de voorgeschreven eisen zijn beschreven.
- Documentatie van het gelijkwaardige alternatief waarin duidelijk de voorgeschreven eisen zijn beschreven.
- Overzichtstabel waarin de afwijkingen zijn weergegeven tussen het voorgeschreven armatuur en gelijkwaardige alternatief.

⁵ De opdrachtnemer dient bij inschrijving aan te geven dat hij met een alternatief heeft ingeschreven. Mocht desbetreffende opdrachtnemer de winnende inschrijver zijn dan zal de opdrachtgever deze gegevens opvragen en beoordelen, vooraleer de definitieve gunning wordt verstuurd.

4.2.3 Lichttechnische Eisen.

Het gelijkwaardige alternatief dient minimaal de dezelfde lichttechnische eisen te hebben als het voorgeschreven armatuur. Hiervoor dient de opdrachtnemer, middels een lichtberekening, dit aan te tonen waarbij er een vergelijking berekend wordt tussen het voorgeschreven armatuur en het gelijkwaardige alternatieve armatuur.

De opdrachtgever stelt hiervoor een lichtberekening (in *.DLX formaat) met de voorgeschreven armaturen ter beschikking, waarmee de opdrachtnemer lichtberekeningen kan maken met het gelijkwaardige alternatief. Zie bijlage 02 “Voorbeeld Lichtberekening”.

Voor de beoordeling hiervan zal de opdrachtgever onderstaande beoordelingstabel toepassen:

Omschrijving	Beoordeling
Gelijkwaardig alternatief voldoet minimaal aan dezelfde lichttechnische eisen als het voorgeschreven armatuur	Akkoord
Gelijkwaardig alternatief voldoet niet aan één van de lichttechnische eisen als het voorgeschreven armatuur	Niet Akkoord

Bij beoordeling “Niet Akkoord” wordt het gelijkwaardige alternatief afgewezen en mag deze niet ingediend worden door de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer⁶ dient hiervoor de volgende gegevens aan te leveren:

- Lichtberekening (in PDF en DLX) met het voorgeschreven armatuur en het gelijkwaardige alternatief.
- Overzichtstabel waarin de verschillen (tussen de gemiddelde verlichtingssterkte en de gelijkmatigheid) zijn weergegeven tussen het voorgeschreven armatuur en het gelijkwaardige alternatief.

⁶ De opdrachtnemer dient bij inschrijving aan te geven dat hij met een alternatief heeft ingeschreven. Mocht desbetreffende opdrachtnemer de winnende inschrijver zijn dan zal de opdrachtgever deze gegevens opvragen en beoordelen, vooraleer de definitieve gunning wordt verstuurd.

4.2.4 Garanties.

Het gelijkwaardige alternatieve armatuur dient minimaal de volgende garanties te hebben:

- Volledige garantie⁷ 5 jaar en
- Nalevergarantie (na uitfasering armatuur) voor de hoofdonderdelen⁸ 10 jaar of minimaal 10 jaar vóór uitfasering van het armatuur dit schriftelijk te communiceren met de opdrachtgever en hierbij een gelijkwaardig alternatief aan te bieden conform paragraaf 4.2.

Voor de beoordeling hiervan zal de opdrachtgever onderstaande beoordelingstabel toepassen:

Omschrijving	Beoordeling
Gelijkwaardig alternatief voldoet minimaal aan bovengenoemde garanties	Akkoord
Gelijkwaardig alternatief voldoet niet aan één van de bovengenoemde garanties	Niet Akkoord

- Bij beoordeling “Niet Akkoord” wordt het gelijkwaardige alternatief afgewezen en mag deze niet ingediend worden door de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer⁹ dient hiervoor de volgende gegevens aan te leveren:

- Documenten waarin de garanties en nalevergaranties duidelijk zijn beschreven.

⁷ Onder volledige garantie wordt verstaan dat bij een storing/defect aan het armatuur het gehele armatuur of het defecte onderdeel hiervan kosteloos wordt vervangen/gerepareerd door de inschrijver/leverancier.

⁸ Hoofdonderdelen zijn o.a. de behuizing, lichtkap en montageonderdelen.

⁹ De opdrachtnemer dient bij inschrijving aan te geven dat hij met een alternatief heeft ingeschreven. Mocht desbetreffende opdrachtnemer de winnende inschrijver zijn dan zal de opdrachtgever deze gegevens opvragen en beoordelen, vooraleer de definitieve gunning wordt verstuurd.

4.3 Vrijgekomen materialen.

Materialen welke verwijderd en/of vervangen worden blijven ten allen tijde eigendom van de gemeente Maasgouw, uitgezonderd de materialen (aansluitvoorziening) welke toebehoren aan de netbeheerder. Materialen, die nog geschikt zijn voor hergebruik, welke verwijderd en/of vervangen worden dienen gelabeld (straatnaam + lichtmastnummer), schoon, droog en gedemonteerd* ingeleverd te worden op een nader te bepalen (inlever)locatie binnen de gemeentegrens van de gemeente Maasgouw. Materialen, die niet geschikt zijn voor hergebruik, welke verwijderd en/of vervangen worden komen te vervallen naar de aannemer.

Materialen welke verwijderd en/of vervangen worden moeten door de opdrachtnemer zodanig verwerkt, getransporteerd en ingeleverd te worden zodat er geen verdere beschadigingen ontstaan, zoals geïnventariseerd door de opdrachtgever en opdrachtnemer voor aanvang van de werkzaamheden.

Bij het vervangen van een armatuur, waarbij de voorschakelapparatuur en/of ontstekers separaat in de mast zijn gemonteerd, dient de opdrachtnemer deze te verwijderen. De kosten voor het eventueel aanpassen van de montageplaat, bekabeling en aansluitvoorziening worden geacht te zijn opgenomen in het inschrijfbiljet.

De opdrachtnemer dient zorg te dragen voor een actuele inventarisatielijst van alle materialen welke verwijderd en/of vervangen zijn geworden in het werk en deze op verzoek aan de directie te verstrekken. Bij oplevering van het werk moet de opdrachtnemer deze inventarisatie lijst verstrekken aan de opdrachtgever.

Bij de inleverlocatie wordt een actuele inname lijst opgesteld door de ontvangende partij, van de materialen die door de opdrachtnemer worden ingeleverd en in welke condities deze verkeren. Deze inname lijst en inventarisatie lijst moeten door de opdrachtnemer, bij oplevering van het werk, verstrekt worden aan de opdrachtgever.

Mocht er een afwijking zijn tussen de inventarisatie lijst en de inname lijst moet de opdrachtnemer deze verschillen kunnen verantwoorden naar de opdrachtgever.

5 Performance regeling.

Vanaf het moment dat de opdrachtnemer in verzuim is na melding door opdrachtgever, is de opdrachtgever gerechtigd om voor elke dag dat het verzuim voortduurt een korting in rekening te brengen. Ook bij het in rekening brengen van een korting heeft de opdrachtgever onverminderd het recht nakoming van de overeenkomst te eisen. De in rekening te brengen korting is afhankelijk van het soort verzuim:

Performance regeling	Maximale Termijn Dag melding is dag "0" [Werkdagen]	Korting na verstrijken termijn [€ per werkdag]
Het niet tijdig starten van de werkzaamheden, zoals eerder is afgesproken met de opdrachtgever, zonder geldige redenen ¹⁰ .	0	€ 500,00
Na (deel)realisatie van de werkzaamheden opleveren met de opdrachtgever. Opdrachtgever stelt een opleverdocument op met eventuele restpunten* en verstuurt deze uiterlijk binnen 2 werkdagen.	5	€ 50,00
*: De opdrachtnemer dient gelijk na (deel)oplevering de geconstateerde restpunten te herstellen (zoals beschreven in het opleverdocument) en na herstel dit op te leveren met de opdrachtgever.	5	€ 50,00
Na definitieve (deel)oplevering indienen van de revisiegegevens bij de opdrachtgever. Opdrachtgever controleert de revisiegegevens op juistheid en volledigheid. Bij afwijking** zal de opdrachtgever dit uiterlijk binnen 2 werkdagen schriftelijk melden.	10	€ 50,00
** : De opdrachtnemer dient na schriftelijke melding de revisiegegevens aan te passen c.q. aan te vullen en opnieuw in te dienen bij de opdrachtgever.	5	€ 100,00
Na indienen van de revisiegegevens de uitgevoerde werkzaamheden factureren*** bij de opdrachtgever. ***: Bij facturering dient een door de opdrachtgever voor akkoord getekend opleverdocument bijgevoegd te zijn, inclusief een kopie van de opdracht.	10	€ 100,00

Deze korting wordt verrekend met de eerstvolgende betaling, dan wel in rekening gebracht zonder dat een ingebrekestelling daarvoor nodig is.

¹⁰ Geldige redenen kunnen o.a. zijn:

- Leveringsproblemen bij de leverancier, ervan uitgaande dat de opdrachtnemer wel tijdig heeft besteld;
- Werkzaamheden netbeheerder, ervan uitgaande dat de opdrachtnemer tijdig de aanvragen heeft ingediend;
- Uitlopende werkzaamheden van derden.

Voor alles geldt dat de opdrachtnemer minimaal 2 werkweken (voorkeur 4 werkweken) voor start werkzaamheden het e.e.a. schriftelijk kenbaar maakt bij de opdrachtgever met bijbehorende onderbouwing.

6 Bijlagen.

Bij dit PvE behoren de volgende bijlagen:

- Bijlage 01 “Revisieformulier” en
- Bijlage 02 “Voorbeeld Lichtberekening”.