

BESTEK EN VOORWAARDEN RAW RAAMOVEREENKOMST

Onderhoud openbare verlichting - gebied 3

Besteknummer : 003-2020

Versie : 1.0
Status bestek : Definitief
Datum bestek : 14-09-2020
Projectnummer : 20OVL010

Opgesteld door : T.L. Libregts, gemeente 's-Hertogenbosch
Gecontroleerd door : G. Coenraad, gemeente 's-Hertogenbosch

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH

01	BESTEK EN VOORWAARDEN RAW RAAMOVEREENKOMST	1
Deel 1	Algemeen	3
01	OPDRACHTGEVER	4
02	DIRECTIE	4
03	LOCATIE	4
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	OPNEMING EN GOEDKEURING	4
08	BESTEKSWIJZIGINGEN	4
10	VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER	4
11	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	4
12	PAST PERFORMANCE	5
Deel 2.1	Algemene gegevens	7
01	TEKENINGEN	8
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03	KWALITEITSBORGING	8
04	BIJLAGEN	8
05	GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	8
06	MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS	8
10	OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL	8
11	BELANGRIJKE ADRESSEN	9
12	MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN	9
Deel 2.2	Nadere beschrijving	11
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	12
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	12
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	12
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	12
1	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	13
111	REVISIE GEGEVENS	13
112	STORINGSDIENST	13
113	AANSLUITING OP EIGEN NET GEMEENTE	13
114	LOKALISEREN SCHAKELSTATION	16
115	KLIC MELDING	16
116	OPHALEN MATERIAAL MAASHOEVE	16
2	AANRIJDINGSCHADE EN MOLEST	17
210	VERVANGEN LICHTMAST COMPLEET	17
211	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR	19
218	MONTEREN EN DEMONTEREN ACCESSOIRES	20
219	CORRIGEREN LICHTMASTEN	21
220	VEILIGSTELLEN LICHTMASTEN	22
3	CORRECTIEF ONDERHOUD	24
310	VERVANGEN MASTEN	24
311	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR	26
312	VERVANGING LAMPEN	27
313	VERVANGEN LICHTMASTLUIKJES	28
314	VERPLAATSEN MASTEN COMPLEET	29
315	CORRIGEREN VERLICHTINGSOBJECTEN	30
316	VERVANGEN VOORSCHAKELAPPARATUUR	31
317	VERWIJDEREN LICHTMASTEN	32
4	PREVENTIEF ONDERHOUD	34
411	GROEPSGEWIJS VERVANGEN LAMPEN	34
5	GROND- EN VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	35
511	GRONDWERK	35
512	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	35
6	LEVERANTIES	37
61	LEVERANTIES LAMPEN	37
611	LEVERANTIE NATRIUM LAMPEN	37
612	LEVERANTIE FLUORESCENTIE LAMPEN	39
613	LEVEREN OVERIGE LAMPEN	43
62	LEVEREN VERLICHTINGSARMATUREN	45
620	ARMATUREN BELGICA - SCHREDER	45
621	ARMATUREN TECEO - SCHREDER	46

11-09-2020

622	ARMATUREN KIO - SCHREDER	50
623	ARMATUREN ALBANY - SCHREDER	52
624	ARMATUREN HESTIA - SCHREDER	56
63	LEVEREN LICHTMASTEN EN UITHOUDERS	58
630	LEVEREN LICHTMASTEN	58
631	LEVEREN UITHOUDERS	63
632	LEVEREN OPHANG/OPZET BEUGELS TEN BEHOEVE VAN	65
64	SPECIALE LICHTMASTEN	65
65	LEVEREN ELEKTRONISCHE VOORSCHAKELAPPARATUUR	68
66	LEVEREN VOORSCHAKELAPPARATUUR (VSA)	71
67	LEVEREN DIVERSEN	71
671	LEVEREN ONTSTEKERS	71
672	LEVEREN CONDENSATOR	72
674	LEVEREN AANSLUITSNOER	72
675	LEVEREN LICHTMASTLUIKJES	73
676	LEVEREN OVERIGE ONDERDELEN	74
7	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	76
710	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL WERKDAG UREN	76

Deel 3	Bepalingen	79
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	80
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	81
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	81
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	81
01 05	BETALINGSREGELING INDIENEN DECLARATIES	81
01 08	BIJDRAGEN	82
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	82
01 12	MAATREGELLEN IN BELANG VAN HET VERKEER	82
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	84
01 14	BOUWSTOFFEN	84
01 15	GARANTIE	86
01 16	VERZEKERINGEN	86
01 18	SCHADE VERGOEDING	87
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	89
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	90
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	90
01 26	BOVENGRONDSE REVISIE	91
01 27	UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN	91
01 28	BEOORDELING	92
01 29	BEREIKBAARHEID	92
01 30	UITVOERINGSASPECTEN	92
01 32	MATERIEEL EN SCHADE	92
22	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	93
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN	93
34	VERLICHTING	94
34 11	BEGRIPPEN	94
34 12	EISEN EN UITVOERING	94
34 13	INFORMATIE OVERDRACHT	104
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	104
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	104
34 16	BOUWSTOFFEN	106
34 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	106
34 21	TAKEN. BEVOEGDHEDEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN	106
34 22	PREVENTIEF ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING	107
34 23	CORRECTIEF ONDERHOUD	108
34 24	SCHADE AAN OPENBARE VERLICHTING	109
34 25	REVISIE GEGEVENS OPENBARE VERLICHTING	112
34 26	STRAATWERK T.B.V. OPENBARE VERLICHTING	112
62	VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	113
62 12	EISEN EN UITVOERING	113
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	114
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING	115
01	117
01	119

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch, het College van Burgemeester en Wethouders
Afdeling Beheer en Programmering Openbare Ruimte

Bezoekadres : Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch
Postadres : Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Telefoonnr. : 073 - 615 96 42

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeentegrenzen van de gemeente 's-Hertogenbosch, binnen gebied 3, zoals aangegeven volgens bijlage 55.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het onderhoudswerk bestaat in hoofdzaak uit:

- Vervangen lampen;
- Vervangen armaturen;
- Vervangen masten;
- Herstellen aanrijdschades aan de openbare verlichting;
- Plaatsen en/of verplaatsen masten;

Inclusief de volgende bijbehorende werkzaamheden;

- Herstellen bijbehorende elementenverharding;
- Registreren van de meldingen;
- Remplace het groepsgewijs vervangen van lampen;
- Remplace invoeren in Beheer programma;
- Mutaties na storingen en schades invoeren in ons Beheer programma;
- Af en aanvoer materiaal;

Aan bovenstaande genoemde werkzaamheden kunnen geen rechten worden ontleend.

1.05 TIJDSBEPALING

De looptijd van de Raamovereenkomst is van 1 januari 2021 tot en met 31 december 2021.

Alle werkzaamheden dienen uiterlijk op 31 december 2021 te worden opgeleverd.

Voor meer informatie betreffende de Raamovereenkomst, o.a. de looptijd en opties zie de Aanbestedingsleidraad.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, per opdracht, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 3 dagen.

1.07 OPNEMING EN GOEDKEURING

Anders dan vermeld in paragraaf 12 lid 2 van de U.A.V. 2012 geldt dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 tweede lid, door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden. De gemeente wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de gemeente.

1.08 BESTEKSWIJZIGINGEN

In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

1.10 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Varianten van de inschrijver worden NIET toegestaan.

1.11 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 niet ter beslechting voor aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw. In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 leggen partijen geschillen ter beslechting voor aan de bevoegde civiele rechter te 's-Hertogenbosch, tenzij partijen schriftelijk

PAR

arbitrage

overeenkomen. Vanwege de technische benadering van de Raad van Arbitrage in geschillen, wil de gemeente dat juridische geschillen door de gewone rechter worden beslecht. Ook vanwege proces economische redenen wordt de gewone rechter verkozen boven de Raad van Arbitrage. Op deze aanbesteding is Nederlands recht van toepassing.

1.12 PAST PERFORMANCE

De Opdrachtgever zal de Opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht beoordelen op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te monitoren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Past Performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de Opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de Opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde Vragenlijst-Beoordelingsformulier (zie Bijlage 10). Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties) die gebruik maken van 'Past Performance'. Deze database kan gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht 'uit de hand'.

Voor de systematiek van Past Performance zal Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW: <<<https://www.crow.nl/past-performance>>>.

Bij de start van de opdracht zal de Opdrachtgever de aanpak van de Past Performance met de Opdrachtnemer bespreken.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN
N.V.T

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Bureau GEO-Informatie wijst op verzoek van de aannemer enkele hoofdpunten éénmaal in het werk aan:
De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. AANVULLENDE GEODATA:
Aanvullende gegevens zoals topografische ondergronden, luchtfoto's en dergelijke zijn beschikbaar via gemeentelijke en landelijke open data bronnen. Zie onder andere:
<<https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geo-informatie.html>>
<<http://pdokviewer.pdok.nl/>>

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, per deelopdracht, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- Controleren van de verkeersmaatregelen, afzettingen en omleidingen;

04 BIJLAGEN

De volgende inschrijvingsdocumenten behoren tot het bestek:

Inschrijvingsbiljet
Inschrijvingsstaat

Voor de (overige) inschrijvingsdocumenten wordt verder ook verwezen naar de Aanbestedingsleidraad.

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|-------------|---|
| Bijlage 06 | - Kortingsformulier ; |
| Bijlage 07 | - Referentie rapportage |
| Bijlage 08 | - Verklaring Volmacht |
| Bijlage 09 | - Verklaring Social Return-v2 |
| Bijlage 10 | - CROW Vragenlijst Diensten |
| Bijlage 11 | - V&G plan |
| Bijlage 15 | - Kaart Milieuzone binnenstad; |
| Bijlage 25 | - Boombescherming tijdens de uitvoering; |
| Bijlage 27 | - Veiligheidsvoorschriften bij hoogspanningsmasten; |
| Bijlage 29 | - Afwijkingsrapportage |
| Bijlage 42 | - Afhandeling schades aan bomen; |
| Bijlage 43 | - Algemene voorwaarden stalling |
| Bijlage 47 | - Algemene Inkoopvoorwaarden; |
| Bijlage 55 | - indeling gebieden openbare verlichting |
| Bijlage 62 | - In zes stappen digitaal inschrijven |
| Bijlage 63 | - Standaard masten Kaal |
| Bijlage 64 | - Handleiding SMSdienst versie 1.5 |
| Bijlage 65 | - Kaart RVM en Wijkontsluitingswegen |
| Bijlage 66a | - Polisvoorwaarden CAR gemeente 's-Hertogenbosch |
| Bijlage 66b | - Schademeldprocedure CAR gemeente 's-Hertogenbosch |
| Bijlage 70 | - Stappenplan E-Herkening TenderNed |

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De bodemopbouw bestaat uit zand.

06 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS

Bouwstoffen welke moeten voldoen aan bepalingen van uit het besluit bodemkwaliteit zijn in de staat van deel 2.2 aangeduid met de categorie aanduiding van het besluit bodemkwaliteit.

- | Bouwstoffen: | Aanduiding: |
|------------------------------|---|
| • Grond: | Vrij toepasbaar, wonen, industrie, niet toepasbaar; |
| • Overige niet vormgegeven : | Vrij toepasbaar, wonen, industrie, niet toepasbaar en bijzondere categorie; |
| • Overige vormgegeven : | Vrij toepasbaar, wonen, industrie, niet toepasbaar en bijzondere categorie |

10 OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL

PAR

Het stallen van machines e.d. is mogelijk op de gemeentewerven, op eigen risico en na ondertekening van de verklaring conform bijlage 43.

11 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "Maashoeve"
Belgeren 10
5235 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 59
Telefax : 073 - 615 31 62
Email : wijkbeheer-noord@s-hertogenbosch.nl

Openingstijden :
Zomerseizoen (14 februari - 13 november)
maandag t/m vrijdag van 08:00 uur tot 16:00 uur
Winterseizoen (14 november - 13 februari)
maandag t/m vrijdag van 08:30 uur tot 16:00 uur

Gronddepot "Kloosterdonk"
Poeldonkweg 35
5216 JX 's-Hertogenbosch.
Email: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl
Telefoon secretariaat: 073 - 615 96 39
Telefoon beheerder: 06 - 5379 8719
E-mail beheerder: j.peeters@s-hertogenbosch.nl

Het gronddepot is niet continu bemand. Voor het brengen of halen van grond dient minimaal drie werkdagen vooraf gemaild te worden aan j.peeters@s-hertogenbosch.nl. Daarbij moet vermeld worden de dag en tijd; de hoeveelheid en de kostenplaats waarop dit verrekend moet worden (FCL/Werknummer).

12 MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN

Sinds september 2007 heeft de gemeente 's-Hertogenbosch een milieu zone voor vrachtauto's. Alleen vrachtwagens die aan bepaalde milieueisen voldoen mogen de zone in.

De gemeente heeft een milieuzone voor vrachtauto's. De zone omvat de oude binnenstad, 't Zand en het gebied tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa (zie bijlage 15). Vrachtwagens zwaarder dan 3,5 ton met Euro IV dieselmotor of schoner mogen de milieuzone in. Ook vrachtwagens op aardgas, LPG of met elektromotor.

Als uw vrachtwagen niet aan de milieuregels voldoet, kunt u een ontheffing aanvragen voor de milieuzone binnen de gemeente 's-Hertogenbosch. De instelling van een milieuzone is één van de maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren.

Voor ontheffingen en/of bijzondere/speciale voertuigen zoals een hoogwerker geldt een uitzondering. Zie hiervoor de website www.s-hertogenbosch.nl en de website www.milieuzones.nl.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft, niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
111								REVISIE GEGEVENS			
111010	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisie gegevens Situering : binnen werkgebied 3 Betreft: ilnmeten en verwerken van revisie gegevens conform het gestelde in artikel 34.25.01, deel 3 van dit bestek. Per opdracht, betrekking op nieuwe lichtmasten of bestaande masten die verplaatst zijn. Op jaarbasis rekening houden met 5 revisie metingen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. Rijksdriehoek-punten kunnen geraadpleegd worden via de website van de gemeente 's-Hertogenbosch of worden aan gevraagd bij de afdeling Geo-informatie van de gemeente 's-Hertogenbosch. Gegevens verwerken in het gemeentelijk beheersysteem Gegevens verwerken uiterlijk 2 werkdagen na gereedkomen van de inmeetwerkzaamheden.	st	1,00	F
112								STORINGSDIENST			
112010	345099							Organiseren en instandhouden 24-uurs dienst. Situering : binnen werkgebied 3 Betreft: storingsdienst ten behoeve van ernstige calamiteiten, niet zijnde onderhoudsstoringen. Intake en registreren van storingen ontvangen van de gemeente 's-Hertogenbosch per email of telefonisch. Gedurende de looptijd van het contract (per jaar). Bereikbaarheid 24-uur, alle dagen per jaar. Uitgaande van 365 dagen per jaar, bij een schrikkeljaar 366 dagen. Werkzaamheden: Registreren van melding, die nu een storing is geworden in het gemeentelijke beheersysteem; Afmelden van de storing in beheersysteem na herstellen van de storing e.e.a. volgens het gestelde in artikel 34.12.59, deel 3 van dit bestek.	DAG	365,00	F
113								AANSLUITING OP EIGEN NET GEMEENTE			
113010	340601							Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft :Aansluiten lichtmast op het eigen net gemeente. situering: binnen gebied 3 Aanbrengen op: Het eigen net van de gemeente 's-Hertogenbosch. Inclusief: Grondkabel: Fabrikant: Draka of ELDRA; Type: EO-YMeKasz OV; Kleur: Grijs met streep Groen Minimale aderdoorsnede: - Hoofdkabel bij een aftakstelsysteem 10 mm2; - Aftakkabel naar lichtmast 2,5 mm2; - Bij IN/UIT systeem 4,0 mm2 ; Inclusief verbindingssplit of verrekend volgens bestekpostnummers 113050 of 113060 Inclusief de volgende werkzaamheden; Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5	st	1,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
113020	340602					1		Verwijderen aansluitvoorziening. Betreft: verwijderen aansluitvoorziening van het eigen net van de gemeente 's-Hertogenbosch. situering : binnen gebied 3 Inclusief: eindmof Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	1,00	F		
113030	340699							Verplaatsen aansluitvoorziening op eigen net. Betreft : Verwijderen van de aansluitkabel van de aansluitvoorziening. Situering : binnen gebied 3 Aansluiten van de (aangepaste) aansluitkabel op de aansluitvoorziening.. Inclusief: Grondkabel: - Fabrikant: Draka of ELDRA; - Type: EO-YMeKasz OV; Kleur: Grijs met streep Groen Minimale aderdoorsnede: - Bij IN/UIT systeem 4,0 mm2 Inclusief: verbindingsmof verrekend volgens bestekpos 113050 Inclusief: de volgende werkzaamheden: Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	1,00	F		
113040	340699							Verplaatsen aansluitvoorziening op eigen net In/uit systeem Betreft : Verwijderen van de aansluitkabel van de aansluitvoorziening. Situering : binnen gebied 3 Aansluiten van de (aangepaste) aansluitkabel op de aansluitvoorziening.. Inclusief: Grondkabel: - Fabrikant: Draka of ELDRA; - Type: EO-YMeKasz OV; Kleur: Grijs met streep Groen Minimale aderdoorsnede: -Hoofdkabel bij aftaksysteem 10 mm2 -Aftakkabel naar lichtmast 2,5 mm2 Inclusief: enkele splitsmof verrekend volgen bestekpostnr 113060 Inclusief: de volgende werkzaamheden: Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
113050	340699							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel Type spuitgiet wikkel mof In eigen net van de gemeente Situering : binnen werkgebied 3 Kabel 4 x 2,5 t/m 10 mm2. 4-aderig met aardscherm Inclusief: Aanleveren revisiegegevens Inclusief: de volgende werkzaamheden: Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	5,00	F		
113060	340699							Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel Type spuitgiet wikkel mof In eigen net van de gemeente Situering : binnen werkgebied 3 Kabel 4 x 2,5 t/m 10 mm2. 4-aderig met aardscherm Inclusief: Aanleveren revisiegegevens Inclusief: de volgende werkzaamheden: Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	5,00	F		
113070	340699							Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel Type spuitgiet wikkel mof In eigen net van de gemeente Situering : binnen werkgebied 3 Kabel 4 x 2,5 t/m 10 mm2. 4-aderig met aardscherm Inclusief: Aanleveren revisiegegevens Inclusief: de volgende werkzaamheden: Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
114								LOKALISEREN SCHAKELSTATION				
114010	340699							Localiseren en in / uitschakelen schakelstation. Situering : binnen werkgebied 3 Betreft: het lokaliseren en in / uitschakelen van schakelstation t.b.v. controle verlichtingsobjecten. Alleen als in de melding het mastnummer onbekend is. En als het onmogelijk is de omvormer te gebruiken.	st	100,00	F	
115								KLIC MELDING				
115010	010899							Het doen van een KLIC melding. Situering: binnen werkgebied 3 Betreft: het doen van een KLIC melding t.b.v. kabels en leidingen bij het kadaster'. Uitgaan van 'een Klic-melding per deelopdracht, incl. alle benodigde administratieve werkzaamheden.	st	10,00	F	
116								OPHALEN MATERIAAL MAASHOEVE				
116010	345099							Ophalen van Gietijzeren masten op gemeentewerf. Betreft: het ophalen, inclusief het laden van gietijzeren lichtmasten, beschikbaar gesteld door de Gemeente 's-Hertogenbosch. Locatie: Gemeentewerf de Maashoeve. Openingstijden tussen 8.00 uur en 16.00 uur.	st	5,00	F	
116020	345099							Ophalen klein materiaal op afroep van de gemeente van de gemeentewerf. Betreft: het ophalen, inclusief het laden van klein materiaal, beschikbaar gesteld door de Gemeente 's-Hertogenbosch Locatie: Gemeentewerf de Maashoeve. Openingstijden tussen 8.00 uur en 16.00 uur.	st	25,00	F	
116030	345099							Ophalen groot materiaal op afroep van de gemeente van de gemeentewerf Betreft: het ophalen, inclusief het laden van groot materiaal, beschikbaar gesteld door de Gemeente 's-Hertogenbosch Locatie: Gemeentewerf de Maashoeve. Openingstijden tussen 8.00 uur en 16.00 uur.	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2								AANRIJDINGSCHADE EN MOLEST Zie ook het gestelde in artikel 34.12.59 en 34.24.24, in deel 3 van dit bestek				
210								VERVANGEN LICHTMAST COMPLEET				
210010	340104						3	Vervangen verlichtingsobject. Betreft : vervangen lichtmast en armatuur en bedrijfsvaardig aansluiten van lichtpunt; lph tot 4,00 meter. Inclusief: Materieel : hoogwerker, kraanwagen en of servicewagen. Werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Situering : binnen werkgebied 3. Te verwijderen verlichtingsobject: . Nominale masthoogte 4,00 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Lampen, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Armatuur, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Accessoires op lichtmast demonteren zoals beschreven in bestekpostnummer 218010 Overige materialen vervoeren naar: Gemeentewerf De Maashoeve. 9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.03, deel 3 van dit bestek.	st	25,00	F	
210020	340104						3	Vervangen verlichtingsobject. Betreft : vervangen lichtmast en armatuur, uithouder en bedrijfsvaardig aansluiten van lichtpunt; lph tot 5 tot 12 meter. Inclusief: Materieel : hoogwerker, kraanwagen en of servicewagen. Werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Situering : binnen werkgebied 3. Te verwijderen verlichtingsobject: . Nominale masthoogte 5 tot 12 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Lampen, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Armatuur, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Accessoires op lichtmast demonteren zoals beschreven in bestekpostnummer 218010 Overige materialen vervoeren naar: Gemeentewerf De Maashoeve. 9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.03, deel 3 van dit bestek.	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
210030	340104			3				Vervangen verlichtingsobject. Betreft : vervangen gietijzeren lichtmast en armatuur en bedrijfsvaardig aansluiten van lichtpunt. Situering : binnen werkgebied 3. Te verwijderen verlichtingsobject: . Nominale masthoogte 4,00 m Inclusief: Materieel : hoogwerker, kraanwagen en of servicewagen. Werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Lampen, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Armatuur, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Accessoires op lichtmast demonteren zoals beschreven in bestekpostnummer 218010 Overige materialen vervoeren naar: Gemeentewerf De Maashoeve. 9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.03, deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F		
210040	340104			9				Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een Overspaning Situering : binnen werkgebied 3. • Inclusief; benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96b. Inclusief; uitvoeren trekproef Inclusief; aanleveren revisie volgens bestekspost 310010 Inclusief onderstaande materialen RVS chemische muurankers Denhalonkabel; puntkous; einddop voor spandraad; finaxklem; harpsluiting; tyraps. 9 Aanbreng RVS kabelgoot Inclusief levering en aanbrengen: RVS Zuil bij inbouw UPK3000 of de UPK3200 bij opbouw 2RVS31 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel. in overleg met netwerkbeheerder. Inclusief aan, afsluiten, en verwijderen aansluitvoorziening van het eigennet van de gemeente 's-Hertogenbosch.	st	1,00	F		
								RVS chemische muurankers	st			2,00	L
								Denhalonkabel;	m			25,00	L
								puntkous;	st			2,00	L
								einddop voor spandraad;	st			2,00	L
								finaxklem;	st			2,00	L
								harpsluiting;	st			2,00	L
								tyraps.					
				9				Aanbreng RVS kabelgoot	m			10,00	L
								Inclusief levering en aanbrengen: RVS Zuil bij inbouw UPK3000 of de UPK3200 bij opbouw 2RVS31 Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel. in overleg met netwerkbeheerder. Inclusief aan, afsluiten, en verwijderen aansluitvoorziening van het eigennet van de gemeente 's-Hertogenbosch.	st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211								VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR			
211010	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft : vervangen en aansluiten van verlichtingsarmatuur, Situering : binnen werkgebied 3. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief materieel : hoogwerker servicewagen Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.	st	20,00	F
		1						Aanbrengen van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver, Leverantie via hoofdstuk 72	st		20,00
			9					Montagewijze: opzet, opschuif of opbouw.			
				6				Lichtpunthoogte: 4,00 m			
					1			Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek.			
211020	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft : vervangen en aansluiten van verlichtingsarmatuur, Situering : binnen werkgebied 3 Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief materieel : hoogwerker servicewagen. Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.	st	25,00	F
		1						Aanbrengen van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver, Leverantie via hoofdstuk 72	st		25,00
			9					Montagewijze: opzet, opschuif of opbouw.			
				6				Lichtpunthoogte: 5 tot 12 m			
					1			Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
218								MONTEREN EN DEMONTEREN ACCESSOIRES				
218010	345099							Demonteren en Monteren accessoires op lichtmasten Betreft : het demonteren van accessoires op lichtmast bij vervanging zijnde aanrijdschade of molest. Situering : binnen werkgebied 3 Accessoires zijnde : Straatnaamborden; Verkeersborden; Bewegwijzeringsborden; Informatieborden; Vrijkomende materialen welke niet herbruikbaar zijn, (beschadigd, korm, gebogen, of kapot).afvoeren naar de gemeentewerf "De Maashoeve", en vermelden bij de afmelding van de betreffende opdracht.	st	15,00	F	
218020	345099							Demonteren en afvoeren Reclame borden van lichtmasten. Betreft : het demonteren van accessoires op lichtmast bij vervanging zijnde aanrijdschade of molest. Situering : binnen werkgebied 3 Accessoires zijnde : Reclame borden zonder interne verlichting Inclusief: het afvoeren naar de gemeentewerf "De Maashoeve" deze worden gemonteerd door derde partij.	st	15,00	F	
218030	345099							Demonteren en afvoeren Reclame borden van lichtmasten. Betreft : het demonteren van accessoires op lichtmast bij vervanging zijnde aanrijdschade of molest. Situering : binnen werkgebied 3 Accessoires zijnde : Reclame borden met interne verlichting Inclusief: het afvoeren naar de gemeentewerf "De Maashoeve" deze worden gemonteerd door derde partij.	st	15,00	F	
218040	345099							Demonteren en afvoeren Camera's van lichtmasten. Betreft : het demonteren van accessoires op lichtmast bij vervanging zijnde aanrijdschade of molest. Situering : binnen werkgebied 3. Accessoires zijnde : Camera's Inclusief: het afvoeren naar de gemeentewerf "De Maashoeve" deze worden gemonteerd door derde partij.	st	15,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
219								CORRIGEREN LICHTMASTEN			
219010	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft; het corrigeren van lichtmasten na een aanrijdschade of molest. Inclusief materieel : hoogwerker, kraanwagen of servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Situering : binnen werkgebied 3 Lichtmast Materiaal: aluminium, staal Nominale masthoogte: 4,00 m Lichtmast Rechtzetten en indien nodig draaien en op hoogte brengen. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief de volgende werkzaamheden; Grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5 Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5	st	40,00	F
		1									
			1								
				4							
					1						
219020	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft; het corrigeren van lichtmasten na een aanrijdschade of molest. Inclusief materieel : hoogwerker, kraanwagen of servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Situering : binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal: aluminium, staal Nominale masthoogte: 5 tot 12 m Lichtmast Rechtzetten en indien nodig draaien en op hoogte brengen. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief de volgende werkzaamheden; Grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr.5 Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5	st	35,00	F
		1									
			1								
				4							
					1						
219030	342001							Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, draaien en indien nodig het op hoogte brengen van een verlichtingsobject. Inclusief materiaal: hoogwerker, kraanwagen of sevicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Situering : binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal: Gietijzer. Nominale masthoogte: 4 m Lichtmast Rechtzetten, draaien en indien nodig op hoogte zetten Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief de volgende werkzaamheden; Grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5 Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5	st	5,00	F
		1									
			1								
				4							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220								VEILIGSTELLEN LICHTMASTEN			
220010	340199							Veiligstellen verlichtingsobject, lph tot 4,00 m. Betreft: Het veiligstellen van een verlichtingsobject tot 4,00 m. na een aanrijdschade of molest binnen normale werkuren 07.00 uur tot 18.00 uur. Situering: binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal; aluminium, staal of gietijzer. Inclusief: benodigd PBM's (Persoonlijke Beschermings Middelen). Inclusief materieel : hoogwerker, kraanwagen of servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.	st	10,00	F
220020	340199							Veiligstellen verlichtingsobject, lph van 5,50 m. tot 15,00 m. Betreft: Het veiligstellen van een verlichtingsobject van 5,50 m. tot 15,00 m. na een aanrijdschade of molest binnen normale werkuren 07.00 uur tot 18.00 uur. Situering: binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal; aluminium, staal Inclusief: benodigd PBM's (Persoonlijke Beschermings Middelen). Inclusief materieel : hoogwerker, kraanwagen of servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.	st	10,00	F
220030	342099							Veiligstellen verlichtingsobject, lph tot 4,00 m. Betreft: Het veiligstellen van een verlichtingsobject tot 4,00 m. na een aanrijdschade of molest buiten normale werkuren 18.00 uur tot 7.00 uur. Situering: binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal; aluminium, staal of gietijzer. Inclusief: benodigd PBM's (Persoonlijke Beschermings Middelen). Inclusief materieel : hoogwerker, kraanwagen of servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
220040	342099							<p>Veiligstellen verlichtingsobject, lph van 5,50m tot 15,00 m. Betreft: Het veiligstellen van een verlichtingsobject 5,50 tot 15.00 m. na een aanrijdschade of molest buiten normale werkuren 18.00 uur tot 7.00 uur. Situering: binnen werkgebied 3. Materiaal: aluminium, staal Inclusief: benodigd PBM's (Persoonlijke Beschermings Middelen). Inclusief materieel : hoogwerker, kraanwagen of servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.</p>	st	10,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								CORRECTIEF ONDERHOUD			
310								VERVANGEN MASTEN			
310010	340104						3	<p>Vervangen verlichtingsobject. Betreft : vervangen lichtmast en armatuur en bedrijfsvaardig aansluiten van lichtpunt; lph tot 4,00 meter. Inclusief: Materieel : hoogwerker, kraanwagen en of servicewagen. Werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr. 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr. 5 Situering : binnen werkgebied 3. Te verwijderen verlichtingsobject: . Nominale masthoogte 4,00 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Lampen, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Armatuur, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Accessoires op lichtmast demonteren zoals beschreven in bestekpostnummer 218 Overige materialen vervoeren naar: Gemeentewerf De Maashoeve.</p> <p>9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.03, deel 3 van dit bestek.</p>	st	20,00	F
310020	340104						3	<p>Vervangen verlichtingsobject. Betreft : vervangen lichtmast en armatuur, uithouder en bedrijfsvaardig aansluiten van lichtpunt; lph 5 tot 12 meter. Inclusief: Materieel : hoogwerker, kraanwagen en of servicewagen. Werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Situering : binnen werkgebied 3. Te verwijderen verlichtingsobject: . Nominale masthoogte 5 tot 12 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Lampen, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Armatuur, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Accessoires op lichtmast demonteren zoals beschreven in bestekpostnummer 218 Overige materialen vervoeren naar: Gemeentewerf De Maashoeve.</p> <p>9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.03, deel 3 van dit bestek.</p>	st	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
310030	340104			3				Vervangen verlichtingsobject. Betreft : vervangen gietijzeren lichtmast en armatuur en bedrijfsvaardig aansluiten van lichtpunt. Inclusief: Materieel : hoogwerker, kraanwagen en of servicewagen. Werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Grondwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Straatwerk uitvoeren zoals beschreven in bestekpostnr 5 Situering : binnen werkgebied 3. Te verwijderen verlichtingsobject: . Nominale masthoogte 4,00 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Lampen, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Armatuur, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Accessoires op lichtmast demonteren zoals beschreven in bestekpostnummer 218 Overige materialen vervoeren naar: Gemeentewerf De Maashoeve. 9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.03, deel 3 van dit bestek.	st	5,00	F		
310040	340104			3				Vervangen verlichtingsobject. Betreft : vervangen wandbeugel en armatuur en bedrijfsvaardig aansluiten van lichtpunt. Inclusief: Materieel : hoogwerker, kraanwagen en of servicewagen. Werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b; Inclusief boren en bevestigingsmateriaal Situering : binnen werkgebied 3. Te verwijderen verlichtingsobject: . Nominale masthoogte 3,50 tot 6,50 m De volgende onderdelen uit het verlichtingsobject demonteren en hergebruiken in het aan te brengen verlichtingsobject: Lampen, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Armatuur, indien mogelijk anders afvoeren naar gemeentewerf De Maashoeve. Accessoires op lichtmast demonteren zoals beschreven in bestekpostnummer 218 Overige materialen vervoeren naar: Gemeentewerf De Maashoeve.	st	5,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID			
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	TER		
		1	2	3	4	5	6		VERPLICHTING	INLICHTING		
311								VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
311010	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft : vervangen en aansluiten van verlichtingsarmatuur Situering : ter plaatse gemelde storing werkgebied 3, niet zijnde een aanrijdschade of molest. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief materieel: hoogwerker /servicewagen Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen. Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Aanbrengen van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver, Leverantie via hoofdstuk 72 Montagewijze: opzet, opschuif of opbouw Lichtpunthoogte: 4.00 m 9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek.	st	12,00	F	
		1										
					6							
					1							
							9					
311020	340303							Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft : vervangen en aansluiten van verlichtingsarmatuur Situering : ter plaatse gemelde storing werkgebied 3, niet zijnde een aanrijdschade of molest. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen Inclusief materieel: hoogwerker /servicewagen. Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen. Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Aanbrengen van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver, Leverantie via hoofdstuk 72 Montagewijze: opzet, opschuif of opbouw Lichtpunthoogte: 5 tot 12 m 9 Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.07, deel 3 van dit bestek.	st	12,00	F	
		1										
					6							
					1							
							9					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312								VERVANGING LAMPEN			
312010	340403							Vervangen lamp. Betreft : het vervangen van een of medere lampen bij storing bij masten of overspanningen tot 4,00 m. Inclusief materieel: hoogwerker /servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen. Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Situering : binnen werkgebied 3. Verlichtingsarmatuur: diversen. Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 of meer Lichtpunthoogte: 4,00. m	st	250,00	F
		1						Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 71 .	st		250,00
			1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Leveren en verwerken kleine materialen zoals zekeringen, kabelschoentjes, lampvoet en interne bedrading (exclusief aansluitsnoer). Inclusief reinigen armatuur, controleren bekabeling en elektrische aansluitingen. Inclusief noteren van de plaatsingsdatum op de fitting van de lamp met een watervaste onuitwisbare stift. Inclusief mutaties verwerken in ons Beheer programma			
				2				Vrijgekomen lampen vervoeren naar gemeentewerf "De Maashoeve",			
312020	340403							Vervangen lamp. Betreft : het vervangen van een of medere lampen bij storing bij masten of overspanningen van 5 tot 12 m. Inclusief materieel: hoogwerker /servicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen. Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Situering : binnen werkgebied 3. Verlichtingsarmatuur: diversen. Aantal lampen per verlichtingsarmatuur: 1 of meer Lichtpunthoogte: 5.50. m 15.00	st	250,00	F
		1						Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 71 .	st		250,00
			1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Leveren en verwerken kleine materialen zoals zekeringen, kabelschoentjes, lampvoet en interne bedrading (exclusief aansluitsnoer). Inclusief reinigen armatuur, controleren bekabeling en elektrische aansluitingen. Inclusief noteren van de plaatsingsdatum op de fitting van de lamp met een watervaste onuitwisbare stift. Inclusief mutaties verwerken in ons Beheer programma			
				2				Vrijgekomen lampen vervoeren naar gemeentewerf "De Maashoeve",			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
313								VERVANGEN LICHTMASTLUIKJES					
313010	345099							<p>Monteren van een losgeraakt lichtmastluikje.</p> <p>Betreft: het incidenteel monteren van een een losgeraakt lichtmastluikje n.a.v. gemelde storingen.</p> <p>Situering : in werkgebied 3</p> <p>Lichtmastluikje vastzetten, zonodig met tijdelijke voorzieningen, zodat geen gevaar voor mens en dier ontstaat.</p> <p>Materiaal: afhankelijk van de lichtmasttype:</p> <p>Staal;</p> <p>Aluminium</p>	st	25,00	F		
313020	345099							<p>Monteren van een nieuw lichtmastluikje</p> <p>Betreft: het incidenteel monteren van een een losgeraakt lichtmastluikje n.a.v. gemelde storingen.</p> <p>Situering : in werkgebied 3</p> <p>Lichtmastluikje monteren, leveren lichtmastluikje volgens bestekpostnr(s). 765</p> <p>Materiaal: afhankelijk van de lichtmasttype:</p> <p>Staal;</p> <p>Aluminium.</p> <p>Dikte luikje afhankelijk van lichtmasttype:</p> <p>3 mm;</p> <p>4 mm;</p> <p>5 mm;</p> <p>6 mm;</p>	st	20,00	F		
									st			20,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314								VERPLAATSEN MASTEN COMPLEET			
314010	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een lichtmast met een lph tot 4 m. Situering : in werkgebied 3. Verlichtingsobject: Staal; Aluminium ; Masten inclusief armatuur. Nominale masthoogte: tot 4. m Verlichtingsobject verplaatsen naar: Locatie aangegeven in het stippenplan. Verwijderen van de huidige positie zoals beschreven in artikel 34.12.04, deel 3 van dit bestek. Plaatsen op de nieuwe locatie zoals beschreven in artikel 34.12.02, deel 3 van dit bestek. 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 111	st	5,00	F
314020	340105	1						Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft het verplaatsen van een lichtmast met een lph van 5 tot 12 m. Situering : in werkgebied 3. Verlichtingsobject: Staal; Aluminium ; Masten inclusief armatuur en uithouder; Nominale masthoogte: 5 tot 12 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: Locatie aangegeven in het stippenplan. Verwijderen van de huidige positie zoals beschreven in artikel 34.12.04, deel 3 van dit bestek. Plaatsen op de nieuwe locatie zoals beschreven in artikel 34.12.02, deel 3 van dit bestek. 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 111	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
315								CORRIGEREN VERLICHTINGSOBJECTEN			
315010	342001							<p>Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, draaien en indien nodig het op hoogte brengen van een verlichtingsobject. Inclusief materiaal: hoogwerker, kraanwagen of sevicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Situering : binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal: Gietijzer. Nominale masthoogte: 4 m Lichtmast Rechtzetten, draaien en indien nodig op hoogte zetten</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief de volgende werkzaamheden; Grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5 Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5</p>	st	5,00	F
315020	342001							<p>Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, draaien en indien nodig het op hoogte brengen van een verlichtingsobject. Inclusief materiaal: hoogwerker, kraanwagen of sevicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Situering : binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal: aluminium, staal. Nominale masthoogte: 4 m Lichtmast Rechtzetten, draaien en indien nodig op hoogte zetten</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief de volgende werkzaamheden; Grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5 Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5</p>	st	15,00	F
315030	342001							<p>Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, draaien en indien nodig het op hoogte brengen van een verlichtingsobject. Inclusief materiaal: hoogwerker, kraanwagen of sevicewagen Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Situering : binnen werkgebied 3. Lichtmast Materiaal: aluminium, staal of gietijzer. Nominale masthoogte: 5 tot 12 m Lichtmast Rechtzetten, draaien en indien nodig op hoogte zetten</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief de volgende werkzaamheden; Grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5 Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5</p>	st	15,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
316								VERVANGEN VOORSCHAKELAPPARATUUR			
316010	340503							Vervangen voorschakelapparatuur. Betreft : vervangen voorschakelapparatuur bij lichtmasten, lph tot 4,00 m. Inclusief materieel: hoogwerker /servicewagen uitvoering Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen. Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Plaats voorschakelapparatuur: in armatuur. Te verwijderen voorschakelapparatuur: diversen. Aan te brengen voorschakelapparatuur: Verrekening vind plaats op bestekpostnr(s). 66 of bestekpostnr(s). 67 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief Leveren en verwerken kleine materialen zoals zekeringen, kabelschoentjes, lampvoet en interne bedrading. Inclusief , controleren bekabeling en elektrische aansluitingen. Inclusief mutaties verwerken in ons Beheer programma. Inclusief afvoeren materiaal naar gemeentewerf De Maashoeve. Inclusief laatste controle op juiste werking van het verlichtingsobject	st	55,00	F
		1									
			1						st		
				1							
					1						
316020	340503							Vervangen voorschakelapparatuur. Betreft : vervangen voorschakelapparatuur bij lichtmasten, lph van 5 tot 12m. Inclusief materieel: hoogwerker /servicewagen uitvoering Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen. Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Plaats voorschakelapparatuur: in armatuur. Te verwijderen voorschakelapparatuur: diversen. Aan te brengen voorschakelapparatuur: Verrekening vind plaats op bestekpostnr(s). 66 of bestekpostnr(s). 67 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief Leveren en verwerken kleine materialen zoals zekeringen, kabelschoentjes, lampvoet en interne bedrading. Inclusief , controleren bekabeling en elektrische aansluitingen. Inclusief mutaties verwerken in ons Beheer programma. Inclusief afvoeren materiaal naar gemeentewerf De Maashoeve. Inclusief laatste controle op juiste werking van het verlichtingsobject	st	55,00	F
		1									
			1						st		
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
317								VERWIJDEREN LICHTMASTEN			
317010	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het geheel verwijderen van verlichtingsobject, lph tot 4,00 m. Inclusief materieel : hoogwerker, kraan en of servicewagen Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.04, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Situering; binnen werkgebied 3 Verlichtingsobject: Staal en/of Aluminium en/of Gietijzer Nominale masthoogte: 4,00 m De volgende onderdelen demonteren: Armatuur demonteren: Verlichtingsobject vervoeren naar: gemeentewerf De Maashoeve. Inclusief de volgende werkzaamheden: opbreken verhardingen; demonteren en verwijderen verlichtingsobject; demonteren aansluitblok door netbeheerder of zelf bij een eigen net; aansluitblok afleveren bij de netbeheerder; afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf; grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr.5; straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5.</p> <p>1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: in overleg met netwerkbeheerder afkoppelen. Kosten van de netwerkbeheerder worden verrekend met de aannemer volgens de geldende prijzen opgelegd aan de gemeente 's-Hertogenbosch. Inclusief kabelwerk t.b.v. eigennet; Afsluiten eigen net DB Eind mof eigen net DB Inclusief mutaties; Mutaties verwerken in ons Beheer programma. Inclusief verkeersmaatregelen; het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.</p> <p>2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekpostnummer 111</p>	st	5,00	F
317020	340102							<p>Verwijderen verlichtingsobject. Betreft het geheel verwijderen van verlichtingsobject, lph 5 tot 12 m. Inclusief materieel : hoogwerker, kraan en of servicewagen Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.04, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s): chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen; Inclusief benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b. Situering; binnen werkgebied 3 Verlichtingsobject: Staal en/of Aluminium en/of Gietijzer Nominale masthoogte: 5 tot 12 m De volgende onderdelen demonteren: Armatuur demonteren: Verlichtingsobject vervoeren naar: gemeentewerf De Maashoeve.</p>	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
						9		Inclusief de volgende werkzaamheden; opbreken verhardingen; demonteren en verwijderen verlichtingsobject; demonteren aansluitblok door netbeheerder of zelf bij een eigen net; aansluitblok afleveren bij de netbeheerder; afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf; grondwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5; straatwerk zoals beschreven in bestekpostnr. 5.				
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: in overleg met netwerkbeheerder afkoppelen. Kosten van de netwerkbeheerder worden verrekend met de aannemer volgens de geldende prijzen opgelegd aan de gemeente 's-Hertogenbosch. Inclusief kabelwerk t.b.v. eigennet; Afsluiten eigen net DB Eind mof eigen net DB Inclusief mutaties; Mutaties verwerken in ons Beheer programma. Inclusief verkeersmaatregelen; het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.				
						2		Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 111				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								PREVENTIEF ONDERHOUD			
411								GROEPSGEWIJS VERVANGEN LAMPEN			
411010	340404							<p>Groepsgewijs vervangen van lampen. Betreft groepsgewijs vervangen van lampen per armatuur. Inclusief materieel: hoogwerker of servicewagen. Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.31, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s); chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen Inclusief mutaties invoeren in ons Beheer programma. Te verwijderen lampen: diversen soorten lampen. Lichtpunthoogte: 4.00 m Aanbrengen lampen:</p>	keer	350,00	F
		1						<p>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Leveren en verwerken kleine materialen zoals zekeringen, kabelschoentjes, lampvoet en interne bedrading (exclusief aansluitsnoer), Inclusief reiningen armatuur, controleren bekabeling en elektrische aansluitingen en het noteren van de plaatstingsdatum op de fitting van de lamp met een watervaste onuitwisbare stift. Inclusief: benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.</p>	st		
			1					1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			350,00 I
411020	340404							<p>Groepsgewijs vervangen van lampen. Betreft groepsgewijs vervangen van lampen per armatuur. Inclusief materieel: hoogwerker of servicewagen. Uitvoering conform het gestelde in artikel 34.12.31, deel 3 van dit bestek. Inclusief werknemer(s); chauffeur en/of monteur met benodigde gereedschappen. Inclusief invoeren in ons Beheer programma. Te verwijderen lampen: diversen soorten lampen Lichtpunthoogte: 5,50 m. tot 15,00 m Aanbrengen lampen:</p>	keer	600,00	F
		1						<p>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Leveren en verwerken kleine materialen zoals zekeringen, kabelschoentjes, lampvoet en interne bedrading (exclusief aansluitsnoer), Inclusief reiningen armatuur, controleren bekabeling en elektrische aansluitingen en het noteren van de plaatstingsdatum op de fitting van de lamp met een watervaste onuitwisbare stift. Inclusief: benodigde verkeersmaatregelen conform CROW 96a/b.</p>	st		
			1					1 Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			600,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								GROND- EN VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
511								GRONDWERK			
511010	240206			3				Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft het verrichten van grondwerk, t.b.v vervangen, plaatsen of richten en rechtzetten van lichtmasten. Grondsoort : zand In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft bestaand of nieuwe mastlocatie. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen inclusief werkzaamheden zoals beschreven in bestekpostnummer 512.	st	5,00	F
511020	010801			1				Graven proefsleuf. Betreft het graven van een proefsleuf, t.b.v vervangen, plaatsen of lokaliseren van storingen. Opbouw van de ondergrond: zand. Gemiddelde sleufdiepte: 0,70 m. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Inclusief werkzaamheden zoals beschreven in bestekpostnummer 512.	st	10,00	F
512								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
512010	831401			1				Herstraten straatbakstenen. Betreft: het opnemen en wederom aanbrengen van straatbakstenen bij plaatsing, vervanging of rechtzetten lichtmasten. Situering: binnen werkgebied 3, rondom de betreffende lichtmast. Eventuele kantopsluiting handhaven tenzij dit gevaar oplevert voor weggebruikers. Totale breedte tot 1,50 m In bestaand straatverband (halfsteens of keperverband etc.) Vrijgekomen, niet te herstraten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof. Deze dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Straatbaksteen: standaard dikformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
512020	831402		1		9		4		Herstraten betonstraatstenen. Betreft ; het opnemen en wederom aanbrengen van straatbakstenen bij plaatsing, vervanging of rechtzetten lichtmasten. Situering: binnen werkgebied 3, rondom de betreffende lichtmast. Eventuele kantopsluiting handhaven tenzij dit gevaar oplevert voor weggebruikers Totale breedte tot 1,50 m In bestaand straatverband (halfsteens, keperverband) Vrijgekomen, niet te herstraten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof. Deze dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	5,00	F	
512030	831403		2		1		2		Herstraten betontegels. Betreft: het opnemen en wederom aanbrengen van betontegels 300x300x45 mm en/of 300x300x60 mm. Situering: binnen werkgebied 3, rondom de betreffende lichtmast. Eventuele kantopsluiting handhaven tenzij dit gevaar oplevert voor weggebruikers. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof Deze dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. 9 Betontegels 300 x 300 x 45mm en/of 300 x 300 x 60 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6								LEVERANTIES				
61								LEVERANTIES LAMPEN De te leveren lampen bij voorkeur merk Philips, indien de opdrachtnemer een andere fabricant wil aanbieden dient de gelijkwaardigheid op levensduur en kwaliteit door de opdrachtnemer te worden aangetoond.				
611								LEVERANTIE NATRIUM LAMPEN Leverantie hoge- en lagedruk Natriumlampen				
611100	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	7,00	F	
		1						Lamp Type :MST SON APIA Plus Xtra 50W E40 1SL/12	st			7,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking				
611110	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	10,00	F	
		1						Lamp Type : MST SON APIA Plus Xtra 70W E40 1SL/12	st			10,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking				
611120	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	5,00	F	
		1						Lamp Type : MST SON APIA Plus Xtra 100W E40 1SL/12	st			5,00 L
						1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
611130	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : MST SON APIA Plus Xtra 150W E40 1SL/12					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
611140	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : MST SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL/12					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
611150	340451							Leveren lamp.	st	25,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			25,00	L
								Type : MST SON-T APIA Plus Xtra 50W/220 E27 1SL					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
611160	340451							Leveren lamp.	st	25,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			25,00	L
								Type : MST SON-T APIA Plus Xtra 70W/220 E27 1SL					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
611170	340451							Leveren lamp.	st	25,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			25,00	L
								Type : MST SON-T APIA Plus Xtra 100W/220 E40 1SL					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
611180	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : MST SON-T APIA Plus Xtra 150W/220 E40 1SL					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
611190	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : MST SON-T APIA Plus Xtra 250W/220 E40 1SL					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
611200	340451							Leveren lamp.	st	1,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			1,00	L
								Type : MST SON-T APIA Plus Xtra 400W/220 E40 1SL					
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
612								LEVERANTIE FLUORESCENTIE LAMPEN Leveranties TL en PL lampen met een kleurtemperatuur van 3000K					
612010	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	2,00	F		
		1						Lamp Type : TL-M RS 20W/33-640 1SL	st			2,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612020	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	10,00	F		
		1						Lamp Type : 18W/840 HF Super 80	st			10,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612030	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	1,00	F		
		1						Lamp Type : TL-D Super 80 30W 840	st			1,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612040	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	5,00	F		
		1						Lamp Type : TL-D Super 80 36W 840	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612050	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	2,00	F		
		1						Lamp Type : TL-D 58W/840 HF Super 80	st			2,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612060	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	50,00	F		
		1						Lamp Type : TL-S 20W 33-640	st			50,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612070	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	5,00	F		
		1						Lamp Type : PL-C 18W/830/2P	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612080	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	5,00	F		
		1						Lamp Type : PL-C 18W/830/4P	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
612090	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen	st	5,00	F		
		1						Lamp Type : PL-C 18W/840/2P	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
612100	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-C 18W/840/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612110	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-C 26W/830/2P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612120	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-C 26W/840/2P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612130	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-C 26W/830/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612140	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-C 26W/840/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612150	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-C 10W/840/2P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612160	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-C 10W/840/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612170	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-L 18W/840 4p 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612180	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-L 24W/830/4P 1CT 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F		
		1							st			50,00	L
612190	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-L 24W/840/4P 1CT 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
612200	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-L 36W/830/4P 1CT 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F		
		1							st			100,00	L
612210	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-L 36W/840/4P 1CT 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		1							st			10,00	L
612220	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-L 55W/840/4P 1CT 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		1							st			1,00	L
612230	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-T 32W/830/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612240	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-T 32W/840/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612250	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-T 26W/840/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612260	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-T 42W/827/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612270	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-T 42W/830/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612280	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-T 42W/840/4P 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L
612290	340451							Leveren lamp. Betreft leveren lampen Lamp Type : PL-E 23W/827/E27 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F		
		1							st			5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
612300	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : Master PL-L Xtra Polar 24W/830/4P					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
612310	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : Master PL-L Xtra Polar 24W/840/4P					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
612320	340451							Leveren lamp.	st	50,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			50,00	L
								Type : Master PL-L Xtra Polar 36W/830/4P					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
612330	340451							Leveren lamp.	st	100,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			100,00	L
								Type : Master PL-L Xtra Polar 36W/840/4P					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
612340	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : Master PL-L Xtra Polar 55W/830/4P					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
612350	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : Master PL-L Xtra Polar 55W/840/4P					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
612360	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : Master PL-L 15W/827/E27					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
612370	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp	st			5,00	L
								Type : Master PL-L 23827/E27					
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
613								LEVEREN OVERIGE LAMPEN				
613010	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F	
								Betreft leveren lampen				
		1						Lamp	st			5,00 L
								Type : CDM-T 20W/830 G12 1CT				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
613020	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F	
								Betreft leveren lampen				
		1						Lamp	st			5,00 L
								Type : CDM-T 35W/830 G12 1CT				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
613030	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F	
								Betreft leveren lampen				
		1						Lamp	st			5,00 L
								Type : CDM-T 70W/830 G12 1CT				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
613050	340451							Leveren lamp.	st	10,00	F	
								Betreft leveren lampen				
		1						Lamp	st			10,00 L
								Type : CDO-ET Plus 50W/828 E27				
							1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
613060	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CDO-ET Plus 100W/828 E27	st			5,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613070	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CDO-ET Plus 150W/828 E27	st			5,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613080	340451							Leveren lamp.	st	20,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CDO-TT Plus 50W/828 E27	st			20,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613090	340451							Leveren lamp.	st	85,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CDO-TT Plus 70W/828 E27	st			85,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613100	340451							Leveren lamp.	st	1,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CDO-TT Plus 150W/828 E40	st			1,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613110	340451							Leveren lamp.	st	1,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : SDW-T 100W/825 PG12-1 1SL	st			1,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613120	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	st			5,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613130	340451							Leveren lamp.	st	25,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CPO-TW Xtra 60W/840 PGZ12 1CT	st			25,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613140	340451							Leveren lamp.	st	52,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CPO-TW Extra 90W/840 PGZ12 1CT	st			52,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
613150	340451							Leveren lamp.	st	5,00	F		
								Betreft leveren lampen					
		1						Lamp Type : CPO-TW Extra 140W/840 PGZ12 1CT	st			5,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
62								LEVEREN VERLICHTINGSARMATUREN Het dimregime zal in overleg met de directie plaatsvinden.					
620								ARMATUREN BELGICA - SCHREDER					
620010	340351						9	Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver. Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Belgica 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan . Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 16 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Lichtkap gestructureerd Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F		
							1		st			3,00	L
620020	340351						9	Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Belgica 24 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 24 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Lichtkap gestructureerd Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	F		
							1		st			3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
620030	340351	9	Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Belgica 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 32 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Lichtkap gestructureerd Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 F	1,00 L
621		1	ARMATUREN TECEO - SCHREDER			
621010	340351	9	Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo1 24 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 24 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 F	1,00 L
		1		st		1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
621020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo1 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 32 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L
621030	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo1 40 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 40 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L
621040	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo1 48 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 60 mm.	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		
621050	340351		1					Optiek: 48 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st			1,00 L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo2 56 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 56 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
		9							st			1,00 L
621060	340351		1					Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo S 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 16 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st			1,00 L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo S 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 16 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
		9							st			1,00 L
621070	340351		1					Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo S 24 LED 350mA of 500mA of 700mA	st			1,00 L
								Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Teceo S 24 LED 350mA of 500mA of 700mA	st	1,00	F	
		9							st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
		1						geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 24 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st		1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
622								ARMATUREN KIO - SCHREDER					
622010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder KIO 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: AKZO900GS tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 16 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
		9							st		20,00	L	
									st				
									st		1,00	L	
		1											
622020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder KIO 24 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: AKZO900GS tenzij anders vermeld Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 24 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F		
		9							st		10,00	L	
									st				
									st		1,00	L	
		1											
622030	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type; Schreder KIO 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: AKZO900GS tenzij anders vermeld	st	1,00	F		
		9							st		1,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Montagewijze: Opschuif 60 mm. Optiek: 32 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
623								ARMATUREN ALBANY - SCHREDER					
623010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Midi 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 16 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L
									st				
									st			1,00	L
		1											
623020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Midi 24 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 24 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L
									st				
									st			1,00	L
		1											
623030	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Midi 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario.	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
623040	340351	1						Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 32 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st			1,00	L
									Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Midi 48 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 48 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
623050	340351	9						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Maxi 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 16 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st			1,00	L
									Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Maxi 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 16 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
623060	340351	1						Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1,00	F		
									Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
623070	340351	9						Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Maxi 24 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 24 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st		1,00	L
		1						Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Maxi 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 32 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
		9							Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Maxi 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 32 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st		1,00
623080	340351					1		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Maxi 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze: Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 32 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
		9						Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Albany Maxi 48 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 6009 tenzij anders vermeld Montagewijze:	st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Exclusief Stirrup of Spandraad beugel SRD Optiek: 48 LED versie voorzien van lens, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Kap is pond Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
624								ARMATUREN HESTIA - SCHREDER					
624010	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende LED lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Hestia Mini 16 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 34 mm. Optiek: 16 LED versie voorzien van lens,. zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L
									st				
		1							st			1,00	L
624020	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende Led lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Hestia Mini 24 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 34 mm. Optiek: 24 LED versie voorzien van lens,. zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L
									st				
		1							st			1,00	L
624030	340351							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende Led lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Hestia Mini 32 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 34 mm.	st	1,00	F		
		9							st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
624040	340351	1					Optiek: 32 LED versie voorzien van lens,, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st		1,00	L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende Led lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Hestia Midi 48 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 34 mm. Optiek: 48 LED versie voorzien van lens,, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
624050	340351	9					Optiek: 48 LED versie voorzien van lens,, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st		1,00	L
							Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft het leveren van een verlichtingsarmatuur inclusief bijbehorende Led lichtbron en programmeerbare driver Voorzien van SR driver Armatuur moet voldoen aan het D4i-principe Voorzien van Zhaga (book 18) connector aan de bovenzijde Type: Schreder Hestia Midi 64 LED 350mA of 500mA of 700mA geprogrammeerd zoals aangegeven in verlichtingsplan. Driver geprogrammeerd volgens nader te bepalen Dim scenario. Kleur armatuur: RAL 7024 tenzij anders vermeld. Montagewijze: Opschuif 34 mm. Optiek: 64 LED versie voorzien van lens,, zoals aangetoond in verlichtingsplan. Kleur licht: NW of WW zoals aangegeven in verlichtingsplan. Inclusief: aansluitsnoer Leveren op plaats van verwerking	st	1,00	F	
		1						st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
63			LEVEREN LICHTMASTEN EN UITHOUDERS			
630			LEVEREN LICHTMASTEN			
630010	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 4 meter.	st	20,00	F
		1	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st		20,00 L
		4	Uitvoeringsvorm: conisch .naadloos getrokken middels koudforceer-techniek. Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.Tekeningnummer: 62.1230.9151 met conserveringscode VHRL+			
		1	Nominale masthoogte: 4,00 m Type: CCOL 4.0 PT60-GST141			
		5	Zonder uithouder Masttop: Opzet Ø 60 mm			
		5	Beschermingswijze: verzinkt en gelakt Kaal DCC COATING HMR GROND en MAAVELDBESCHERMING			
		1	Kleur: 9007 of anders vermeld Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: conform handboek m Beschermingswijze: Kaal HMR GROND BESCHERMING			
630020	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 4 meter met voetplaat	st	1,00	F
		1	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st		1,00 L
		4	Uitvoeringsvorm: conisch .naadloos getrokken middels koudforceer-techniek. Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.Tekeningnummer: 62.1002.6275 met conserveringscode VL+			
		1	Nominale masthoogte: 4,00 m Type: CCOL 4.0 PT60-GST141			
		5	Zonder uithouder Masttop: Opzet Ø 60 mm			
		5	Beschermingswijze: verzinkt en gelakt Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV			
		4	en aangebracht tot 25 cm. boven MV Met voetplaat			
630030	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 5,50 meter.	st	30,00	F
		1	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st		30,00 L
		4	Uitvoeringsvorm: conisch .naadloos getrokken middels koudforceer-techniek. Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.Tekeningnummer: 62.1701.2067 met			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
630040	340251					1		conserveringscode VHRL+ Nominale masthoogte: 5,50 m Type: CCOL 5.5 EUV60-GST145					
						2		Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 500. mm Masttop: Opschuif Ø 60 mm					
						5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt Kaal DCC COATING HMR GROND en MAAIVELDBESCHERMING Kleur: 7024 of anders vermeld					
						1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: conform handboek m Beschermingswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV					
630040	340251							Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 5.50 meter met voetplaat Leveren: op plaats van verwerking	st	1,00	F		
						1		Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st			1,00	L
						4		Uitvoeringsvorm: conisch .naadloos getrokken middels koudforceer-techniek. Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.Tekeningnummer: 62.1701.6295 met conserveringscode VL+					
						1		Nominale masthoogte: 5.5 m Type: CCOL 5.5 EUV60-GST145					
630050	340251					2		Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 500. mm Masttop: Opschuif Ø 60 mm					
						5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV					
						4		Met voetplaat					
								Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 8 meter Leveren: op plaats van verwerking	st	20,00	F		
630050	340251					1		Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st			20,00	L
						4		Uitvoeringsvorm: conisch .naadloos getrokken middels koudforceer-techniek. Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.Tekeningnummer: 62.1650.0197 met conserveringscode VHRL+					
						1		Nominale masthoogte: 8,00 m Type; CCOL 8.0 PTU48-GTS162					
						3		Met afneembare uithouder met 1 of 2 armen Uithouderlengte: 750 tm 1500. mm Masttop: Opschuif Ø 60 mm	st			1,00	L
630050	340251					5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt Kaal DCC COATING HMR GROND en MAAIVELDBESCHERMING Kleur: 7024 of anders vermeld					
						1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: conform handboek m Beschermingswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
630060	340251							type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
								Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 8 meter met voetplaat.	st	1,00	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
								Leveren: op plaats van verwerking																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		1						Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st			1,00 L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			4					Uitvoeringsvorm: conisch .naadloos getrokken middels koudforceer-techniek. Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
							1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
630090	340251					1		mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.Tekeningnummer: 62.1650.0200 met conserveringscode VHRL+ Nominale masthoogte: 10,00 m Type; CCOL 10.0 PTU48-GST176				
						3		Met afneembare uithouder met 1 of 2 armen Uithouderlengte: 750 tm 1500. mm Masttop: Opschuif Ø 60 mm	st		1,00	L
						5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt Kaal DCC COATING HMR GROND en MAAIVELDBESCHERMING Kleur: 7024 of anders vermeld				
						1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: conform handboek m Beschermingswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV				
630100	340251							Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 10 meter	st	1,00	F	
						1		Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR	st		1,00	L
						4		Kwaliteit conform NEN-EN 40-3 Uitvoeringsvorm: conisch .naadloos getrokken middels koudforceer-techniek.				
								Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10.Tekeningnummer: 62.1650.6324 met conserveringscode VL+ Nominale masthoogte: 10,00 m Type; CCOL 10.0 PTU48-GST176				
630100	340251					3		Met afneembare uithouder met 1 of 2 armen Uithouderlengte: 750 tm 1500. mm Masttop: Opschuif Ø 60 mm	st		1,00	L
						5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV				
						4		Met voetplaat				
								Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 10m 5,5M	st	5,00	F	
630100	340251					1		Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st		5,00	L
						5		Uitvoeringsvorm: naadloos getrokken middels koudforceer-techniek.				
								Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10. Tekeningnummer: 6216045293 met conserveringscode VHRL+ Nominale masthoogte: 8 m Type: CCOL10.0/5.5 EUV60 PTU48-GTS159 Fabricaat: VDL Masten BV Kleur: Ral 7024				
630100	340251					9		Inclusief demontabele uithouder	st		5,00	L
						5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt met DCC-coating				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								conform specificaties VDL Masten BV 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.6 m Bescherminswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
631								LEVEREN UITHOUDERS					
631010	340299							Leveren gevelsteun staand Betreft : leveren van gevelsteun staand Leveren : op plaats van verwerking Lengte 500mm Type : Schreder Portee Kleur: 6009 of anders vermeld	st	1,00	F		
									st			1,00	L
631020	340299							Leveren gevelsteun hangend Betreft : leveren van gevelsteun hangend Leveren : op plaats van verwerking Lengte 500mm Type : Schreder Portee Kleur: 6009 of anders vermeld	st	1,00	F		
									st			1,00	L
631030	340299							Leveren gevelsteun staand Betreft : leveren van gevelsteun staand Leveren : op plaats van verwerking Lengte 700mm Type : Schreder Portee Kleur: 6009 of anders vermeld	st	1,00	F		
									st			1,00	L
631040	340299							Leveren gevelsteun hangend Betreft : leveren van gevelsteun hangend Leveren : op plaats van verwerking Lengte 700mm Type : Schreder Portee Kleur: 6009 of anders vermeld	st	1,00	F		
									st			1,00	L
631050	340299							Leveren gevelsteun staand Betreft : leveren van gevelsteun staand Leveren : op plaats van verwerking Lengte 1000mm Type : Schreder Portee Kleur: 6009 of anders vermeld	st	1,00	F		
									st			1,00	L
631060	340299							Leveren gevelsteun hangend Betreft : leveren van gevelsteun hangend Leveren : op plaats van verwerking Lengte 1000mm Type : Schreder Portee Kleur: 6009 of anders vermeld	st	1,00	F		
									st			1,00	L
631070	340299							Leveren EU uithouder 0.75M Betreft het leveren van een demontabele enkele uithouder ten behoeve van bestekspost 20 Leveren:op plaats van verwerking Uithouder van staal Fabricaat: VDL Masten BV Type: EU 1.15 60 750/5°-PTU48 Artikelnummer: 62.7030.3001 met conserveringscode VL+ Uitvoeringsvorm: cilindrisch Bescherminswijze: verzinkt en gelakt met DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV Kleur: RAL 7024	st st	1,00	F		1,00 L
631080	340299							Leveren EU uithouder 1M Betreft het leveren van een demontabele enkele uithouder ten behoeve van bestekspost 20 Leveren:op plaats van verwerking	st st	1,00	F		1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6	
631090	340299						Uithouder van staal Fabricaat: VDL Masten BV Type: EU 1.15 60 1000/5°-PTU48 Artikelnummer: 62.7030.3001 met conserveringscode VL+ Uitvoeringsvorm: cilindrisch Beschermingswijze: verzinkt en gelakt met DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV Kleur: RAL 7024				
							Leveren EU uithouder 1,5M Betreft het leveren van een demontabele enkele uithouder ten behoeve van bestekspost 20 Leveren:op plaats van verwerking Uithouder van staal Fabricaat: VDL Masten BV Type: EU 1.15 60 1500/20°/5°-PTU48 Artikelnummer: 62.7006.3002 met conserveringscode VL+ Uitvoeringsvorm: cilindrisch Beschermingswijze: verzinkt en gelakt met DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV Kleur: RAL 7024	st st	1,00	F	1,00 L
631100	340299						Leveren DU uithouder 0.75M Betreft het leveren van een demontabele enkele uithouder ten behoeve van bestekspost 20 Leveren:op plaats van verwerking Uithouder van staal Fabricaat: VDL Masten BV Type: DU 1.15 60 750/5°-PTU48 Artikelnummer: 62.7030.3002 met conserveringscode VL+ Uitvoeringsvorm: cilindrisch Beschermingswijze: verzinkt en gelakt met DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV Kleur: RAL 7024	st st	1,00	F	1,00 L
631110	340299						Leveren DU uithouder 1M Betreft het leveren van een demontabele enkele uithouder ten behoeve van bestekspost 20 Leveren:op plaats van verwerking Uithouder van staal Fabricaat: VDL Masten BV Type: DU 1.15 60 1000/5°-PTU48 Artikelnummer: 62.7030.3002 met conserveringscode VL+ Uitvoeringsvorm: cilindrisch Beschermingswijze: verzinkt en gelakt met DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV Kleur: RAL 7024	st st	1,00	F	1,00 L
631120	340299						Leveren DU uithouder 1,5M Betreft het leveren van een demontabele enkele uithouder ten behoeve van bestekspost 20 Leveren:op plaats van verwerking Uithouder van staal Fabricaat: VDL Masten BV Type: DU 1.15 60 1500/20°/5°-PTU48 Artikelnummer: 62.7006.3003 met conserveringscode VL+ Uitvoeringsvorm: cilindrisch Beschermingswijze: verzinkt en gelakt met DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV Kleur: RAL 7024	st st	1,00	F	1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
632								LEVEREN OPHANG/OPZET BEUGELS TEN BEHOEVE VAN			
632010	340399							Leveren Stirrup	st	1,00	F
								Betreft het leveren van een Stirrup ten behoeve van de Albany	st		1,00 L
								Kleur: in overleg met gemeente			
632020	340399							Leveren Spandraadbeugel SRD	st	1,00	F
								Betreft het leveren van een Spandraadbeugel SRD ten	st		1,00 L
								behoefte van de Albany			
								Kleur: in overleg met gemeente			
64								SPECIALE LICHTMASTEN			
640010	340251							Leveren lichtmast.	st	1,00	F
								Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte			
								van 4,00 meter.			
								Geschikt voor het monteren van verlichtingsarmatuur type :			
								Schreder Belgica			
								Leveren: Betreft het leveren van een lichtmast met een			
								lichtpunthoogte van 4,00 meter.			
								Geschikt voor het monteren van verlichtingsarmatuur type :			
								Schreder Belgica			
		3						Lichtmast van gietijzer .	st		1,00 L
		5						Uitvoeringsvorm: Special			
		1						Nominale masthoogte: 4,00 m Type: OudhollandsTulp			
								Schreder			
						5		Zonder uithouder Masttop: Opschuif Ø 60 mm			
						6		Beschermingswijze: Primer en afgelakt in de kleur RAL 6009			
						1		Met grondstuk zonder grondplaat			
								Grondstuklengte: 0,725. m			
								Beschermingswijze: Corrosie werende bandage en een			
								kabel invoermantel.			
640020	340251							Leveren lichtmast.	st	1,00	F
								Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte			
								van 6 meter.			
		1						Leveren: op plaats van verwerking			
		5						Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3	st		1,00 L
								Uitvoeringsvorm: naadloos getrokken middels koudforceer-			
								techniek.			
								Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de			
								mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm.			
								Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een			
								driekantsluiting M10.			
								Tekeningnummer: 62.8003.8529 met conserveringscode			
								VHRL+			
		1						Nominale masthoogte: 6.5 m			
								Type: CCOL6.0EUV60/34PT-GST133			
								Fabricaat: VDL Masten BV			
								Kleur: Ral 7024			
						9		Inclusief vaste uithouder op 6m			
						5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt DCC-coating conform			
								specificaties VDL Masten BV			
						1		Met grondstuk zonder grondplaat			
								Grondstuklengte: 1.2 m			
								Beschermingswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming			
								type HMR conform specificaties VDL Masten BV			
								en aangebracht tot 25 cm. boven MV			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMBER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
640030	340251	1	Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 8 meter.	st	1,00 F	
		5	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3 Uitvoeringsvorm: naadloos getrokken middels koudforceer-techniek.	st		1,00 L
		9	Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10. Tekeningnummer: 62.8003.6743 met conserveringscode VHRL+			
		5	Nominale masthoogte: 8.5 m Type: CCOL8.0EUUV60/34PT-GST159 Fabricaat: VDL Masten BV Kleur: Ral 7024			
		1	Inclusief vaste uithouder op 8m Beschermingswijze: verzinkt en gelakt DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV			
		5	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.6 m Beschermingswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV			
640040	340251	1	Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 8 meter met DU.	st	1,00 F	
		5	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3 Uitvoeringsvorm: naadloos getrokken middels koudforceer-techniek.	st		1,00 L
		9	Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm. Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10. Tekeningnummer: 62.80055713 met conserveringscode VHRL+			
		5	Nominale masthoogte: 8.5 m Type: CCOL8.0DUOV60/34PT-GST150 Fabricaat: VDL Masten BV Kleur: Ral 7024			
		1	Inclusief vaste dubbele uithouder op 8m Beschermingswijze: verzinkt en gelakt DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV			
		5	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.5 m Beschermingswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV			
640050	340251	1	Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een lichtmast met een lichtpunthoogte van 8 meter met DU.	st	1,00 F	
		5	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal S235 JR Kwaliteit conform NEN-EN 40-3 Uitvoeringsvorm: naadloos getrokken middels koudforceer-techniek.	st		1,00 L
			Mast is tot boven het Inspectie-Luik cilindrisch waarna de mast conisch toeloopt tot topdiameter Ø60mm.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Mastluik dient laser-gesneden te zijn en voorzien van een driekantsluiting M10. Tekeningnummer: 62.80055742 met conserveringscode VHRL+				
						1		Nominale masthoogte: 8.5 m Type: CCOL8.0/5.5 DUOV60/34PT-GST150 Fabricaat: VDL Masten BV Kleur: Ral 7024				
						9		Inclusief vaste dubbele uithouder op 8m en 5.5m	st			
						5		Beschermingswijze: verzinkt en gelakt DCC-coating conform specificaties VDL Masten BV				
						1		Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1.5 m Beschermingswijze: Maaiveld- en grondstukbescherming type HMR conform specificaties VDL Masten BV en aangebracht tot 25 cm. boven MV			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
65								LEVEREN ELEKTRONISCHE VOORSCHAKELAPPARATUUR					
650010	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CDM-T 70W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type: t.b.v. CDM-T 70W	st			2,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650020	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CDM-T 150W	st	1,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type: t.b.v. CDM-T 150W	st			1,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650030	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CDM-T 35W	st	1,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. CDM-T 35W	st			1,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650040	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CDM-TT 70W	st	1,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. CDM-TT 70W	st			1,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650050	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. PLL 24 W	st	5,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. PLL 24 W	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650060	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. PLL 36W	st	20,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. PLL 36W	st			20,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650070	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. PLL 55W	st	5,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. PLL 55W	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
650080	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. SON50W	st	5,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. SON50W	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650090	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. SON 70W	st	1,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. SON 70W	st			1,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650100	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. SON 100W	st	5,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. SON 100W	st			5,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650110	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. SON 150W	st	1,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. SON 150W	st			1,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
650120	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : leveren voorschakelapparatuur t.b.v. SON 250W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type:t.b.v. SON 250W	st			2,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
650130	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Beterft ; Leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CPO 45W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type; t.b.v. CPO 45W	st			2,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
650140	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Beterft ; Leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CPO 60W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type; t.b.v. CPO 60W	st			2,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
650150	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Beterft ; Leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CPO 90W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type; t.b.v. CPO 90W	st			2,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
650160	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Beterft ; Leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CDO 35W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type; t.b.v. CDO 35W	st			2,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
650170	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Beterft ; Leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CDO 50W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type; t.b.v. CDO 50W	st			2,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
650180	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Beterft ; Leveren voorschakelapparatuur t.b.v. CDO 70W	st	2,00	F		
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : Elektronisch Type; t.b.v. CDO 70W	st			2,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
66								LEVEREN VOORSCHAKELAPPARATUUR(VSA)				
660010	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : het leveren van voorschakelapparatuur t.b.v. PLC 26W	st	6,00	F	
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : elektromagnetisch Type : t.b.v. PLC 26W	st			6,00 L
							1	Leveren op plaats van verwerking				
660020	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : het leveren van voorschakelapparatuur t.b.v. PLC2x 26W	st	5,00	F	
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : elektromagnetisch Type : t.b.v. PLC2x 26W	st			5,00 L
							1	Leveren op plaats van verwerking				
660030	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : het leveren van voorschakelapparatuur t.b.v. PLT 32W	st	5,00	F	
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : elektromagnetisch Type : t.b.v. PLT 32W	st			5,00 L
							1	Leveren op plaats van verwerking				
660040	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : het leveren van voorschakelapparatuur t.b.v. PLT 42W	st	10,00	F	
		1						Voorschakelapparatuur Uitvoering : elektromagnetisch Type : t.b.v. PLT 42W	st			10,00 L
							1	Leveren op plaats van verwerking				
67								LEVEREN DIVERSEN				
671								LEVEREN ONTSTEKERS				
671010	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft : het lveren van ontsteker	st	1,00	F	
		2						Ontsteker Type: t.b.v. SDW-T 100W	st			1,00 L
							1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
672								LEVEREN CONDENSATOR				
672010	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft het leveren van condensator t.b.v. SON 150W	st	1,00	F	
					1			Condensator Type : t.b.v. SON 150 W	st			1,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking				
672020	340551							Leveren voorschakelapparatuur. Betreft het leveren van condensator t.b.v. TLD 18W	st	1,00	F	
					1			Condensator Type : t.b.v. TLD 18W	st			1,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking				
674								LEVEREN AANSLUITSNOER				
674010	340751							Leveren aansluitsnoer. Leveren Grondkabel Hoofdkabel	m	5,00	F	
					1			Aansluitsnoer Draka EO-YMeKasz OV 10 mm2 of Eldra EO-YMeKasz OV 10 mm2	m			5,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking				
674020	340751							Leveren aansluitsnoer. Leveren Grondkabel aftakkabel naar lichtmast.	m	5,00	F	
					1			Aansluitsnoer Draka EO-YMeKasz OV 2.5 mm2 of Eldra EO-YMeKasz OV 2.5 mm2	m			5,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking				
674030	340751							Leveren aansluitsnoer. Leveren Grondkabel hoofdkabel bij In/Uit systeem.	m	5,00	F	
					1			Aansluitsnoer Draka EO-YMeKasz OV 4.0 mm2 of Eldra EO-YMeKasz OV 4.0 mm2	m			5,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking				
674040	340751							Leveren aansluitsnoer. Leveren aansluitsnoer armaturen t.b.v armaturen geleverd door gemeente. De aansluitsnoeren dienen halogeenvrije soepele leidingen te zijn, met een buitenmantel in de kleur geel.	m	5,00	F	
					1			Aansluitsnoer Draka QWPK 300/500V0 3 x 1,5 mm2 of Eldra RTPR-OV 3 x 1,5 mm2	m			5,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
675								LEVEREN LICHTMASTLUIKJES					
675010	345099							Leveren deurtje 3 mm Betreft : leveren en aanbrengen van lichtmastluikjes Situering : t.b.v. lichtmasten in werkgebied 3 Lichtmastdeurtjes geschikt voor verschillende soorten masten Dikte: 3 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	3,00	F		
									st			3,00	L
675020	345099							Leveren deurtje 4 mm Betreft : leveren en aanbrengen van lichtmastluikjes Situering : t.b.v. lichtmasten in werkgebied 3 Lichtmastdeurtjes geschikt voor verschillende soorten masten Dikte: 4 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	4,00	F		
									st			4,00	L
675030	345099							Leveren deurtje 5 mm Betreft : leveren en aanbrengen van lichtmastluikjes Situering : t.b.v. lichtmasten in werkgebied 3 Lichtmastdeurtjes geschikt voor verschillende soorten masten Dikte: 5 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	5,00	F		
									st			5,00	L
675040	345099							Leveren deurtje 6 mm Betreft : leveren en aanbrengen van lichtmastluikjes Situering : t.b.v. lichtmasten in werkgebied 3 Lichtmastdeurtjes geschikt voor verschillende soorten masten Dikte: 6 mm Leveren op plaats van verwerking.	st	5,00	F		
									st			5,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
676								LEVEREN OVERIGE ONDERDELEN				
676010	340499							Leveren fitting t.b.v. PL-lamp	st	1,00	F	
								Betreft : leveren fitting				
								Type: t.b.v. PL-lamp	st			1,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				
676020	340499							Leveren fitting t.b.v. PLC-lamp	st	1,00	F	
								Betreft : leveren fitting				
								Type: t.b.v. PLC-lamp	st			1,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				
676030	340499							Leveren fitting t.b.v. TL-Lamp	st	1,00	F	
								Betreft : leveren fitting				
								Type: t.b.v.- TL-lamp	st			1,00 L
								Leveren op plaats van verwerking				
676040	340651							Leveren aansluitvoorziening.	st	5,00	F	
		1						Leveren aansluitvoorziening lichtmasten met 1 armatuur				
								Aansluitvoorziening	st			5,00 L
								Eleq (Faget) LS-94 2xE27 (DII)				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
676050	340651							Leveren aansluitvoorziening.	st	5,00	F	
		1						Leveren aansluitvoorziening lichtmasten met 1 armatuur				
								Aansluitvoorziening	st			5,00 L
								Langmatz EK018-1214 1xE16 (DI)				
						1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
676060	340651							Leveren aansluitvoorziening. betreft : Leveren aansluitvoorziening lichtmasten met 2 armaturen of één armatuur en aansluiting abri	st	5,00	F		
		1						Aansluitvoorziening Eleq (Faget) LS-94 5L0409-6A 2xE27 (DII) 1 Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
676070	340651							Leveren aansluitvoorziening. betreft : Leveren aansluitvoorziening lichtmasten met 2 armaturen of één armatuur en aansluiting abri	st	5,00	F		
		1						Aansluitvoorziening Langmatz EK018-1214 2xE16 (DI) 1 Leveren op plaats van verwerking	st			5,00	L
676080	340799							Leveren kabelgoot. Situering : lichtmast tbv gebied 3 Betreft : Leveren kabelgoot voor bescherming aansluitkabel t.b.v. stijgleiding overspanning	m	5,00	F		
								Kabelgoot: RVS Omegaprofiel (per meter) Leveren op plaats van verwerking	m			5,00	L
676090	340599							Leveren Electronische starter SND57 50/70W Situering : lichtmast tbv gebied 3 Betreft: Leveren electronische start SND57 50/70W	st	5,00	F		
									st			5,00	L
676100	340599							Leveren Electronische starter SND58 100W Situering : lichtmast tbv gebied 3 Betreft: Leveren electronische start SND58 100W	st	5,00	F		
									st			5,00	L
676110	340599							Leveren Electronische starter S10 Situering : lichtmast tbv gebied 3 Betreft: Leveren electronische start S10W	st	5,00	F		
									st			5,00	L
676120	340599							Leveren Smeltpatroon NDZ 2 tm 25A Situering: gebied 3 Betreft: Leveren Smeltpatroon NDZ 2tm25A	st	10,00	F		
									st			10,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
710								T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL WERKDAG UREN				
710010	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Situering : binnen werkgebied 3. Betreft ; het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.	uur	20,00	F	
				1				Werknemers: bouwbedrijf groep Opleidingsniveau LBO-E Inclusief montagebus of hoogwerker. Inclusief brandstof en gereedschappen.	uur			20,00 I
710020	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Situering : binnen werkgebied 3. Betreft ; het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.	uur	40,00	F	
				1				Werknemers: bouwbedrijf groep C Opleidingsniveau MBO-E Inclusief montagebus of hoogwerker. Inclusief brandstof en gereedschappen.	uur			40,00 I
710030	611299							Ter beschikking stellen hoogwerker tot 8.00m. Situering : binnen werkgebied 3. Betreft ; het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een hoogwerker voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.	uur	20,00	F	
								Hoogwerker geschikt voor werken op de hoogte tot 8.00m. Hoogwerker : Inclusief bediening; Inclusief brandstof.	uur			20,00 I
710040	611299							Ter beschikking stellen hoogwerker tot 15.00m. Situering : binnen werkgebied 3. Betreft ; het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een hoogwerker voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.	uur	10,00	F	
								Hoogwerker geschikt voor werken op de hoogte tot 15.00m. Hoogwerker : Inclusief bediening; Inclusief brandstof.	uur			10,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
710050	611299							Ter beschikking stellen meetwagen. Situering : binnen werkgebied 3. Betreft ; het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een meetwagen voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Meetwagen:; inclusief bediening ; Inclusief brandstof;	uur	20,00	F		
									uur			20,00	I
710060	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Situering : binnen werkgebied 3. Betreft ; het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een minigraver voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Minigraver: Inclusief bediening; Inclusief brandstof. Inclusief aan en afvoer minigraver op afroep of goedkeuring van de directie aan- en afvoeren van een minigraver voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.	uur	10,00	F		
		1							uur			10,00	I
710070	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtkraanwagen. Situering : binnen werkgebied 3 Betreft ; het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een vrachtkraanwagen voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Laadvermogen: ten minste 5 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Vrachtkraanwagen : Inclusief: bediening; Inclusief 2 monteurs; Inclusief brandstof.	uur	10,00	F		
		1							uur			10,00	I

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW- website: www.crow.nl/raw.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'.
- 05 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 In tegenstelling tot het geen in de Standaard (artikel 01.21.05) en op de inschrijvingsstaat over korting is vermeld, is aangegeven van een korting in een percentage of geld niet toegestaan.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 08 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10, de leden 01 t/m 04 van de Standaard bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de opdrachtnemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te aller tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 10 De opdrachtnemer draagt zorg voor het bereikbaar zijn van de aanliggende panden voor de brandweer en overige hulpdiensten tot 40 meter.

01 01 15 BOUWVERGADERING

- 01 De bouwvergadering heeft tot doel om, gedurende een bepaalde periode, de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. De eerste bouwvergadering (startoverleg) is voor aanvang van het werk. De vergadering wordt uitgeschreven, voorgezeten en genotuleerd door en/of namens de opdrachtgever.
- 02 De opdrachtgever verstuurt de notulen binnen drie werkdagen naar:
 - De projectleider van de opdrachtnemer;
 - De vertegenwoordiger/directievoerder namens/van de opdrachtgever van het werk;
 - Overige personen c.q. afdelingen, die op betreffende vergadering aanwezig waren, of die van bepaalde besluiten op de hoogte moeten zijn.
- 03 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directie en de opdrachtnemer. Dit overleg vindt minimaal 1 (één) keer per drie maanden plaats op het stadskantoor van de gemeente 's-Hertogenbosch.
Hierin worden onderstaande onderwerpen vastgelegd:
 - Kwaliteit van het werk per deelopdracht;
 - Nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
 - Responstijden bij storingen;
 - Communicatie met opdrachtnemer;
 - Verwerking van revisiegegevens;
 - Extra kosten;

HFD PAR ART LID

- Aanpassingen zoals aanvullende materiaalwensen.

04 Om de voortgang van het bestek te kunnen bepalen wordt jaarlijks een evaluatie in september gehouden. Dit overleg vindt plaats op het stadskantoor van de gemeente 's-Hertogenbosch.

Hierin worden onderstaande onderwerpen vastgelegd:

- Kwaliteit van het werk per deelopdracht;
- Nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
- Responstijden bij storingen;
- Communicatie met opdrachtnemer;
- Verwerking van revisiegegevens;
- Extra kosten;
- Aanpassingen zoals aanvullende materiaalwensen;
- Bespreken opdrachtnemersbeoordeling;

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 09 REGISTRATIE VAN MEER- EN MINDERWERK

01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren.
Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie.
Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

04 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
Zie verder artikel 01.21.10 van dit bestek in verband met indexering.

01 05 BETALINGSREGELING INDIENEN DECLARATIES

01 05 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDIENEN DECLARATIES

04 De declaraties dienen te worden ingediend naar:
facturen@s-hertogenbosch.nl onder de volgende voorwaarden:
De factuur, inclusief eventuele bijlagen moet worden aangeleverd als een bestand in PDF formaat.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt NIET verlangd. De opdrachtgever zorgt zelf voor de afdracht 'bijdrage RAW-systematiek'.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt NIET verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 De opdrachtnemer dient rekening te houden met de kans op de volgende werkzaamheden door derden:
- Werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door en/of in opdracht van nutsbedrijven;
 - Het verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door derden;
 - Het aanbrengen van groenvoorzieningen uitgevoerd door derden;
 - Het aanbrengen van een omleidingsroute door derden;
 - Werkzaamheden t.b.v. (woning)bouwactiviteiten;
 - Regulier onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en verharding;
 - Het verrichten van diverse soorten metingen (bijv. landmeten);
 - Het aanbrengen van wegmarkeringen;

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 04 Indien de opdrachtnemer de terzake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Integeningstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard dient de opdrachtnemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN , MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard dient de opdrachtnemer de opslag van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen bij voetgangersgebieden tussen 07:00 uur en 17:00 uur tot een minimum te beperken. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dienen losse bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen te zijn opgeruimd en afgesloten achter bouwhekken.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht om minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

HFD PAR ART LID

- 06 Te werk gestelde personen die geen veiligheidskleding dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De opdrachtnemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig EUR) per persoon, per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de opdrachtnemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 08 Acceptatie procedure

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de opdrachtnemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de opdrachtnemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de opdrachtnemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de opdrachtnemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De opdrachtnemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De opdrachtnemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de opdrachtnemer toegezonden dan wel overhandigd. De opdrachtnemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De opdrachtnemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de opdrachtnemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 03 De opdrachtnemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-------------------|---------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| verkeersborden | gemeente s'-Hertogenbosch |
| verkeersbordpalen | gemeente s'-Hertogenbosch |
- 04 De opdrachtnemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de opdrachtnemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- De datum van aflevering;

HFD PAR ART LID

- Het besteknummer;
- Het nummer van de geleidebon;
- De soort bouwstof en het aantal;
- De plaats van aflevering.

De opdrachtnemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de opdrachtnemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 06 De opdrachtnemer kan geen aanspraak doen gelden op verrekening van kosten door vertraging of wijziging van de uitvoering ten gevolge van het niet of niet op tijd ter beschikking stellen van bouwstoffen door de opdrachtgever, indien niet is voldaan aan het gestelde in lid 04 en 05 van dit artikel.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;V
 - Voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in hierboven genoemd lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de opdrachtnemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in hierboven genoemd lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de opdrachtnemer komen. De directie kan verlangen dat de opdrachtnemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de opdrachtnemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in hierboven genoemd lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BESLUITBODEMKWALITEIT

- 06 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de opdrachtnemer te leveren grond is vermeld, moet de opdrachtnemer schone grond leveren.
- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de opdrachtnemer te leveren bouwstof niet zijnde grond is vermeld moet de opdrachtnemer bouwstoffen leveren die zonder IBC-maatregelen toe te passen zijn.
- 08 De opdrachtnemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- 09 De opdrachtnemer verstrekt het in hierboven genoemd lid 08 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.

HFD PAR ART LID

01 14 10 GELIJKWAARDIGHEID

- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of gelijkwaardig", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
 - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
 - Van zelf sprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

01 15 GARANTIE

01 15 05 GARANTIE BEPALINGEN

- 01 Voor de gebreken, bemiddeling en arbitrage over de garantiebepalingen welke genoemd zijn in dit bestek zijn de bepalingen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CAR

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft
- polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het het werk:
- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

HFD PAR ART LID

- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,00 per geval.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Voor objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en deze verzekeringen dienen mede te dekken de schade tengevolge van het werkrisico.
- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschafft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 18 SCHADE VERGOEDING**01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN**

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB..
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de opdrachtnemer.
- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 Integenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelschade € 50,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

HFD PAR ART LID

- 04 Integenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelschade €25,00 per m2 vegetatie, met een minimum van €500,- per gebeurtenis
 - b. bij onherstelbare schade €100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van €1000,- per gebeurtenis

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 06 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen moeten voldoen aan de emissie-eisen van Fase IIIA en beschikken over een roetfilter.
De voor het werk te gebruiken vrachtwagens moeten voldoen aan de volgende Euro-normen:
Euro IV (Euro 4);
Euro V (Euro 5);
EEV.

De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eis voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of vrachtwagens met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.

- 02 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderdenvijftig Euro) per werktuig en/of voertuig per dag indien niet aan de emissie-eis van Fase IIIA of aan de gestelde Euro-norm wordt voldaan.

01 19 07 TE WERKSTELLING VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderopdrachtnemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.
De door de aannemer ingediende prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling door de directie.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.
- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd.
De door de aannemer ingediende prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling door de directie.
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

01 21 07 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 1 uur na de afroep aan te komen met de uit te voeren werkzaamheden.
(zie ook artikel 34.24.24 lid 03)

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 03 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen uitgevoerd.
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 Het bepaalde in artikel 01.21.09 van de Standaard is niet van toepassing.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd.
De eerste keer na vaststelling van, de door B&W van de gemeente 's-Hertogenbosch, vastgestelde indexering na de begrotingvaststelling in de looptijd van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd. De eerste indexering zal plaatsvinden in 2021.

01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL

01 25 01 PERSONEEL

- 01 Het personeel dat de opdrachtnemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:
- te allen tijde een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
 - bij de uitvoeringsteams (bestaande uit 1 of meer medewerkers) moet tenminste één medewerker de Nederlandse taal goed kunnen spreken en lezen;
 - op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken

HFD PAR ART LID

(gelet op o.a. houding, kleding en geluid).

01 26 BOVENGRONDSE REVISIE**01 26 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG**

- 01 Meetkundige grondslagpunten worden op verzoek van de opdrachtnemer door Bureau Geo-Informatie geleverd.
- 02 NAP-hoogte-bouten kunnen eventueel op de website van de gemeente worden geraadpleegd (zie onderstaande link).
<http://www.s-hertogenbosch.nl/fileadmin/documenten/doc/PDC/Milieu_en_afval/Peilmerken_overzicht.pdf>

01 27 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De gemeente 's-Hertogenbosch heeft een vastgesteld beleid met betrekking tot het creëren van werkgelegenheid. Een van de onderdelen van dit beleid is Social Return. Werkloos-werkzoekenden en W.S.W. gerechtigden moeten kunnen meeprofitieren van de activiteiten die in opdracht van de gemeente 's-Hertogenbosch in de regio plaatsvinden.
Op dit bestek is Social Return van toepassing. In dat kader is de opdrachtnemer aan wie deze opdracht wordt gegund, verplicht om 5% van de aanneemsom (per deelopdracht) te realiseren door inzet van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van leerwerkstages voor jongeren. Indien de verwachte loonsom minder dan 30% van de aanneemsom bedraagt, dient niet 5% van de aanneemsom, maar 7% van de loonsom te worden aangehouden.
- 02 De opdrachtnemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het aantrekken van werkloos-werkzoekenden en jongeren. Ter ondersteuning hierbij kan de matchingsunit van de gemeente 's-Hertogenbosch worden ingeschakeld. Zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen 10 werkdagen nadat de opdracht is gegund, dient de opdrachtnemer aan de matchingsunit een profiel op te geven van het personeel dat kan worden ingezet.
- 03 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het in dienst nemen van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van een leerwerkstage omschreven in de verklaring uitvoeringsregels Social Return niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding naar rato van de niet-gerealiseerde loonkosten plaats. Deze inhouding vindt niet plaats, indien de opdrachtnemer kan aantonen dat hem hiervoor geen verwijt treft.

HFD PAR ART LID

01 28 BEOORDELING

01 28 01 BEOORDELING AANNEMER

- 01 Evaluatie van de werkzaamheden kan mede gebeuren door het invullen van een zgn. formulier leveranciersbeoordeling. Tijdens en na afloop van de werkzaamheden wordt dit door de directie / projectleider gedaan. Beoordeling gebeurt aan de hand van o.a. de volgende punten:
- Beoordeling op 'geleverde kwaliteit en kwantiteit';
 - Beoordeling op 'tijd en planning';
 - Beoordeling op 'omgang met de opdrachtgever';B
 - Beoordeling op 'omgang met derden';
 - Beoordeling op 'ARBO en veiligheid';
 - Beoordeling op 'maatregelen ten behoeve van het verkeer'.
- 02 Als er sprake is van een leveranciersbeoordeling dan wordt de opdrachtnemer in de gelegenheid gesteld om hierop schriftelijk te reageren.

01 29 BEREIKBAARHEID

01 29 01 TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID

- 01 Door de opdrachtnemer dienen drie telefoonnummers beschikbaar gesteld te worden waarop hij bereikbaar is. De bereikbaarheid wordt steekproefgewijs gecontroleerd door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal per e-mail de opdrachtnemer informeren als er een steekproef is geweest. Indien geen van de drie nummers direct bereikbaar is (voice mail wordt hierbij niet geaccepteerd) wordt direct een boete van €750,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 30 UITVOERINGSASPECTEN

01 30 01 UITVOERINGSASPECTEN

- 01 De normale werktijden zijn tussen 07.00 en 18.00 uur.
- 02 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie. Zie verder ook het gestelde in artikel 62.12.09.

01 32 MATERIEEL EN SCHADE

01 32 01 MATERIEEL EN SCHADE

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van alle werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met materieel tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm². Bij overtreding hiervan zal eventuele schade verhaald worden bij de opdrachtnemer. Tevens zal hem een boete worden opgelegd ter grootte van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), zonder dat een gebreke stelling nodig is.
- 03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 EISEN EN UITVOERINGEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 05 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen dienen meteen te worden aangevuld met zand tot 0,25 m onder de wegbermhoogte.
- 06 Na beëindiging van de werkdag dienen ontgravingen tot aan het maaiveld te zijn aangevuld.
- 07 De opdrachtnemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiwen en/of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING

34 11 BEGRIPPEN

34 11 01 VERLICHTING

- 01 Te verstaan is onder verlichting
- Verlichtingobjecten compleet
 - Tunnel armaturen
 - Armaturen
 - Grondspots
 - Muurspots
 - Overspaningen
- 02 Te verstaan is onder bijzondere verlichting:
- Andere objecten voor zover deze verlichting is aangesloten op het openbare verlichtingsnet of op het eighennet van de gemeente 's-Hertogenbosch.
- 03 Te verstaan onder werkuren:
- De uitdrukking "normalen werkuren" verwijst naar de tijden 7.00 uur tot 18.00 uur.
Dit betekent voor de Gemeente 's-Hertogenbosch:
- Onder normalen werkuren wordt verstaan de werkdagen, dus niet in het weekeinde;
 - Niet op algemene erkende feestdagen;
 - Van 07:00 uur tot 18:00 uur;
 - Onder buiten normalen werkuren wordt verstaan de weekeinden;
 - Alle erkende feestdagen;
 - van 18:00 uur tot 07:00 uur;
- 04 Te verstaan onder veiligstellen:
- Onder het veiligstellen van een lichtmast verstaan:
- Spanninsloos maken van de lichtmast;
 - Voorkomen dat lichtmast kan omvallen of weggrollen;

34 12 EISEN EN UITVOERING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 04 De opdrachtgever heeft de volgende lichtmasten in voorraad en beheerd deze:
- | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|-----------|
| • | CCOL 10.0 PTU48-GST176 | Kleur 7024 | Conisch | aantal 5 |
| • | CCOL 8.0 PTU48-GST162 | Kleur 7024 | Conisch | aantal 5 |
| • | CCOL 5.5 PTU48-GST145 | Kleur 7024 | Conisch | aantal 10 |
| • | CCOL 4.0 PTU48-GST141 | Kleur 9007 | Conisch | aantal 8 |
-
- CONSERVERING STALEN LICHTMASTEN
- De materialen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn volgens NEN-EN ISO 1461 : 1999
 - en gelakt met een DCC-coating zoals hieronder beschreven.
 - Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags,
 - waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn. Dit DCC-natlak
 - systeem dient aan onderstaande specificaties van de lakproducent te voldoen, te weten:
 - - ISO 2810 South Florida Exposition - Outdoor Black Box Weathering Test - met een glansbehoud van 80% na 48 maanden;
 - - ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
 - - ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
 - - ISO 12944 I+M klasse C5.
 - - ISO 1520 >6mm.
 - - ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 - 1 kg.
-
- MAAIVELDBESCHERMING:
- Masten voorzien van maaiveldbescherming type HMR® conform specificaties Kaal Masten BV o.g.
 - en aangebracht tot 25 cm. boven maaiveld.
 - maaiveldbescherming mag niet als gelijkwaardig worden beschouwd.

HFD PAR ART LID

- 05 Productiemethode de lichtmast dient te worden geproduceerd met een koudforceertechniek.
- 06 Indien een lichtmast uit de voorraad is gehaald dient de opdrachtnemer dezelfde dag een nieuwe lichtmast te bestellen conform de in hierboven genoemd artikel 01 genoemde specificaties, zodat het voorraad beheer op peil wordt gehouden.
- 07 De voorraad van lichtmasten moet zodanig zijn dat alle lichtmasten onafhankelijk zijn neergelegd op houten onderslagen, ten minste 0,05 m vrij van de grondslag. De opdrachtgever stelt voor de opslag van masten de benodigde houten onderslagen ter beschikking.
- 08 De voorraad van armaturen en lampen moet altijd in een verwarmde ruimte liggen.
- 09 Het niet voldoen aan de hierboven genoemde eisen kan leiden tot een boete ter hoogte van € 500,--per geval.

34 12 02 PLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Onder het plaatsen van een verlichtingsobject wordt verstaan het aanbrengen van een nieuwe mast of gebruikte mast (geleverd door de Gemeente 's-Hertogenbosch).

Inclusief de volgende werkzaamheden:

- Opbreken verhardingen
- Graven mastgat
- Plaatsen en monteren van lichtmast
- Monteren uithouders (indien van toepassing)
- Monteren en aansluiten armatuur
- Monteren en aansluiten voorschakelapparatuur
- Monteren lamp
- Monteren snoer van aansluitblok tot armatuur
- Monteren aansluitblok bij eigen net van de gemeente 's-Hertogenbosch
- Afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf

Inclusief uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting eigen net:

- Aansluiten eigen net DB
- Verbindings/split mof eigen net DB

Inclusief grondwerk:

- Aanvullen en verdichten van het mastgat met aarde
- Leveren en aanbrengen van schoon, droog zand in de mast
- Aanbrengen betontegel 30 bij 30 ter stabilisatie van de mast (bij gietijzeren mast)

Inclusief straatwerk:

- Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnummer 512

Inclusief aanbrengen lichtmast nummers:

- Aanbrengen object nummer
- Leveren object nummer

Inclusief mutaties:

- Mutaties verwerken in ons Beheer programma
- Leveren revisieschetsen

Inclusief leveren en verwerken (klein) materiaal:

- Leveren snoer van aansluitblok tot armatuur;
- Leveren aansluitblok bij eigen net van de gemeente 's-Hertogenbosch
- Zekeringen
- Kabelschoentjes
- Lampvoet
- Interne bedrading

Inclusief verkeersmaatregelen:

- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW 96a/b

Inclusief benodigde materialen en hulpmiddelen en mankracht.

Inclusief laatste controle:

- Controle op de juiste werking van het verlichtingsobject

34 12 03 VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Onder het vervangen van een verlichtingsobject wordt verstaan het vervangen van een bestaande mast voor een nieuwe of gebruikte mast (geleverd door de Gemeente 's-Hertogenbosch).

HFD PAR ART LID

Inclusief de volgende werkzaamheden:

- Afsluiten, demonteren en verwijderen oud lichtmast
- Demonteren en overzetten aansluitblok door netbeheerder of zelf bij eigen
- Plaatsen monteren en aansluiten nieuwe of gebruikte mast
- De- en monteren uithouder (indien van toepassing)
- De- en monteren en aansluiten armatuur
- De- en monteren en aansluiten van voorschakelapparatuur
- De- en monteren lamp
- De- en monteren en aansluiten aansluitsnoer
- De- en monteren snoer van aansluitblok tot armatuur
- Reinigen armatuur
- Controleren bekabeling
- Controleren elektrische aansluiting
- Afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf

Inclusief uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting eigen net:

- Aansluiten eigen net DB
- Afsluiten eigen net DB
- Verplaatsen aansluitleiding eigen net DB
- Verbindings/split mof eigen net DB

Inclusief grondwerk:

- Het herplaatsen van het verlichtingsobject dient op dezelfde locatie, in het bestaande mastgat, te geschieden
- Aanvullen en verdichten van het mastgat met aarde
- Leveren en aanbrengen van schoon, droog zand in de mast
- Aanbrengen betongegel 30 bij 30 ter stabilisatie van de mast (bij gietijzeren mast)

Inclusief straatwerk:

- Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnummer 512

Inclusief aanbrengen lichtmast nummers:

- Aanbrengen object nummer
- Leveren object nummer

Inclusief mutaties:

- Mutaties verwerken in ons Beheer programma
- Leveren revisieschetsen

Inclusief leveren en verwerken klein materiaal:

- Zekeringen
- Kabelschoentjes
- Lampvoet
- Interne bedrading

Inclusief verkeersmaatregelen:

- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW 96a/b

Inclusief benodigde materialen en hulpmiddelen en mankracht.

Inclusief laatste controle:

- Controle op de juiste werking van het verlichtingsobject

- 02 Indien het vervangen van een lichtmast niet mogelijk is, doordat deze lichtmast lichttechnisch of verkeerstechnisch op een verkeerde plaats staat, dient de directie hiervan in kennis te worden gesteld. Zij bepaalt dan waar de lichtmast herplaatst dient te worden.

34 12 04 VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Onder het verwijderen van een verlichtingsobject wordt verstaan het verwijderen van een verlichtingsobject.

Inclusief de volgende werkzaamheden:

- Opbreken verhardingen
- Demonteren en verwijderen verlichtingsobject;
- Demonteren aansluitblok door netbeheerder of zelf bij een eigen net;
- Aansluitblok afleveren bij de netbeheerder
- Afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf

Inclusief uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting eigen net:

- Afsluiten eigen net DB
- Eind mof eigen net DB

HFD PAR ART LID

Inclusief grondwerk:

- Aanvullen en verdichten van het mastgat met aarde

Inclusief straatwerk:

- Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnummer 512

Inclusief mutaties:

- Mutaties verwerken in ons Beheer programma
- Leveren revisieschetsen

Inclusief verkeersmaatregelen:

- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW 96a/b

Inclusief benodigde materialen en hulpmiddelen en mankracht.

34 12 05 TIJDELIJK VERWIJDEREN VAN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Onder het tijdelijk verwijderen van een verlichtingsobject wordt verstaan het verwijderen en terug plaatsen van een verlichtingsobject.

Inclusief de volgende werkzaamheden:

- Opbreken verhardingen
- Demonteren en verwijderen verlichtingsobject;
- Demonteren aansluitblok door netbeheerder of zelf bij een eigen net;
- Aansluitblok afleveren bij de netbeheerder
- Plaatsen dummy mast en afmonteren van de aansluiting in de dummy;
- Afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf

Inclusief uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting eigen net:

- Afsluiten eigen net DB
- Eind mof eigen net DB

Inclusief grondwerk:

- Aanvullen en verdichten van het mastgat met aarde

Inclusief straatwerk:

- Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnummer 512

Inclusief mutaties:

- Mutaties verwerken in ons Beheer programma
- Leveren revisieschetsen

Inclusief verkeersmaatregelen:

- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW 96a/b

Inclusief benodigde materialen en hulpmiddelen en mankracht.

Na opdracht tot het terug plaatsen van het verlichtingsobject

Inclusief de volgende werkzaamheden:

- Verwijderen dummy
- Graven mastgat
- Plaatsen en monteren oude verlichtingsobject
- Afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf

Inclusief uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting eigen net:

- Aansluiten eigen net DB

Inclusief grondwerk:

- Aanvullen en verdichten van het mastgat met aarde
- Leveren en aanbrengen van schoon, droog zand in de mast
- Aanbrengen betontegel 30 bij 30 ter stabilisatie van de mast (bij gietijzeren mast)

Inclusief straatwerk:

- Straatwerk zoals beschreven in bestekpostnummer 512

Inclusief aanbrengen lichtmast nummers:

- Aanbrengen object nummer
- Leveren object nummer

Inclusief mutaties:

- Mutaties verwerken in ons Beheer programma
- Leveren revisieschetsen

Inclusief leveren en verwerken (klein) materiaal:

- Zekeringen
- Kabelschoentjes
- Lampvoet

HFD PAR ART LID

- Interne bedrading
- Inclusief verkeersmaatregelen:
- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW 96a/b
- Inclusief benodigde materialen en hulpmiddelen en mankracht.

- 02 • Indien het herplaatsen van een lichtmast niet mogelijk is, doordat deze lichtmast lichttechnisch of verkeerstechnisch op een verkeerde plaats staat, dient de directie hiervan in kennis te worden gesteld. Zij bepaalt dan waar de lichtmast herplaatst dient te worden.

34 12 06 VERPLAATSEN VAN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Onder het verplaatsen van een verlichtingsobject wordt verstaan het verwijderen en terug plaatsen op een andere positie van een verlichtingsobject ongeacht het aantal meters.
- Verwijderen zoals beschreven in artikel 34.11.09
 - Plaatsen zoals beschreven in artikel 34.11.07

34 12 07 VERVANGEN VAN VERLICHTINGSARMATUUR

- 01 Onder het vervangen van een verlichtingsarmatuur wordt verstaan het vervangen van een bestaand armatuur voor een nieuwe of gebruikt armatuur (gebruikt armatuur geleverd door de Gemeente 's-Hertogenbosch).

Inclusief de volgende werkzaamheden:

- Afsluiten, demonteren en verwijderen oud armatuur
- Plaatsen monteren en aansluiten nieuwe of gebruikte armatuur
- De- en monteren lamp
- De- en monteren en aansluiten aansluitsnoer
- De- en monteren snoer van aansluitblok tot armatuur
- Reinigen armatuur
- Controleren bekabeling
- Controleren elektrische aansluiting
- Afvoeren en ophalen materiaal naar gemeentewerf

Inclusief mutaties:

- Mutaties verwerken in ons Beheer programma

Inclusief leveren en verwerken klein materiaal:

- Zekeringen
- Kabelschoentjes
- Lampvoet
- Interne bedrading

Inclusief verkeersmaatregelen:

- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen volgens CROW 96a/b

Inclusief benodigde materialen en hulpmiddelen en mankracht.

Inclusief laatste controle:

- Controle op de juiste werking van het verlichtingsobject

34 12 08 UITVOERING MATERIEEL

- 01 De serviceauto, kraanwagen en hoogwerker dienen standaard uitgerust te zijn met verkeersborden en kegels ten behoeve van verkeersmaatregelen tijdens onderhoudswerkzaamheden.
- Alle verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden volgens de wettelijk eisen en voorschriften e.e.a. conform CROW 96 a, en / of CROW 96b. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in de bestekposten.

34 12 11 LICHTMASTEN ALGEMEEN

- 01 Alle nieuw te plaatsen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in "NEN EN 40". Tevens dient bij de bestelling van de masten rekening te worden gehouden met de topdiameter en de opschuiflengte van het armatuur.
- 02 Van elk nieuw toegepast type mast dient een CE-verklaring afgegeven te worden aan de directie. Elke nieuwe mast dient van een CE-markering te zijn voorzien.
- 03 Met de productie van de lichtmast dient rekening gehouden te worden met het gestelde in artikel 34.16.02 van de Standaard, voor de uitvoering van het mastluik i.g.v. masten met vaste uithouder.

HFD PAR ART LID

- 04 De objectnummering van de lichtmasten dient conform de huidige mastnummering te worden aangebracht op de nieuwe lichtmasten. De objectnummers dienen volgens artikel 34.12.18 van dit bestek te worden aangebracht.
- 05 Masten plaatsen in een vloeiende lijn langs de weg.
- 06 Alle lichtmasten moeten op een zodanige wijze worden geplaatst dat de masten in het lood staan en de armaturen haaks op de weg.
- 07 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het serviceluik, welke toegang geeft tot de aansluitvoorziening, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt. Afwijking is mogelijk in overleg met de directie.
- 08 Masten dienen te worden voorzien van een centraal aardingspunt achter het serviceluik.
- 09 In de lichtmasten dient na plaatsing een zandvulling van droog schoon zand aangebracht te worden tot 5 cm onder de mastdeur. De tolerantie mag maximaal 5 cm, na inklinken van het zand, bedragen. De kosten dienen te zijn opgenomen in de betreffende besteksposten. Hiervoor zal geen separate verrekening plaatsvinden.
- 10 Alle nieuw toe te passen lichtmasten van 8 en 10m dienen berekend te zijn voor montage van een verlichtingsarmatuur, verkeersbord en straatnaambord. Nieuwe lichtmasten voorzien van een dubbele uithouder dienen berekend te zijn voor twee verlichtingsarmaturen, twee straatnaamborden en twee verkeersborden. In overleg met de directie wordt de uitvoering van de mast bepaald. Op aangeven van de directie dient de mast eveneens geschikt te zijn voor een (verlicht) reclamebord. De onderzijde van het verlichte reclamebord (1m x 1m) is op 3m hoogte.
- 11 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knipper, met behulp van nylon stropen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 12 Beschadiging aan de conservering van de te plaatsen masten, dienen zonder verrekening te worden hersteld.
- 13 Bij toepassing van paaltopmontage dient de bovenste 10 cm van de mast gekalibreerd te zijn.
- 14 Bij een trottoirbreedte van 1,50 meter, bestaande uit 5 tegels van 30 x 30 cm) of meer en bij een trottoirband van 15 cm dienen de lichtmasten minimaal op een afstand van 0,45 meter van de voorkant van het trottoir te worden geplaatst. Bij een trottoirbreedte van 1,50 meter, bestaande uit 5 tegels van 30 x 30 cm) of meer en bij een trottoirband van 10 cm dienen de lichtmasten minimaal op een afstand van 0,30 meter van de achterkant van deze trottoirband te worden geplaatst. Bij een trottoirbreedte van minder dan 1,50 meter dient de lichtmast tegen de erfscheiding te worden geplaatst. In het buitengebied en stroomwegen dienen de masten minimaal 1,00 meter uit de kant weg te worden geplaatst.
- 15 Indien de opdrachtnemer bij plaatsing van een lichtmast op de ontwerp-locatie constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door het aanwezige openbaar groen, danwel tot overlast kan zorgen voor de bewoners of kan leiden tot een hogere inbraakgevoeligheid dient dit te worden teruggekoppeld aan de directie.
- 16 Bij tijdelijke verwijdering van lichtmasten, aangesloten op het net van Enexis, moet een zogenaamde dummy geplaatst worden waarin de aansluitkabels tijdelijk worden aangebracht. Zie ook artikel 34.11.09.

34 12 18 OBJECTNUMMERS

- 01 Voor het nummeren van de lichtmasten dient gebruik gemaakt te worden van zelfklevende stickers.
- 02 Nummering dient te geschieden op een hoogte van ca. 2,00 meter boven het maaiveld aan de straatzijde, echter niet boven de 2,20 meter, omdat dit de hoogte is van de onderkant van verkeersborden.
- 03 Om een goede hechting van de nummers te waarborgen is de opdrachtnemer verplicht de desbetreffende plaats goed te reinigen en te ontvetten.
- 04 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.

HFD PAR ART LID

- 05 De nummers dienen horizontaal te worden geplakt.
- 06 De opdrachtnemer dient alle stickers welke loskomen van de ondergrond, kosteloos te vervangen. Het vervangen van stickers dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.
- 07 Indien het herindeling of bijplaatsen van lichtmasten betreft, behoort het tot de verplichting van de opdrachtnemer vóór uitvoering van de werkzaamheden een uitvoeringstekening aan te leveren bij de directie. De directie zal aan de opdrachtnemer op deze uitvoeringstekening de nummering aangeven. Vervolgens dient binnen maximaal veertien kalenderdagen de nummering te worden aangebracht.

34 12 21 ARMATUREN ALGEMEEN

- 01 Bij het aanbrengen van armaturen dient rekening te worden gehouden met de montagevoorschriften van de fabrikant.
- 02 Bij het vervangen van een armatuur dient de opdrachtnemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- Controleren van de werking;
 - Controleren van de stand van het armatuur;
 - Controleren van de stand van de lichtmast.

34 12 22 VSA ALGEMEEN

- 01 De VSA dient aan de volgende richtlijnen te voldoen:
- Stabiele licht output (onafhankelijk van voedingsspanning en lampspanning - geen ballast curve);
 - Cos phi beter dan 0,95 onder alle omstandigheden;
 - Inschakelstroom lager dan 10A (ook in het tijdframe < 1msec);
 - Flikkervrij;
 - Lage ballast verliezen (efficiency > 90%, ook gedimd);
 - Vergaand dimbaar (lager dan 20% licht voor HPS en 40% voor CMH);
 - Bescherming tegen warm-starten (levensduur lamp);
 - Bescherming tegen het "diode effect";
 - Voorkomt akoestische resonantie te allen tijde;
 - Verlenging levensduur lamp (magnetische ballast als referentie);
 - Hoog temperatuur bereik (Ta= -30°C tot +55°C of hoger);
 - Lage TC temperatuur max. 75°C bij max. Ta (MTBF elektronische apparatuur.);
 - Hoog frequentie sinus golf ontsteking of vergelijkbare principes (lamp levensduur);
 - Voldoet aan de EMC standaard.;
 - Ballast Lumen Factor = 1;
- 02 Het VSA dient middels een watervaste stift te worden voorzien van de datum (dd.mm.jjjj.) van plaatsing.

34 12 31 LAMPEN

- 01 Onder lampremplace wordt verstaan het groepsgewijs vervangen van lampen.
- 02 Onder groepsgewijs wordt verstaan, in tegenstelling tot incidenteel, het planmatig en aaneengesloten uitvoeren van werkzaamheden.
- 03 Bij het vervangen van een lamp dient de opdrachtnemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- Bij het armatuur:
- Vervangen van lamp en controleren van de werking van de nieuwe lamp;
 - De kappen van de armaturen, voorzover toegankelijk, in- en uitwendig reinigen met een door de directie goed te keuren zeepsoort, opgelost in water;
 - De spiegels, voor zover toegankelijk, reinigen met een zachte, schone en droge doek.
 - Richten van het armatuur, indien nodig;
 - De lamp dient door middel van een watervaste stift te worden voorzien van de datum (dd.mm.jjjj.) van plaatsing.
- Visuele controle van het VSA:
- Wanneer de VSA vervangen moet worden, dient dit meegenomen te worden in de remplace. De VSA dient door middel van een watervaste stift te worden voorzien van de datum (dd.mm.jjjj.) van plaatsing.
- Controleren op scheefstand van de mast;
- Controleren op deugdelijke bevestiging van:

HFD PAR ART LID

- De aders van het aansluitsnoer;
- De trekontlasting van het aansluitsnoer;
- Interne connectoren in het armatuur;
- Lampvoet en lampsteunen;

Controleren algemene staat van het armatuur:

- De kwaliteit van pakking en/of afdichtingsrubber van het armatuur op o.a. uitdroging;

Bij het montageluik / in de mast:

- Controle op deugdelijke sluiting;
- Het licht invetten van de deurstiften met een zuurvrij vet;
- Controle op aanwezigheid van schoon en droog zand en eventueel aanvullen tot vijf cm onderkant mastdeur; bij geheel ontbreken zand dit eveneens vermelden.

Controleren op deugdelijke bevestiging van:

- De aders van de aansluitkabel;
- De aardlitze en aangesloten vereffeningsleidingen op het aardpunt;

Het repareren van kleine storingen.

Controleren op aanwezigheid en juistheid van het objectnummer conform het databestand.

Controleren beheerbestand

- Controleren van de door de beheerder te leveren bestandsgegevens op compleet- en juistheid.

Conservering

- Controleren van de conservering door middel van visuele inspectie;

Na replace:

- Controle op werking lamp (branden) dmv schakelen;
- Alle lampen dienen te worden ingeleverd op gemeentewerf De Maashoeve en de gegevens dienen te worden ingevoerd in ons Beheer programma.

- 04 De kosten van het benodigde materiaal voor de reparatie van kleine storingen (zekeringen, zekeringhouders, boutjes en moertjes enz.) dienen in de prijs van de groepsremplace te zijn inbegrepen.
- 05 De opdrachtnemer dient binnen 10 kalenderdagen, na afronding van de replace, digitaal een rapportage te overleggen aan de directie met daarin de opgemerkte onvolkomenheden welke hij tijdens de groepsremplace heeft geconstateerd.

34 12 32 LEVEREN MATERIALEN ALGEMEEN

- 01 De tijdspanne tussen de productiedatum van de te leveren materialen en de datum van opdrachtverstrekking mag niet meer dan één (1) jaar bedragen.
- 02 Niet nader in het bestek genoemde benodigde lampen worden op stelpost verrekend op basis van de vigerende catalogusprijs leverancier met een vaste korting van 25%.
- 03 Niet nader genoemde voorschakelapparaten worden binnen dit bestek op stelpost verrekend op basis van de vigerende catalogusprijs leverancier met een vaste korting van 25%.

34 12 33 UITVOERING ISOLATIE TUSSEN BEVESTIGINGSMATERIAALEN MAST

- 01 Ter voorkoming van galvanische corrosie van de mast dient tussen het bevestigingsmateriaal van de licht- reclamebakken, verkeersborden, straatnaamborden en overige borden een isolatieplaat of ring te worden aangebracht met de volgende kwaliteiten:
- verkeers- en straatnaamborden: Neopreenrubber type HPC (neoprene rubber) 2 mm (lichte belasting)
 - overige borden: in overleg met de directie.

34 12 51 AANSLUITBLOKKEN I.G.V. EIGEN NET

- 01 De aansluitvoorziening in de bestaande lichtmast dient indien nodig te worden vernieuwd bij het vervangen van de lichtmast. Het fabrikaat, de uitvoering, levering en type in overleg met de directie.
- 02 Bij verplaatsen en verhangen van aansluitblok dient de opdrachtnemer dit voortijdig te melden aan de directie.
- 03 Bij nieuwe aansluitingen wordt het aansluitblok geleverd door de aannemer.

34 12 52 AANSLUITING OP AANSLUITBLOKKEN/ KABELMOFFEN

- 01 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige

HFD PAR ART LID

druipwater nooit in de aansluiting kan komen.

34 12 53 INTERNE BEKABELING LICHTMASTEN

- 01 De overlengte van de bekabeling dient nabij het aansluitblok verwerkt te worden.

34 12 59 STORING / (AANRIJDING) SCHADE

- 01 Buiten de normale werkuren (07.00 - 18.00 uur) mogen storingen en/of defecten door middel van noodmaatregelen zodanig opgeheven en/of hersteld worden, dat de installatie elektrisch veilig is en er geen gevaar voor het verkeer en (weg)gebruikers bestaat.
Onder noodmaatregelen moet onder andere worden verstaan het (in overleg met cq. inschakelen netbeheerder):
- Isoleren van kabeleinden na een schade ten gevolge van een aanrijding;
 - Provisorisch verbinden van kabels na een schade ten gevolge van een aanrijding;
 - Afschakelen van één van de fasen van een eindgroep om de installatie voor korte tijd in bedrijf te houden;
 - Ontkoppelen van een gedeelte van de verlichtingsinstallatie om de overige delen in bedrijf te houden;
 - Het verwijderen van aangereden of omvergereden lichtmasten.
- 02 Als een storing door middel van noodmaatregelen is opgelost dient met het definitieve herstel van de defecten en/of opheffen van de storingen, te worden begonnen op de eerste werkdag na het treffen van de noodmaatregelen. Indien storingen door middel van noodmaatregelen tijdelijk zijn hersteld wordt de noodmaatregel tezamen met het definitief herstel gezien als het verhelpen van één storing.
- 03 In het geval van een schade ten gevolge van een aanrijding of vandalisme aan de openbare verlichting dienen door de opdrachtnemer, in overleg met (voor zover van toepassing) en conform richtlijnen waarborgfonds, per lichtmast of object, drie (3) foto's te worden genomen vanuit drie (3) verschillende invalshoeken, zodanig dat duidelijk de aard, omvang en omgeving van de schade te zien is. Daarbij dient door de opdrachtnemer een rapport te worden opgemaakt, waarin de mogelijke oorzaak en het herstel van de schade dienen te worden opgenomen inclusief kosten van heraansluiting door netbeheerder.
De directie ontvangt na technische en financiële afhandeling de nodige documentatie voor het archiveren van het schadegeval. De verrekening van de rapportage c.a. dient begrepen te zijn in de bestekspost. Na opdracht kan met het herstel van de schade worden begonnen. Schades worden door de gemeente zelf verhaald.
- 04 Na herstel dienen de bescheiden in bovengenoemd lid 03 zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen vijf (5) kalenderdagen digitaal te worden overhandigd.
In het tarief dienen te zijn opgenomen:
- Alle loon en vervoersbestanddelen;
 - Het afvoeren en milieuvriendelijk verwerken van de materialen;
 - Klein montagemateriaal, behalve masten, complete armaturen, lampen, montage-units, onder- en bovenkappen en optieken.
- 05 De procedure van de klachtenmeldingen is beschreven in artikel 34.21.02.
- 06 Storingen aan verlichtingsinstallaties die na onderzoek toe te wijzen zijn aan het niet functioneren van het ondergronds netwerk, dienen als zodanig in de retourmelding van de opdrachtnemer te worden verwerkt (via ons Beheer programma). Deze storingen dienen door de opdrachtnemer direct aan Enexis Netwerk BV per e-mail, of indien mogelijk via de webapplicatie van Enexis te worden doorgestuurd. De opdrachtnemer is hiertoe gemachtigd namens de directie.
- 07 Herstel van storingen, schades, aanrijdingen en vernielingen in het veld binnen 3 dagen . Bij gevaarlijke situaties dient, buiten de gestelde termijnen, de opdrachtnemer binnen één uur (1) na melding te zijn begonnen met het wegnemen van de situatie. Geconstateerde lampdefecten moeten na melding binnen een termijn van 3 kalenderdagen zijn hersteld. De opdrachtnemer is gehouden de gestelde termijnen in dit bestek in acht te nemen.(EMVI criteria). Bij constateren van overschrijding van de gestelde hersteltermijn(en) zal de directie per geval een boete conform het EMVI criteria opleggen, te verrekenen met de eerstvolgende termijn, c.q. via invordering na het verstrijken na de laatste termijn.
- 08 Na constatering van een schade dient de opdrachtnemer de volgende stappen te ondernemen:
- Analyseren van de schade en de te nemen maatregelen;
 - Het zo nodig inschakelen van de storingsdienst van Enexis Netwerk BV, danwel het melden van de storingen via de webapplicatie.

HFD PAR ART LID

- Het veiligstellen van de installatie zodanig dat er op generlei wijze risico is voor verdere schade en of letsel;
 - Het markeren van de mast door middel van een band, voorzien van een eigen logo en telefoonnummer van de opdrachtnemer;
 - In het geval van onherstelbare schade het nemen van tijdelijke maatregelen in de vorm van een gelijkwaardige oplossing en - het voorbereiden en uitvoeren van het herstel.
- 09 Indien bij constatering van de schade reeds duidelijk is dat het herstel niet meer binnen het lopende raamcontract kan worden afgehandeld, dienen tenminste de tijdelijke maatregel van een gelijkwaardige oplossing en alle administratieve handelingen binnen de gestelde termijn te zijn uitgevoerd met inbegrip van het bestellen van nieuwe materialen. Bij toepassing van tijdelijke materialen kunnen geen kosten bij de opdrachtgever in rekening worden gebracht voor de uitwisseling. Een en ander dient desgewenst ter verificatie aan de directie worden aangeboden.
- 10 In geval van storing zal de directie deze onverwijld melden aan de opdrachtnemer. Deze melding moet kunnen plaatsvinden aan een voortdurend toegankelijk en aanspreekbaar meldadres met telefoonnummer en inclusief e-mail adres. Het meldadres moet binnen twee (2) weken na opdrachtverstrekking van het werk, schriftelijk aan de directie worden medegedeeld.
- 11 De wijze waarop storingsmelding plaatsvindt, wordt nader door de directie bepaald.
- 12 Ten behoeve van het afhandelen van storing en klachten dient de opdrachtnemer direct na de gunning een 08-nummer aan te vragen.
- 13 De tarieven en voorwaarden van een dergelijk Servicenummer zijn te vinden op de site van de KPN onder www.kpn.com onder het tabblad zakelijk. Informatie kan ook worden verkregen door te bellen met de KPN onder nummer 0800-0220606. Hiervoor zal geen verrekening met de opdrachtgever plaatsvinden. Het aan te vragen Servicenummer kan gewoonlijk binnen 4 weken operationeel zijn. Tot de realisatie van het Servicenummer dient de opdrachtnemer ter overbrugging een telefoonnummer beschikbaar te stellen.
- 14 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(s) aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de opdrachtnemer een wacht- en storingsdienst gedurende vierentwintig (24) uur per dag paraat te hebben.
- 15 De meldingen, de voortgang en het verhelpen van de storingen, schades e.d. dienen chronologisch door de opdrachtnemer te worden verzameld.
- 16 Het gecorrigeerde inventarisatiebestand van de week waarin het werk is opgepakt, moet uiterlijk de volgende werkdag te zijn ingevoerd m.b.v. "storingen on line".
- 17 Onder het herstellen van schade wordt verstaan:
- Het veiligstellen van de schademast;
 - Het plaatsen van tijdelijke voorzieningen voor de verkeers- en/of straatnaamborden die zich op de lichtmast bevinden, zodat deze voor de verkeersdeelnemers zichtbaar zijn;
 - Het uitvoeren van kleine herstelwerkzaamheden;
 - Het volledig controleren van de werking van de mast;
 - Het nemen van verkeersmaatregelen;
 - Eventueel hernummeren van de lichtmast;
 - Doorgeven van de mutaties aan de gemeente via ons Beheer programma beheersysteem;
 - Het dichten van mastgat en bestrating;
 - Het vervangen van de mast en overig materiaal.
 - Levering en vervanging van het armatuur inclusief aansluitsnoer;
 - Levering en vervanging van aansluitblok; (kosten voor Enexis)
 - Levering en vervanging van eventueel aan wezige uithouder;
 - Levering en vervanging van voorschakelapparatuur.
- 18 Bij een aanrijdingschade dient het te vervangen verlichtingsobject opgebouwd te zijn uit nieuwe materialen.
- 19 Indien storingen door middel van noodmaatregelen tijdelijk zijn hersteld wordt de noodmaatregel tezamen met het definitief herstel gezien als het verhelpen van één storing.
- 20 Na elke reparatie dient de opdrachtnemer zich ervan overtuigd te hebben, dat het defect is verholpen. De controle kan bijvoorbeeld geschieden door de lichtmastcombinatie tijdelijk op een (noodstroom)aggregaat aan te sluiten. Bij het niet nakomen van deze voorwaarde of als de opdrachtnemer voor hetzelfde defect moet

HFD PAR ART LID

terugkomen vindt nimmer een verrekening van kosten plaats.

- 21 Alle mutaties als gevolg van schade en/of aanrijding verwerken in ons Beheer programma

34 13 INFORMATIE OVERDRACHT

34 13 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 03 In afwijking van de standaard zijn de voorschriften van de desbetreffende netwerkbeheerder niet toegevoegd aan de overeenkomst.

34 13 08 OMVANG VERLICHTINGSINSTALLATIES M.B.T. ONDERHOUD

- 01 De volgende gedeelten behoren niet tot de te onderhouden installaties:
- Het hoofdkabelnet en de op dit hoofdkabelnet aangesloten aansluitkabel alsmede de aftakmof behoren niet tot het onderhoud van de installatie;
 - ABRI's (Firma Alrecon te Bunnik);
 - Reclameborden aan lichtmasten (Firma NPB te Haarlem);
 - Stadsplattegronden (Suurland);
 - Billboards (JCDecaux);
 - Parkeermeters (TD Stadstoezicht gemeente 's-Hertogenbosch)
 - ANWB-verlichting (ANWB).

34 13 09 MUTATIE INVENTARISATIEBESTAND

- 01 Wijzigingen die voortvloeien vanuit de remplace dient door de opdrachtnemer ten behoeve van het inventarisatiebestand via een Excel-bestand per email digitaal aan de directie te worden aangeleverd. Deze wijzigingen dienen na het uitvoeren van de remplace van het betreffende lichtpunt te worden doorgevoerd en gemuteerd te worden in ons Beheer programma .
- 02 Wijzigingen die voortvloeien vanuit het correctief onderhoud dient door de opdrachtnemer ten behoeve van het inventarisatiebestand direct na het uitvoeren van de werkzaamheden gemuteerd te worden in ons Beheer programma .

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 02 VERVANGEN VAN DEFECTE LAMPEN

- 01 De opdrachtnemer vervangt zonder verrekening van de kosten de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke binnen 2 maanden na aanbrenging defect raken. Het defect van de lampen dient niet veroorzaakt te zijn door een aanrijding of vandalisme of het gevolg te zijn van weersomstandigheden.
- 02 Van alle te leveren lampen dient altijd de modernste versie geleverd te worden. Met name dient dan gelet te worden op lichtopbrengst, uitvalpercentage en levensduur.
- 03 Genoemde lampen dienen, voor zover van toepassing, in kleur 840 te worden uitgevoerd. Indien kleur 840 afwijkt van het straatbeeld dient bij vervanging de aanwezige kleur weer toegepast te worden.
- 04 De te leveren lampen genoemd in lid 02 dient vooraf ter goedkeuring aan de directie aangeboden te worden.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 04 MELD-ADRES

- 01 Alle tijdens het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden aan de installaties door de opdrachtnemer geconstateerde storingen dienen, afhankelijk van de door de directie nader op te geven aard, voorafgaande aan de reparatie te worden gemeld aan:
- Gemeente 's-Hertogenbosch
afdeling SB/BEHEER & PROGRAMMERING OR/PROGRAMMERING
t.a.v. G. Coenraad
Tel. (073-) 615 9642
E-mail g.coenraad@s-hertogenbosch.nl

HFD PAR ART LID

- 02 Storingen welke niet conform het gestelde in lid 01 zijn gemeld zijn niet declarabel.
- 03 De opdrachtnemer dient binnen één week na opdrachtverstrekking van dit bestek, schriftelijk aan de directie een vast meldadres door te geven. Alle storingen dienen aan dit meldadres op werkdagen tussen 08:00 en 17:00 uur gemeld te kunnen worden. Dit meldadres dient minimaal te bestaan uit één automatisch en één aanspreekbaar meldpunt.
- 04 De wijze van informatie overdracht dient te geschieden zoals omschreven in de bijlage welke wordt verstrekt bij opdrachtverstrekking behorende bij dit bestek.
- 05 Alle, tijdens het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden aan de installaties, door de opdrachtnemer geconstateerde netwerkstoringen dienen te worden gemeld aan:
Gemeente 's-Hertogenbosch
afdeling SB/BEHEER & PROGRAMMERING OR/PROGRAMMERING (073) 615 3153
- Buiten kantooruren zal de storing gemeld worden aan het landelijk storingsnummer van
Essent Netwerk 0800-9009

34 15 05 PERIODIEK OVERLEG

- 01 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er periodiek, één maal per kwartaal, of wanneer de directie dit nodig acht meerdere malen per jaar, een overleg plaats tussen de directie en de opdrachtnemer.

34 15 06 RESERVE MATERIAAL

- 01 De opdrachtnemer moet een dusdanige hoeveelheid materialen in voorraad houden dat altijd aan het gestelde in de artikelen 34.12.59 lid 07 en 34.23.11 lid 01, deel 3 van dit bestek, kan worden voldaan.

34 15 07 RELATIE NETWERKBEDRIJVEN

- 01 De opdrachtnemer dient tijdig de nodige maatregelen te treffen wanneer er werkzaamheden aan het openbare verlichtingsnet noodzakelijk zijn met het Netwerkbeheerder.
- 02 De bijbehorende kosten van de te treffen nodige maatregelen, genoemd in lid 01, dienen opgenomen te zijn in de besteksposten.

34 15 08 CONSTATERING OBJECTEN

- 01 Indien er aan de te onderhouden lichtmast, buiten de gangbare objecten zoals straatnaamborden, verkeersborden, reclame lichtbakken en bordjes hoogspanning, andere objecten worden geconstateerd die er niet aan vast mogen zitten, dient de opdrachtnemer dit onmiddellijk telefonisch, of email door te geven aan de directie. De gangbare objecten dienen direct te worden teruggeplaatst. De kosten van het terugplaatsen dient in de betreffende besteksposten te zijn opgenomen of worden verrekend volgens de besteksposten de- en monteren accessoires. Als de objecten niet onmiddellijk kunnen worden teruggeplaatst dient de opdrachtnemer dit direct te melden aan de directie. Deze dienen later alsnog te worden teruggeplaatst. De andere niet-gangbare objecten die verwijderd zijn, zoals reclame-objecten dienen door de opdrachtnemer te worden voorzien van het label van de betreffende lichtmast en naar de gemeentewerf de Maashoeve te worden vervoerd.
- 02 De in lid 01 genoemde melding bestaat uit minimaal de volgende gegevens:
- Het wijknummer en de wijknaam;
 - De straatnaam;
 - Het type lichtmast;
 - Het ID-nummer ons Beheer programma;
 - Een korte omschrijving van het object.

- 03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de bovenstaande leden 01 en 02 worden geacht onderdeel uit te maken van de hoofdstukken 1 en 2 van de resultaatsverplichtingen volgens deel 2.2 in het bestek.

34 15 09 CONSTATERING SCHADE LICHTMAST

- 01 Indien er aan de te onderhouden lichtmast ernstige schade zoals rot, aanrij schade, omvaldreiging en/of een

HFD PAR ART LID

onveilige situatie wordt geconstateerd dient de opdrachtnemer dit onmiddellijk telefonisch, of email door te geven aan de directie. De opdrachtnemer is verplicht om op een later tijdstip, in overleg met de directie, alsnog de werkzaamheden te verrichten.

02 De in lid 01 genoemde melding bestaat uit minimaal de volgende gegevens:

Het wijknummer en de wijknaam;

- De straatnaam;
- Het type lichtmast;
- Het ID-nummer ons Beheer programma;
- Een korte omschrijving van het object.

03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de bovenstaande leden 01 en 02 worden geacht onderdeel uit te maken van de hoofdstukken 1 en 2 van de resultaatsverplichtingen volgens deel 2.2 in het bestek.

34 15 10 CONSTATERING HINDERLIJKE BEPLANTING

01 Indien er bij de te onderhouden lichtmast hinderlijke beplanting zoals heesters, bodembedekkers, hagen en rozen wordt geconstateerd dient de opdrachtnemer dit onmiddellijk telefonisch, of email door te geven aan de directie. De opdrachtnemer mag zelf geen beplanting snoeien en/of verwijderen om werkzaamheden aan de lichtmast te verrichten. De opdrachtnemer is verplicht om op een later tijdstip, in overleg met de directie, alsnog de werkzaamheden te verrichten.

02 De in lid 01 genoemde melding bestaat uit minimaal de volgende gegevens:

Het wijknummer en de wijknaam;

- De straatnaam;
- Het type lichtmast;
- Het ID-nummer ons Beheer programma;
- Een korte omschrijving van het object.

03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de bovenstaande leden 01 en 02 worden geacht onderdeel uit te maken van de hoofdstukken 1 en 2 en 3 van de resultaatsverplichtingen volgens deel 2.2 in het bestek.

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 03 MATERIALEN

01 De bij het onderhoud benodigde extra materialen naast schoonmaak- en smeermiddelen en kleine materialen worden niet verrekend en worden geacht inbegrepen te zijn in de besteksposten.

34 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

34 17 01 AANSLUITSNOER

01 De aantallen verwerkte meters aansluitsnoer wordt als volgt bepaald:

- Voor elk armatuur geplaatst op een lichtmast wordt de lengte van het aansluitsnoer vastgesteld op de doorvoerlengte vermeerderd met 1 meter.

34 21 TAKEN. BEVOEGDHEDEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

34 21 01 OPDRACHTVERSTREKKING

01 De gemeente verzorgt de deelopdracht aan de opdrachtnemer voor:

- a. Preventief onderhoud
- b. Correctief onderhoud

Onder het plegen van correctief onderhoud vallen procedureel de volgende elementen, te weten:

- a. Storingen en schades
- Het streven van de opdrachtgever is erop gericht, dat storingen zonder de tussenkomst van de opdrachtgever bij de opdrachtnemer worden gemeld. Klachten, die door bewoners, eigen medewerkers en externe organisaties bij de gemeente worden gemeld via het klachtenmeldingssysteem, zullen per dag, per e-mail aan de opdrachtnemer worden doorgegeven.

02 Controle op uitgevoerde werkzaamheden zal steekproef gewijs geschieden door toezichthouder en/of directievoerder zonder dat de opdrachtnemer vooraf in kennis wordt gesteld.

HFD PAR ART LID

34 21 02 OPDRACHTNEMER**01 a. Uitvoering**

- De opdrachtnemer voert alle werkzaamheden en leveringen uit volgens resultaatsverplichting, zoals omschreven in het dit bestek.

b. Registratie van uitgevoerd werk

- De opdrachtnemer voert een besteksadministratie en stelt alle gegevens met betrekking tot uitgevoerd werk maandelijks aan de beheerder ter beschikking. Mutaties worden direct verwerkt in het gemeentelijk beheerssysteem. Grootschalige mutaties en groepsremplace worden via Excellijsten wekelijks verstekt. De opdrachtnemer geeft na uitvoering van

een werk een door hem gecertificeerde verklaring af. Hieruit moet blijken dat het hem opgedragen werk naar behoren is gedaan. De verklaring dient vergezeld te gaan met gegevens van de toegepaste materialen en werkzaamheden.

c. Storings- en schadeafhandeling en registratie

- De opdrachtnemer dient te beschikken over een wacht- en storingsdienst met een 24 uren dienstverlening. De opdrachtnemer stelt een vast e-mailadres voor de melding van OV-storingsen beschikbaar. De opdrachtnemer registreert dagelijks de storings- en schademeldingen, die bij zijn bedrijf of via de gemeente per werkdag binnenkomen, in het online

storingregistratiesysteem ons Beheer programma. Na het verhelpen van de storing wordt dit direct vastgelegd door de monteur. Na goedkeuring van het werk door de opdrachtnemer (uitvoerder) dient deze de storing af te vinken in ons Beheer programma. In de bepalingen zijn de termijnen opgenomen, waarbinnen de storing moet zijn verholpen. Belangrijke storingsmeldingen worden aan de gemeente en aan de beheerder gerapporteerd.

Onder belangrijke storingsmeldingen wordt verstaan:

- Waarbij de verkeersveiligheid in het geding is (dit kan ook één lamp zijn!);
- Bij gehele lampuitval in straat, straten en/of wijk(en);
- Bij elektrisch onveilige situaties.

De opdrachtnemer verstrekt deze gegevens wekelijks en op een vaste vooraf met de beheerder afgestemde werkdag aan de beheerder.

d. Vervoeren

Bij het vervoeren en aanleveren van gereinigde lichtmasten en gereviseerde armaturen naar het gemeentedeponie (indien van toepassing) dient een inventarisatielijst te worden aangeleverd zowel aan de beheerder als de gemeente.

g. Financiële afwikkeling

- De opdrachtnemer stuurt na de afronding van de (deel)werkzaamheden een termijnstaat naar de beheerder. Deze nota, indien van toepassing inclusief het bewijs van afgifte van het verwerkingsbedrijf, dient naar bestekspost gespecificeerd te zijn. De nota dient opgesplitst te zijn in onderhoud en schade. Na akkoord van de beheerder wordt de nota door de gemeente aan de opdrachtnemer betaald.

34 22 PREVENTIEF ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING**34 22 01 ALGEMEEN**

- 01** De opdrachtnemer mag er vanuit gaan dat alle lichtpunten zich in goede staat van onderhoud bevinden. Bij geconstateerde gebreken, afwijkingen en/of systematisch achterstallig onderhoud dient de opdrachtnemer de directie hiervan schriftelijk in kennis te stellen, middels een gedetailleerde rapportage.
- 03** In overleg met de directie wordt aan de hand van een replace plan, de volgende replace binnen het bestek vastgesteld, conform de systematiek van de beheerder.
- 04** De opdrachtnemer dient de replacedata op te nemen in het algemene tijdschema zoals bedoeld in artikel 01.13.06.
- 05** Tijdens de in lid 03 genoemde groepsremplace dient de opdrachtnemer de navolgende werkzaamheden en controles te verrichten c.q. uit te voeren aan/in de mast:
- Mastluik openen, apparatuur in de mast reinigen en sluitbouten invetten met zuurvrij vet;
 - Mastluik controleren op deugdelijkheid sluiting;
 - Klemmen controleren op een deugdelijke bevestiging van de aders;
 - Voorschakelapparatuur controleren op werking;
 - Trekcontlasting controleren;
 - Controleren van de stand van de mast;

HFD PAR ART LID

- Visuele controle van de conservering bovengrondsdeel;
- Controle op aanwezigheid en juistheid van de mastnummers;
- Controleren op aanwezigheid van schoon zand en afwezigheid van condenswater in de mast;
- Controle van de contacten van de lampvoeten en de aansluiting van de geleiders;
- Controle van de steunen van de lamp;
- Controle van de bevestiging van het armatuur;
- Controle van de stand van het armatuur t.o.v. de weg-as en zonodig corrigeren, kosten dienen meegenomen te worden in de eenheidsprijs;
- De armaturen als volgt te reinigen:
 - De armatuurkappen aan de buitenzijde reinigen met een door de directie goed te keuren zeepsoort, opgelost in water;
 - De armatuur kappen aan de binnenzijde en spiegels reinigen met een zachte droge en schone doek, voor zover toegankelijk;
 - De scharnieren en pakkingen van het armatuur controleren;
 - Het scharnierpunt invetten of oliën en losse pakkingen opnieuw vast lijmen en defecte pakkingen vervangen; Controle op aanwezigheid van bordjes "Hoogspanning", indien van toepassing, conform de technische bepalingen;
 - Lichtpunt controleren op werking na bovengenoemde werkzaamheden;
 - Na beëindigen werkzaamheden uitschakelen voeding.

06 Alle tijdens de werkzaamheden volgens lid 05, geconstateerde gebreken, dienen tijdens de werkzaamheden hersteld te worden. Geconstateerde extreme gebreken zoals VSA, aansluitblok en armatuur(kap) dienen terstond te worden gemeld aan de directie.

07 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens lid 05, geconstateerde afwijkingen van het inventarisatiebestand dienen aan de directie te worden gemeld conform het gestelde in artikel 34.13.09 in deel 3 van dit bestek.

08 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard verstrekt de opdrachtnemer naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit bestek deel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar.

09 De bij de groepsremplace benodigde materialen zoals, schoonmaak- en smeermiddelen en kleine bevestigingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de overeenkomstige besteksposten.

34 23 CORRECTIEF ONDERHOUD

34 23 11 HERSTELLEN STORINGEN

01 Alle storingen dienen uiterlijk 3 werkdagen (EMVI criteria) na melding technisch definitief te zijn hersteld en 5 dagen na melding administratief te zijn afgewikkeld. De dag van melding telt hierbij niet mee. Afwijkingen zullen conform de EMVI criteria beboet worden. Bij bijzondere levertijden van masten en/of armaturen zal in overleg een afwijking hierop mogelijk zijn. De opdrachtnemer dient de opdrachtgever hiervan op de hoogte te stellen.

02 De uit te voeren reparaties mogen pas worden uitgevoerd na opdracht van de opdrachtgever.

03 Op het niet uitvoeren van het genoemde in lid 01 van dit artikel zal een korting worden toegepast van € 250,00 per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

04 De opdrachtnemer mag er vanuit gaan dat alle lichtpunten zich in goede staat van onderhoud bevinden. Bij geconstateerde gebreken, afwijkingen en/of systematisch achterstallig onderhoud dient de opdrachtnemer de directie hiervan schriftelijk in kennis te stellen, middels een gedetailleerde rapportage, met minimale vermelding van straatna(a)m(en) en lichtmastnummer(s).

05 Tijdens de in lid 02 genoemde uit te voeren reparaties dient de opdrachtnemer de navolgende werkzaamheden en controles te verrichten c.q. uit te voeren aan/in de mast:

- Controleren van de stand van de mast;
- Visuele controle van de conservering bovengrondsdeel;
- Controle op aanwezigheid en juistheid van de mastnummers;
- Controle van de bevestiging van het armatuur;
- Controle van de stand van het armatuur t.o.v. de weg-as en zonodig corrigeren, kosten dienen meegenomen te worden in de eenheidsprijs;;

HFD PAR ART LID

- De scharnieren en pakkingen van het armatuurcontroleren;
- Controle op aanwezigheid van bordjes "Hoogspanning", indien van toepassing, conform de technische bepalingen ;
- Lichtpunt controleren op werking na bovengenoemde werkzaamheden;
- Na beëindigen werkzaamheden uitschakelen voeding.

- 06 Alle tijdens de werkzaamheden volgens bovengenoemde lid 05, geconstateerde gebreken, dienen tijdens de werkzaamheden hersteld te worden. Geconstateerde extreme gebreken zoals VSA, aansluitblok en armatuur (kap) dienen terstond te worden gemeld aan de directie. Reparatie (materiaal) wordt op stelpost verrekend, volgens de door de opdrachtnemer met de directie overeengekomen prijzen.
- 07 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens bovengenoemde lid 05, geconstateerde afwijkingen van het inventarisatiebestand dienen aan de directie te worden gemeld conform artikel 34.13.09 van dit bestek.
- 08 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard verstrekt de opdrachtnemer naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit bestek deel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar.

34 24 SCHADE AAN OPENBARE VERLICHTING

34 24 21 LICHTMASTEN

- 01 Van alle stalen masten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen tot het kabelgat gevuld te worden met schoon zand. Dit zand moet voldoen aan het gestelde in artikel 22.06.02 van de Standaard. Gegevens verwerken in ons Beheer programma.
- 02 Van alle stalen masten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met schoon zand (zand in aanvulling) tot het maaiveld. Dit zand moet voldoen aan het gestelde in artikel 22.06.01 van de Standaard.
- 03 Aluminium masten mogen tijdens de opslag geen galvanisch contact hebben met andere metalen.
- 04 Bij opslag de masten op houten onderslagen leggen, ten minste 0,05 meter vrij van de grondslag.
- 05 De opdrachtnemer stelt de voor de opslag van de masten benodigde houten onderslagen ter beschikking.
- 06 Het nummeren van de lichtmasten dient op overeenkomstig het inventarisatiebestand en op aanwijzing van de beheerder te geschieden.
- 07 Bij het transporteren en hijsen van de lichtmasten altijd gebruik maken van hijsbanden c.q. touwstroppen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk hulpgereedschappen, welke in aanraking met de lichtmasten kunnen komen, zodanig afschermen dat de lichtmasten niet beschadigd kunnen worden.
- 08 Alle beschadigingen aan de conservering van de lichtmasten, welke ten gevolge van de werkzaamheden van de leden 03 t/m 07 van dit artikel zijn ontstaan, zonder verrekening herstellen.
- 09 Alle lichtmasten welke zich in de directe nabijheid, d.w.z. binnen of minder als 10m buiten, de grenzen van de in bijlage 27 genoemde gevarenszone bevinden, zijn voorzien van permanente waarschuwingsborden "Hoogspanning". Bij vervanging van de mast dienen deze opnieuw, op dezelfde wijze en plaats te worden bevestigd.
- 10 Bij vervanging van de mast dienen de objecten die aan de te vervangen mast bevestigd zijn overgezet te worden naar de nieuw te plaatsen mast. De kosten voor het overzetten van de objecten dienen in de betreffende besteksposten te zijn opgenomen.
- 11 Indien de objecten zoals vermeld in bovengenoemd lid 10 van dit artikel niet direct herplaatst kunnen worden dient er afstemming te zijn met de directie.

34 24 24 HERSTELLEN SCHADE

- 01 In het geval van schade aan openbare verlichting dienen per lichtmast of object minimaal 3 digitale kleuren foto's (pixelverhouding minimaal 1350x1000 = 1,4 megapixels) te worden genomen, zodanig dat duidelijk de aard, omvang en omgeving van de schade te zien is. Voor schade veroorzaakt door een aanrijding met een

HFD PAR ART LID

voertuig dient duidelijk het bewijs hiervoor te worden vastgelegd. Te denken valt aan afdrucken op de mast, scherven, splinters en/of bandensporen bij de mast.

Aanvullende eisen betreffende de 3 foto's:

- Het lichtmastnummer dient op minimaal 1 foto duidelijk leesbaar aanwezig te zijn;
- Op alle 3 de foto's dient de opnamedatum vermeld te zijn. De foto's dienen zo spoedig mogelijk per e-mail verstrekt te worden aan de directie. Het e-mail adres wordt na de gunning verstrekt.

De kosten die gemaakt worden voor het vastleggen van de schade kunnen niet apart in rekening gebracht worden en dienen opgenomen zijn de de daarvoor geldende besteksposten.

- 02 Indien de op de foto's vastgelegde schade niet resulteert in een opdracht t.b.v. herstel door een opdrachtnemer, dan kunnen de in het lid 01 gemaakte kosten niet in rekening gebracht worden.
- 03 Indien naar het oordeel van de directie door defecten en storingen gevaar voor verkeer of personen ontstaat, dient de opdrachtnemer binnen 1 uur na aanzegging van de directie met de herstelwerkzaamheden te beginnen.
- 04 Buiten de normale werkuren (08:00 - 18:00 uur) mogen schade doormiddel van noodmaatregelen zodanig worden opgeheven dat de installatie elektrisch veilig is en er verkeerstechnisch gezien geen gevaar voor de weggebruiker bestaat. Onder noodmaatregelen moet o.a. worden verstaan, het:
 - Isoleren van kabeleinden na schade;
 - Provisorisch verbinden van kabels na schade;
 - Afschakelen van een van de fasen van een eindgroep om de installatie voor korte tijd in bedrijf te houden;
 - Ontkoppelen van een gedeelte van de verlichtingsinstallatie om de overige delen in bedrijf te houden.
- 05 Als een schade d.m.v. noodmaatregelen is opgelost dient met het definitieve herstel van de schade, aangevangen te worden op de eerste werkdag na het treffen van de noodmaatregelen.
- 06 Alle schademeldingen dienen via de e-mail aan de directie verzonden te worden.
- 07 Herstel van de schade, behoudens de in lid 03, 04 en 05 van dit artikel genoemde noodmaatregel, mag pas plaatsvinden na opdracht van de directie.
- 08 De kosten van het herstel van de schade dienen per incident afzonderlijk te worden gefactureerd, vergezeld van een volledige specificatie van verbruikte materialen en arbeid. Dit betekent dat er één totaalfactuur wordt opgesteld en dat iedere melding afzonderlijk uit één pagina bestaat.
Op de meldingsfactuur dient minimaal te staan;
 - Het meldingsnummer;
 - De schadedatum;
 - Of de betreffende schade is ontstaan ten gevolge van een aanrijding door een gemotoriseerd voertuig (S) of door vandalisme (V).
- 09 Alle schade dient uiterlijk 3 werkdagen (EMVI criteria) na opdracht technisch definitief te zijn hersteld en 5 werkdagen na opdracht administratief te zijn afgewikkeld. De dag van opdracht verstrekking telt hierbij niet mee.
- 10 Indien de schade d.m.v. noodmaatregelen tijdelijk is hersteld wordt de noodmaatregel tezamen met het definitief herstel gezien als het herstellen van één schade.
- 11 Alle, tijdens de werkzaamheden geconstateerde afwijkingen van het inventarisatiebestand dienen aan de directie te worden gemeld conform lid 06.
- 12 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard verstrekt de opdrachtnemer naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen uit dit bestek deel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar.
- 13 Indien er aan de lichtmast, buiten de gangbare objecten als straatnaamborden, verkeersborden, reclame-lichtbakken en bordjes hoogspanning, objecten worden geconstateerd die er niet aan vast mogen zitten, dient de opdrachtnemer dit te melden aan de directie. De gangbare objecten dienen direct te worden teruggeplaatst. De kosten van het terugplaatsen dient in de betreffende besteksposten te zijn opgenomen. Als de objecten niet onmiddellijk kunnen worden teruggeplaatst dient de opdrachtnemer dit direct te melden aan de directie.
- 14 De aan het meldadres van de opdrachtnemer gemelde schade dient op de eerstvolgende werkdag na het

HFD PAR ART LID

herstel van de schade per fax te worden teruggemeld met de vermelding van datum van herstel van deze schade.

- 15 Op het niet uitvoeren van het genoemde in dit artikel zal de EMVI criteria worden toegepast. Deze boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

34 25 REVISIE GEGEVENS OPENBARE VERLICHTING

34 25 01 REVISIE GEGEVENS EN TEKENINGEN

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatstverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de revisie straatverlichting dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 Uiterlijk 1 week vóór de oplevering van de deelopdracht dient de opdrachtnemer een uitgewerkte revisie aan de directie te overhandigen.
- 03 De revisie gegevens betreffen zowel de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 04 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 05 De revisie van de lichtmasten dienen digitaal (CAD systeem) te worden vastgelegd op een door de opdrachtgever / directie ter beschikking te stellen ondergrond, systeem MicroStation V8 in DGN formaat. De digitale ondergronden worden hem daartoe op verzoek door de opdrachtgever in MicroStation-formaat (DGN) toegezonden.
- 06 De revisie van de nieuwe lichtmasten dient minmaal te vermelden:
 - De juiste locatie (straatnaam indien bekend);
 - De vermelding van x en y coördianten (conform Rijksdriehoekstelsel);
 - Het objectnummer;
 - De gebruikte lamp;
 - De gebruikte armatuur;
 - Globale ligging van de kabel; (indien nieuwe kabel is gelegd)
 - Eventueel aangelegde mantelbuizen.
- 07 De digitale revisiebestanden dienen te worden geleverd in DGN- formaat (ondergrond als referentie gekoppeld) alsmede in PDF formaat en te zijn vastgelegd op USB-stick De mediadrager worden eigendom over aan de opdrachtgever.
- 08 De revisie dient te zijn opgesteld, indien van toepassing, conform het lagen en lijnen systeem van de gemeente. Indien geen lagen en lijnen systeem vastgelegd is dient de revisie in overzichtelijke lagen en lijnen te zijn getekend.

34 26 STRAATWERK T.B.V. OPENBARE VERLICHTING

34 26 01 HERSTELLEN STRAATWERK

- 01 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met vrijgekomen materialen. Bestratingsmaterialen die aanvullend nodig zijn, kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf of nader te bepalen locatie in het gemeentelijk gebied. De verdichting dient uitgevoerd te worden conform het gestelde in artikel 24.02.05 van de Standaard.
- 02 Het voor werkzaamheden opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
- 03 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
 - Het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag;
 - De directie hiervan vooraf (per email én telefonsich) in kennis is gesteld;
 - Er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES**

- 02 Indien de toegepaste borden van de ingestelde omleidingsroute niet voldoen aan de in artikel 62.12.04 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van €500,00 (zegge: vijfhonderd euro). De borden welke niet voldoen aan de richtlijn dienen binnen 4 uur vervangen te zijn.
- 03 De borden t.b.v. omleidingsroutes plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Beheer & Programmering Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.

62 12 07 INFORMATIEBORDEN

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

62 12 08 AAN-, AF EN UITLOOPMELDINGEN WEGAFSLUITINGEN

- 01 De aannemer stuurt direct na het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch, een melding per SMS.
- 02 De aannemer stuurt direct na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch, een melding per SMS.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt verzend de aannemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch, deze uitloop door een melding per SMS.
- 04 De aannemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloopmeldingen per SMS naar nummer 4888 met de volgende tekst:
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>start' bij meldingen als bedoeld in lid 01
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>stop' bij meldingen als bedoeld in lid 02
- 'RD<spatie><afzetcode><spatie>uitloop' bij meldingen als bedoeld in lid 03
*De afzetcode is een unieke combinatie van cijfers en/of letters van het werk of van een fase en wordt door de Opdrachtgever aangeleverd.
Voorbeeld van een sms-tekst:
RD Glo1m start. Zie HandleingSMSdienst of De bijlage Handleiding SMS dienst wegwerkzaamheden. De actuele bijlage is te vinden via:
<<http://www.ndw.nu/documenten/nl/>>
- De pdf is te downloaden via de link
<<http://www.ndw.nu/downloaddocument/1169fd130b7108d4ee44e45c364ec472/Handleiding%20SMS%20dienst%20versie%201.5.pdf>>
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het wegennet van de Gemeente 's-Hertogenbosch.
- 06 Indien de aannemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Het aanmelden/aankondigen van het uitvoeren van de activiteit met verkeershinder geschiedt via B-team @s-hertogenbosch.nl minimaal 4 weken voor aanvang van de uitvoering van de activiteit.
Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang uitvoering van de activiteit sturen naar B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>>
Tekeningen aanleveren in CAD- en PDF-formaat. Tekeningen dienen gelezen en verwerkt te kunnen worden in Microstation laatste versie (DGN, DWG).

Het bereikbaarheidsteam(B-team), te bereiken via B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>> checkt of dat de activiteit past in de gewenste uitvoeringsvenster.

HFD PAR ART LID

Het B-team kan per uit te voeren activiteit beslissen om af te wijken van de gewenste uitvoeringstijdstippen en de richtlijn van de spitstijden.

62 12 09 MELDINGEN BIJ KORTDUREND ONDERHOUD AAN OF OP HOOFDWEGEN

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- * snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * onderhoudswerkzaamheden grassen, bermen, greppels en watergangen;
 - * veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
 - * overige reinigingsswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage 65, Spitstijden(kaart). .
- 03 Wegen kleur Blauw (Regionale Verkeers Management-wegen).
Volgens bijlage 65 Kaart Spitstijden:
- * Minimaal 1 week voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de werkzaamheden melden via B-team@s-hertogenbosch.nl
 - * Aannemer ontvangt goedkeuring of eventueel verzoek aanpassing uitvoeringsdatum.
- 04 Spitstijden:
Wegen kleur Blauw
- * Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:30 uur / 15:00-18:00 uur;
 - * Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.
- Wegen kleur Oranje en wegen kleur Wit met straatnamen
- * Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:00 uur / 16:00-18:00 uur;
 - * Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.
- Wegen kleur Wit zonder straatnamen
- * Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-08:45 uur / 16:00-18:00 uur;
 - * Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald:
tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
- om ca. 07:00 uur
 - om ca. 17:00 uur
- de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
- datum en tijdstip van de controle;
 - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
 - volledige naam en functie van de controleur.
- 07 De richtlijnen voor de spitstijden zijn:
Zie bijlage 65 Spitstijden(kaart).
- Spitstijden:
Wegen kleur Blauw
- * Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:30 uur / 15:00-18:00 uur;
- Wegen kleur Oranje en wegen kleur Wit met straatnamen
- * Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-09:00 uur / 16:00-18:00 uur;
- Wegen kleur Wit ('dun wit, zonder straatnamen')
- * Werkzaamheden uitvoeren buiten de spitstijden: 07:30-08:45 uur / 16:00-18:00 uur;

HFD PAR ART LID

Het werken buiten normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.

- 08 Het bereikbaarheidsteam(B-team), te bereiken via B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>> checkt of dat de activiteit past in de gewenste uitvoeringsvenster.
Het B-team kan per activiteit beslissen om af te wijken van de gewenste uitvoeringstijdstippen en spijtijden.

Het aanmelden van de uitvoering geschiedt via B-team @s-hertogenbosch.nl minimaal 4 weken voor aanvang uitvoering van de activiteit.

Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang uitvoering van de activiteit sturen naar B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>>

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 03 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
- het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden, dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden. Na verwijderen geen resten van plak achterlaten.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 003-2020

Onderhoud openbare verlichting - gebied 3

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:B)
gevestigd te:
KVK-nummer:C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 003-2020

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document).....
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

..... euro
(bedrag in cijfers)..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
- (naam)
- (functie)
- B) (handtekening)
- (naam)
- (functie)
- C) (handtekening)
- (naam)
- (functie)

Behoort bij: 003-2020

Onderhoud openbare verlichting - gebied 3

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
111	REVISIE GEGEVENS				
111010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie gegevens	st	1,00	F	
112	STORINGSDIENST				
112010	Organiseren en instandhouden 24-uurs dienst.	DAG	365,00	F	
113	AANSLUITING OP EIGEN NET GEMEENTE				
113010	Aanbrengen aansluitvoorziening eigen net.	st	1,00	F	
113020	Verwijderen aansluitvoorziening eigen net.	st	1,00	F	
113030	Verplaatsen aansluitvoorziening op eigen net.	st	1,00	F	
113040	Verplaatsen aansluitvoorziening eigen net in/uit	st	1,00	F	
113050	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel	st	5,00	F	
113060	Aanbrengen splits mof in energiegrondkabel	st	5,00	F	
113070	Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel	st	5,00	F	
114	LOKALISEREN SCHAKELSTATION				
114010	Localiseren en in / uitschakelen schakelstation.	st	100,00	F	
115	KLIC MELDING				
115010	Het doen van een KLIC melding.	st	10,00	F	
116	OPHALEN MATERIAAL MAASHOEVE				
116010	Ophalen van Gietijzeren masten	st	5,00	F	
116020	Ophalen klein materiaal op afroep van de gemeente	st	25,00	F	
116030	Ophalen groot materiaal op afroep van de gemeente	st	25,00	F	
2	AANRIJDINGSCHADE EN MOLEST				
210	VERVANGEN LICHTMAST COMPLEET				
210010	Vervangen verlichtingsobject lph tot 4,00 m.	st	25,00	F	
210020	Vervangen verlichtingsobject lph tot 5 tot 12 m.	st	25,00	F	
210030	Vervangen verlichtingsobject gietijzer.	st	5,00	F	
210040	Vervangen Overspanning .	st	1,00	F	
211	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
211010	Verv. verlichtingsarmatuur lph tot 4,00 m	st	20,00	F	
211020	Verv. verlichtingsarmatuur lph van 5 tot 12 m	st	25,00	F	
218	MONTEREN EN DEMONTEREN ACCESSOIRES				
218010	Demonderen en Monteren accessoires op lichtmasten	st	15,00	F	
218020	Demonderen en afvoeren Reclame borden.	st	15,00	F	
218030	Demonderen en afvoeren Reclame borden verlichting.	st	15,00	F	
218040	Demonderen en afvoeren Camera's.	st	15,00	F	
219	CORRIGEREN LICHTMASTEN				
219010	Corrigeren stand lichtmast, lph tot 4,00 m.	st	40,00	F	
219020	Corrigeren stand lichtmast, lph 5,00 tot 12.00 m.	st	35,00	F	
219030	Corrigeren lichtmast lph. gietijzer	st	5,00	F	
220	VEILIGSTELLEN LICHTMASTEN				
220010	Veiligstellen OV, lph tot 4m normalen werkuren.	st	10,00	F	
220020	Veiligstellen OV, lph 5.5 / 15m normalen werkuren	st	10,00	F	
220030	Veiligstellen lph 4m buiten normalen werkuren	st	10,00	F	
220040	Veiligstellen lph 5,5/15m buiten normalen weruren	st	10,00	F	
3	CORRECTIEF ONDERHOUD				
310	VERVANGEN MASTEN				
310010	Verv. verlichtingsobject lph tot 4,00 m..	st	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310020	Verv. verlichtingsobject lph tot 5 tot 12 m..	st	20,00	F	
310030	Verv. verlichtingsobject gietijzer	st	5,00	F	
310040	Verv. verlichtingsobject wandbeugel	st	5,00	F	
311	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR				
311010	Vervangen verlichtingsarmatuur, lph tot 4,00 m.	st	12,00	F	
311020	Vervangen verlichtingsarmatuur, lph 5 tot 12 m.	st	12,00	F	
312	VERVANGING LAMPEN				
312010	Vervangen lamp, lph tot 4,00 m.	st	250,00	F	
312020	Vervangen lamp, lph van 5 tot 12 m.	st	250,00	F	
313	VERVANGEN LICHTMASTLUIKJES				
313010	Monteren van een losgeraakt lichtmastluikje.	st	25,00	F	
313020	Monteren van een nieuw lichtmastluikje	st	20,00	F	
314	VERPLAATSEN MASTEN COMPLEET				
314010	Verplaatsen object, lph tot 4,00 m.	st	5,00	F	
314020	Verplaatsen object, lph van 5 tot 12 m.	st	5,00	F	
315	CORRIGEREN VERLICHTINGSOBJECTEN				
315010	Corrigeren lichtmast lph. gietijzer	st	5,00	F	
315020	Corrigeren lichtmast lph. 4 m.	st	15,00	F	
315030	Corrigeren lichtmast lph. 5 tot 12 m.	st	15,00	F	
316	VERVANGEN VOORSCHAKELAPPARATUUR				
316010	Vervangen VSA / Driver lph tot 4,00 m.	st	55,00	F	
316020	Vervangen VSA / Driver lph van 5 tot 12 m.	st	55,00	F	
317	VERWIJDEREN LICHTMASTEN				
317010	Verwijderen OV object, lph tot 4,00 m.	st	5,00	F	
317020	Verwijderen OV object, lph van 5 tot 12 m.	st	5,00	F	
4	PREVENTIEF ONDERHOUD				
411	GROEPSGEWIJS VERVANGEN LAMPEN				
411010	Groepsgewijs verv. lampen, lph tot 4,00 m.	keer	350,00	F	
411020	Groepsgewijs verv. lampen, lph van 5,50m - 12,00m	keer	600,00	F	
5	GROND- EN VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
511	GRONDWERK				
511010	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	5,00	F	
511020	Graven proefsleuf.	st	10,00	F	
512	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
512010	Herstraten straatbakstenen , waal-, dik-, en keifo	m2	10,00	F	
512020	Herstraten betonstraatstenen, keiformaat	m2	5,00	F	
512030	Herstraten betontegels 300x300 mm	m2	10,00	F	
6	LEVERANTIES				
61	LEVERANTIES LAMPEN				
611	LEVERANTIE NATRIUM LAMPEN				
611100	Leveren lamp Type : SON APIA Plus Xtra 50W E27 1SL	st	7,00	F	
611110	Leveren lamp Type : SON APIA Plus Xtra 70W E27 1SL	st	10,00	F	
611120	Leveren lamp Type : SON APIA Plus Xtra100W E40 1SL	st	5,00	F	
611130	Leveren lamp Type : SON APIA Plus Xtra150W E40 1SL	st	5,00	F	
611140	Leveren lamp Type: SON APIA Plus Xtra 250W E40 1SL	st	5,00	F	
611150	Leveren lamp Type: SON-T PIA Plus 50W/220 E27 1SL	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611160	Leveren lamp Type: SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	st	25,00	F	
611170	Leveren lamp Type: SON-T PIA Plus 100W/220 E40 1SL	st	25,00	F	
611180	Leveren lamp Type: SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL	st	5,00	F	
611190	Leveren lamp Type: SON-T PIA Plus 250W/220 E40 1SL	st	5,00	F	
611200	Leveren lamp Type: SON-T PIA Plus 400W/220 E40 1SL	st	1,00	F	
612	LEVERANTIE FLUORESCENTIE LAMPEN				
612010	Leveren lamp Type : TL-M RS 20W/33-640 1SL	st	2,00	F	
612020	Leveren lamp Type : 18W/840 HF Super 80	st	10,00	F	
612030	Leveren lamp Type : TL-D Super 80 30W 840	st	1,00	F	
612040	Leveren lamp Type : TL-D Super 80 36W 840	st	5,00	F	
612050	Leveren lamp Type : TL-D 58W/840 HF Super 80	st	2,00	F	
612060	Leveren lamp Type : TL-S 20W 33-640	st	50,00	F	
612070	Leveren lamp Type : PL-C 18W/830/2P	st	5,00	F	
612080	Leveren lamp Type : PL-C 18W/830/4P	st	5,00	F	
612090	Leveren lamp Type : PL-C 18W/840/2P	st	5,00	F	
612100	Leveren lamp Type : PL-C 18W/840/4P	st	5,00	F	
612110	Leveren lamp Type : PL-C 26W/830/2P	st	5,00	F	
612120	Leveren lamp Type : PL-C 26W/830/2P	st	5,00	F	
612130	Leveren lamp Type : PL-C 26W/830/4P	st	5,00	F	
612140	Leveren lamp Type : PL-C 26W/840/4P	st	5,00	F	
612150	Leveren lamp Type : PL-C 10W/840/2P	st	5,00	F	
612160	Leveren lamp Type : PL-C 10W/840/4P	st	5,00	F	
612170	Leveren lamp Type : PL-L 18W/840/4p 1CT	st	5,00	F	
612180	Leveren lamp Type : PL-L 24W/830/4P 1CT	st	50,00	F	
612190	Leveren lamp Type : PL-L 24W/840/4P 1CT	st	10,00	F	
612200	Leveren lamp Type : PL-L 36W/840/4P 1CT	st	100,00	F	
612210	Leveren lamp Type : PL-L 36W/830/4P 1CT	st	10,00	F	
612220	Leveren lamp Type : PL-L 55W/840/4P 1CT	st	1,00	F	
612230	Leveren lamp Type : PL-T 32W/830/4P	st	5,00	F	
612240	Leveren lamp Type : PL-T 32W/840/4P	st	5,00	F	
612250	Leveren lamp Type : PL-T 26W/840/4P	st	5,00	F	
612260	Leveren lamp Type : PL-T 42W/827/4P	st	5,00	F	
612270	Leveren lamp Type : PL-T 42W/830/4P	st	5,00	F	
612280	Leveren lamp Type : PL-T 42W/840/4P	st	5,00	F	
612290	Leveren lamp Type : PL-E 23W/827/E27	st	5,00	F	
612300	Leveren lamp Type : Master PL-L 24W	st	5,00	F	
612310	Leveren lamp Type : Master PL-L 24W	st	5,00	F	
612320	Leveren lamp Type : Master PL-L 36W	st	50,00	F	
612330	Leveren lamp Type : Master PL-L 36W	st	100,00	F	
612340	Leveren lamp Type : Master PL-L 55W	st	5,00	F	
612350	Leveren lamp Type : Master PL-L 55W	st	5,00	F	
612360	Leveren lamp Type : Master PL-E 15W	st	5,00	F	
612370	Leveren lamp Type : Master PL-E 23	st	5,00	F	
613	LEVEREN OVERIGE LAMPEN				
613010	Leveren lamp Type : CDM-T 20W/830 G12 1CT	st	5,00	F	
613020	Leveren lamp Type : CDM-T 35W/830 G12 1CT	st	5,00	F	
613030	Leveren lamp Type : CDM-T 70W/830 G12 1CT	st	5,00	F	
613050	Leveren lamp Type : CDO-ET Plus 50W/828 E27	st	10,00	F	
613060	Leveren lamp Type : CDO-ET Plus 100W/828 E27	st	5,00	F	
613070	Leveren lamp Type : CDO-ET Plus 150W/828 E27	st	5,00	F	
613080	Leveren lamp Type : CDO-TT Plus 50W/828 E27	st	20,00	F	
613090	Leveren lamp Type : CDO-TT Plus 70W/828 E27	st	85,00	F	
613100	Leveren lamp Type : CDO-TT Plus 150W/828 E40	st	1,00	F	
613110	Leveren lamp Type : SDW-T 100W/825 PG12-1 1SL	st	1,00	F	
613120	Leveren lamp Type : CPO-TW Xtra 45W/628 PGZ12	st	5,00	F	
613130	Leveren lamp Type : CPO-TW 60W/840 PGZ12 1CT	st	25,00	F	
613140	Leveren lamp Type : CPO-TW 90W/840 PGZ12 1CT	st	52,00	F	
613150	Leveren lamp Type : CPO-TW 140W/840 PGZ12 1CT	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
62	LEVEREN VERLICHTINGSARMATUREN				
620	ARMATUREN BELGICA - SCHREDER				
620010	Leveren verl.armatuur Schreder Belgica 16 LED	st	3,00	F	
620020	Leveren verl.armatuur Schreder Belgica 24 LED	st	3,00	F	
620030	Leveren verl.armatuur Schreder Belgica 32 LED	st	1,00	F	
621	ARMATUREN TECEO - SCHREDER				
621010	Leveren verl. armatuur Schreder Teceo1 24 LED	st	1,00	F	
621020	Leveren verl. armatuur Schreder Teceo1 32 LED	st	1,00	F	
621030	Leveren verl. armatuur Schreder Teceo1 40 LED	st	1,00	F	
621040	Leveren verl. armatuur Schreder Teceo1 48 LED	st	1,00	F	
621050	Leveren verl. armatuur Schreder Teceo2 56 LED	st	1,00	F	
621060	Leveren verl. armatuur Schreder Teceo S 16 LED	st	1,00	F	
621070	Leveren verl. armatuur Schreder TeceoS 24 LED	st	1,00	F	
622	ARMATUREN KIO - SCHREDER				
622010	Leveren verl. armatuur Schreder KIO 16 LED	st	20,00	F	
622020	Leveren verl. armatuur Schreder KIO 24 LED	st	10,00	F	
622030	Leveren verl. armatuur Schreder KIO 32 LED	st	1,00	F	
623	ARMATUREN ALBANY - SCHREDER				
623010	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Midi 16 LED	st	1,00	F	
623020	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Midi 24 LED	st	1,00	F	
623030	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Midi 32 LED	st	1,00	F	
623040	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Midi 48 LED	st	1,00	F	
623050	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Maxi 16 LED	st	1,00	F	
623060	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Maxi 24 LED	st	1,00	F	
623070	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Maxi 32 LED	st	1,00	F	
623080	Leveren verl. armatuur Schreder Albany Maxi 48 LED	st	1,00	F	
624	ARMATUREN HESTIA - SCHREDER				
624010	Leveren verl armatuur Schreder Hestia Mini 16LED	st	1,00	F	
624020	Leveren verl armatuur Schreder Hestia Mini 24LED	st	1,00	F	
624030	Leveren verl armatuur Schreder Hestia Mini 32LED	st	1,00	F	
624040	Leveren verl armatuur Schreder Hestia Midi 48LED	st	1,00	F	
624050	Leveren verl armatuur Schreder Hestia Midi 64LED	st	1,00	F	
63	LEVEREN LICHTMASTEN EN UITHOUDERS				
630	LEVEREN LICHTMASTEN				
630010	Leveren lichtmast 4,00 m conisch	st	20,00	F	
630020	Leveren lichtmast 4,00 m conisch met voetplaat	st	1,00	F	
630030	Leveren lichtmast 5,50 m conisch	st	30,00	F	
630040	Leveren lichtmast 5,50 m conisch met voetplaat	st	1,00	F	
630050	Leveren lichtmast 8,00 m conisch	st	20,00	F	
630060	Leveren lichtmast 8,00m conisch met voetplaat	st	1,00	F	
630070	Leveren lichtmast 8m 5.5m DU conisch	st	5,00	F	
630080	Leveren lichtmast 10m conisch	st	1,00	F	
630090	Leveren lichtmast 10m conisch met voetplaat	st	1,00	F	
630100	Leveren lichtmast 10m 5,5M DU conisch	st	5,00	F	
631	LEVEREN UITHOUDERS				
631010	Leveren gevelsteun staand Type Portee 500mm	st	1,00	F	
631020	Leveren gevelsteun hangend Type Portee 500mm	st	1,00	F	
631030	Leveren gevelsteun staand Type Portee 700mm	st	1,00	F	
631040	Leveren gevelsteun hangend Type Portee 700mm	st	1,00	F	
631050	Leveren gevelsteun staand Type Portee 1000mm	st	1,00	F	
631060	Leveren gevelsteun hangend Type Portee 1000mm	st	1,00	F	
631070	Leveren EU uithouder 0.75M	st	1,00	F	
631080	Leveren EU uithouder 1M	st	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
631090	Leveren EU uithouder 1,5M	st	1,00	F	
631100	Leveren DU uithouder 0.75M	st	1,00	F	
631110	Leveren DU uithouder 1M	st	1,00	F	
631120	Leveren DU uithouder 1,5M	st	1,00	F	
632	LEVEREN OPHANG/OPZET BEUGELS TEN BEHOEVE VAN				
632010	Leveren Stirrup	st	1,00	F	
632020	Leveren Stirrup spandraadbeugel	st	1,00	F	
64	SPECIALE LICHTMASTEN				
640010	Leveren lichtmast OudhollandsTulp Schreder 4,00 m	st	1,00	F	
640020	Leveren lichtmast 6,50 m hestia conisch	st	1,00	F	
640030	Leveren lichtmast 8,50 m hestia conisch	st	1,00	F	
640040	Leveren lichtmast 8,50 m DU hestia conisch	st	1,00	F	
640050	Leveren lichtmast 8,5 5,5 m DU hestia conisch	st	1,00	F	
65	LEVEREN ELEKTRONISCHE VOORSCHAKELAPPARATUUR				
650010	Leveren EVSA t.b.v. CDM-T 70W	st	2,00	F	
650020	Leveren EVSA t.b.v. CDM-T 150W	st	1,00	F	
650030	Leveren EVSA t.b.v. CDM-T 35W	st	1,00	F	
650040	Leveren EVSA t.b.v. CDM-TT 70W	st	1,00	F	
650050	Leveren EVSA t.b.v. PLL 24 W	st	5,00	F	
650060	Leveren EVSA t.b.v. PLL 36W	st	20,00	F	
650070	Leveren EVSA t.b.v. PLL 55W	st	5,00	F	
650080	Leveren EVSA t.b.v. SON50W	st	5,00	F	
650090	Leveren EVSA t.b.v. SON 70W	st	1,00	F	
650100	Leveren EVSA t.b.v. SON 100W	st	5,00	F	
650110	Leveren EVSA t.b.v. SON 150W	st	1,00	F	
650120	Leveren EVSA t.b.v. SON 250W	st	2,00	F	
650130	Leveren EVSA t.b.v. CPO-TW 45W	st	2,00	F	
650140	Leveren EVSA t.b.v. CPO-TW 60W	st	2,00	F	
650150	Leveren EVSA t.b.v. CPO-TW 90W	st	2,00	F	
650160	Leveren EVSA t.b.v. CDO-TT 35W	st	2,00	F	
650170	Leveren EVSA t.b.v. CDO-TT 50W	st	2,00	F	
650180	Leveren EVSA t.b.v. CDO-TT 70W	st	2,00	F	
66	LEVEREN VOORSCHAKELAPPARATUUR(VSA)				
660010	Leveren VSA t.b.v. PLC 26W	st	6,00	F	
660020	Leveren VSA t.b.v. PLC2x 26W	st	5,00	F	
660030	Leveren VSA t.b.v. PLT 32W	st	5,00	F	
660040	Leveren VSA t.b.v. PLT 42W	st	10,00	F	
67	LEVEREN DIVERSEN				
671	LEVEREN ONTSTEKERS				
671010	Leveren onstekertbv SDW-T 110W	st	1,00	F	
672	LEVEREN CONDENSATOR				
672010	Leveren condensator t.b.v. SON 150W	st	1,00	F	
672020	Leveren condensator t.b.v. TLD 18W	st	1,00	F	
674	LEVEREN AANSLUIJSNOER				
674010	Levr. aansluitsnoer Grondkabel hoofdleiding	m	5,00	F	
674020	Levr. aansluitsnoer aftakkabel naar lichtmast	m	5,00	F	
674030	Levr. aansluitsnoer hoofdkabel bij IN/UIT systeem	m	5,00	F	
674040	Levr. aansluitsnoer armaturen	m	5,00	F	
675	LEVEREN LICHTMASTLUIKJES				
675010	Leveren deurtje 3 mm	st	3,00	F	
675020	Leveren deurtje 4 mm	st	4,00	F	
675030	Leveren deurtje 5 mm	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
675040	Leveren deurtje 6 mm	st	5,00	F	
676	LEVEREN OVERIGE ONDERDELEN				
676010	Leveren fitting t.b.v. PL-lamp	st	1,00	F	
676020	Leveren fitting t.b.v. PLC-lamp	st	1,00	F	
676030	Leveren fitting t.b.v. TL-lamp	st	1,00	F	
676040	Levr. Eleq (Faget) LS-94 2xE27 (DII)	st	5,00	F	
676050	Levr. Langmatz EK018-1214 1xE16 (DI)	st	5,00	F	
676060	Levr. Eleq (Faget) LS-94 5L0409-6A 2xE27 (DII)	st	5,00	F	
676070	Levr. Langmatz EK018-1214 2xE16 (DI)	st	5,00	F	
676080	Leveren kabelgoot.	m	5,00	F	
676090	Leveren Electronische starter SND57	st	5,00	F	
676100	Leveren Electronische starter SND58	st	5,00	F	
676110	Leveren Electronische starter S10	st	5,00	F	
676120	Leveren Smeltpatroon NDZ	st	10,00	F	
7	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
710	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL WERKDAG UREN				
710010	T.b.s. werknemer niveau LBO-E-werkdag	uur	20,00	F	
710020	T.b.s. werknemer niveau MBO-E-werkdag	uur	40,00	F	
710030	Ter beschikking stellen hoogwerker tot 8.00m.	uur	20,00	F	
710040	Ter beschikking stellen hoogwerker tot 15.00m.	uur	10,00	F	
710050	Ter beschikking stellen meetwagen - werkdag	uur	20,00	F	
710060	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	10,00	F	
710070	T.b.s. vrachtkraanwagen.	uur	10,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW**Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van*☐ RAW bijdrage☐ FCK-CT bijdrage**Datum:****Bedrijfsgegevens**

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichtingRAW - registratienummer¹*

RAW -

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw*

€

AfdrachtRAW-bijdrage (excl. BTW)³ *
(0,15% van aannemingssom)

€

BTW 21% *

€

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)*

€

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

*** VERPLICHT VELD**

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. *NL39ABNA0539929018* ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. *NL67ABNA0608280437* ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl