

01

RAW-Raamovereenkomst

Kenmerk: 1632

Beheer en onderhoud Openbare Verlichting in de Provincie Utrecht

Voor de periode 2026 - 2030

Datum: 24-04-2026

Versie: Definitief V1.0

Opdrachtgever: Het college van Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht

Bestekschrijver: Nebest B.V. Afdeling engineering

Aansprakelijkheid Aanbestedende Dienst.

Indien in dit document een norm, merk- of fabricaatnaam staat vermeld en de toevoeging 'of gelijkwaardig' is weggelaten, dient conform artikel 2.76 Aanbestedingswet deze toevoeging aanwezig te worden geacht, om zodoende niet in strijd met het Europese non-discriminatiebeginsel te handelen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 KWALITEITSBORGING	6
08 Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)	6
09 Beoordeling functioneren aannemer	6
10 EMVI-Beloften	7
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
03 KWALITEITSBORGING	11
04 BIJLAGEN	11
05 ADRESSEN	11
06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 ALGEMEEN	17
11 OVERLEGGEN	17
12 ADMINISTRATIE EN COÖRDINATIE	17
13 OPSTELLEN PLANNEN	18
14 COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN	18
2 CORRECTIEF ONDERHOUD	20
21 AFHANDELING STORINGEN EN SCHADES	20
22 VERVANGING BIJ STORINGEN EN SCHADES	22
2210 <u>Vervangen lichtmast op eigen net</u>	22
2211 <u>Vervangen lichtmast op net netbeheerder</u>	26
2212 <u>Vervangen armaturen</u>	30
2213 <u>Vervangen lampen</u>	32
2214 <u>Vervangen overige materialen</u>	33
2215 <u>Aanbrengen lichtmasten</u>	33
2216 <u>Aanbrengen aansluitingen</u>	34
23 CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN/ ARMATUREN	34
2310 <u>CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN</u>	34
2320 <u>CORRIGEREN ARMATUREN</u>	35
24 VERPLAATSEN BESTAAND LICHTMASTEN MET KABEL	35
25 DIVERSEN	36
3 PREVENTIEF ONDERHOUD	38
31 REINIGEN LICHTMASTEN EN ARMATUUR	38
32 REINIGEN BALISESTICKERS	39
33 REINIGEN KASTEN VAN GRAFFITI	39
34 CONSERVEREN TE VERVANGEN KASTEN	39
4 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	40
41 BIJENHOTELS	40
42 LICHTMAST MAAIBESCHERMING	40
43 NATIONALE BEWEGWIJZERINGSDIENST (NBd)	40
5 LEVERANTIES OVL	42

51	ALUMINIUM LICHTMASTEN	42
511	Lichtmasten lph 4 m t/m 12,0 m	42
52	ARMATUREN	47
5210	<u>Schreder</u>	47
5220	<u>Orange Lighting</u>	49
5230	<u>Signify</u>	49
5240	<u>Lightwell</u>	51
5250	<u>Siteco</u>	51
5260	<u>Innolumis</u>	52
53	LAMPEN	53
531	HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN	53
532	METAAL HALOGEENLAMPEN	54
54	DIVERSEN	54
55	LUMINEXT	56
56	BEHEERONLINE	57
6	VERKEERSMAATREGELEN	58
61	VERKEERSMAATREGELEN VOOR 2 UUR	58
62	VERKEERSMAATREGELEN VOOR 4 UUR	60
63	VERKEERSMAATREGELEN VOOR 8 UUR	63
64	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG	66
7	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN	68
71	GROND- EN KABELWERK	68
711	GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF	68
712	SLEUFBEDEKKING	70
713	VERWIJDEREN GRONDKABEL	72
714	AANBRENGEN GRONDKABEL	72
715	AANBRENGEN KABELBUIS	74
716	AANBRENGEN MOFFEN	74
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	76
812	T.b.s. van werknemers	76
9	Staartposten	77

3. Bepalingen 79

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	81
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	81
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	82
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	83
01 05	BETALINGSREGELING: DECLARATIES	83
01 06	WERKTIJDEN	84
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	85
01 08	BIJDRAGEN	85
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	85
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	86
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	87
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	87
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	87
01 15	GARANTIE	88
01 16	VERZEKERING	88
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	89
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	92
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	93
01 24	UITVOERING	94
01 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
01 26	ONDERHOUDSTERMIJN	95
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	96
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	96
24 02	EISEN EN UITVOERING	96
26	KABELWERK	97
26 0	Kabelwerk, algemeen	97
26 02	EISEN EN UITVOERING	97
34	VERLICHTING	98
34 0	Verlichting, algemeen	98
34 02	INFORMATIE-OVERDRACHT	98
34 1	Verlichting	99
34 12	EISEN EN UITVOERING	99

34 16	BOUWSTOFFEN	102
34 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	104
34 2	Deelhoofdstuk 34.2	104
34 21	CORRECTIEF ONDERHOUD	104
34 22	CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING	105
34 23	CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT	107
34 8	Verlichting, beheer en onderhoud	110
34 84	RISICOVERDELING EN GARANTIES	110
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	111
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	111
62 12	EISEN EN UITVOERING	111

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Gedeputeerde Staten van de Provincie Utrecht.

Bezoekadres:
Huis voor de Provincie
Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

Postadres:
Provincie Utrecht
Postbus 80300
3508 TH Utrecht

Contactpersoon: de heer D. van Gemeren

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de in de (deel)opdrachtbrief te benoemen perso(o)n(en).

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de provinciegrenzen van de Provincie Utrecht

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het beheren en in stand houden van een 24-uurs storingsmelddienst
- b. Algemene werkzaamheden voor het functioneel in stand houden van de openbare verlichting bestaande uit ca. 13.500 lichtpunten, 154 schakelkasten en (gedeeltelijk) eigen ov-net.
- c. Het verrichten van renovatie en uitbreidings-projecten
- d. Het coördineren van de werkzaamheden met de netbeheerder
- e. Het treffen van verkeersmaatregelen
- f. Het leveren van lichtmasten
- g. Het leveren van armaturen inclusief tunnelarmaturen
- h. Het leveren van lampen en drivers
- i. Het verwijderen van lampen
- j. Het verwerken van mutaties in de beheergegevens

De openbare verlichting binnen de Provincie Utrecht bestaat uit:

- ca. 900 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte tot en met 5 meter inclusief armatuur;
- ca. 3.600 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger 5 meter en kleiner of gelijk aan 8 meter inclusief armatuur;
- ca. 6.400 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte van 8 meter tot en met 10 meter inclusief armatuur;
- ca. 900 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger dan 10 meter inclusief armatuur;
- ca. 100 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger dan 12 meter inclusief armatuur;
- ca. 230 stuks abri's; .
- ca. 100 stuks actieve markerings-units;
- ca. 1.250 stuks diversen.

Van bovengenoemde gegevens is in totaal momenteel circa 75% LED armaturen aanwezig.

PAR

05 Tijdsbepaling

In afwijking van het gestelde in § 7 lid 1 van de UAV 2012 is de datum van aanvang van de overeenkomst door de opdrachtgever vastgesteld op 3 augustus 2026 (opdrachtverlening: 27 juli 2026).

De feitelijke start van de uitvoeringswerkzaamheden, waaronder begrepen de 24-uurs storingsdienst, vindt plaats op 10 september 2026. De aanvang van de overeenkomst geldt als werkvoorbereidingsfase ten behoeve van de overdracht van de uittredende aannemer.

Een contractjaar omvat de periode van 3 augustus van het lopende jaar tot en met 2 augustus van het daaropvolgende jaar. De overeenkomst wordt aangegaan voor een vaste looptijd van 2 jaar en eindigt van rechtswege op 2 augustus 2028, met de mogelijkheid tot 2 verlengingen van 1 jaar.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat bij aanvang van deze overeenkomst sprake is van een overlapperperiode van 2 weken met de uittredende aannemer.

De Opdrachtgever verplicht zich, wanneer het contract niet verlengd wordt, dit zes (6) maanden voor het einde van het contract schriftelijk kenbaar te maken. De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor, om bij opzegging van het contract geen opgave van redenen te verstrekken.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is 6 maanden per deelopdracht (na oplevering) en per storingsmelding (na gereedmelding).

Voor een nieuwe storing start een nieuwe termijn. De aannemer dient aan te tonen dat het een nieuwe storing betreft en dat het geen storing betreft die gelinkt is aan een recente storing binnen de onderhoudstermijn.

Voor alle werkzaamheden rondom het aansluiten geldt een garantieperiode van 1 jaar.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

De aannemer is in het bezit van het ISO 9001 certificaat.

08 Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)

1. Opdrachtgever heeft zich gecommitteerd aan het Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) programma basisniveau, op dit werk is dit van toepassing. Kosten hiervoor worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de desbetreffende besteksposten. Zowel voor de vaste looptijd 24 maanden, als de verlengsopties van 2x 12 maanden.

2. Voor de uitvoering van de werkzaamheden kan de aannemer, voor de benodigde bouwstroom, geen gebruik maken en/of stroom betrekken van de bestaande OVL-voorzieningen. De aannemer dient zelf te zorgen voor de benodigde bouwstroom voor de uitvoering.

3. Voor nadere eisen met betrekking tot materieel en materiaal wordt verwezen naar deel 3 van het bestek, paragraaf 01 01 10 – Aanvullende eisen materieel en materiaal.

09 Beoordeling functioneren aannemer

Half-jaarlijks vindt een evaluatie plaats waarin de aannemer beoordeeld wordt op zijn presteren, zie deel 3 paragraaf 34 02 03 lid 04.

PAR

10 EMVI-Beloften

De door de aannemer in de inschrijvingsfase gedane toezeggingen met betrekking tot de kwalitatieve (sub)gunningscriteria (EMVI-aspecten) maken na gunning integraal onderdeel uit van de Opdracht en gelden als resultaatsverplichting. Dit betreft zowel:

1. de aangeboden maatregelen zoals beschreven in het Plan van aanpak betreffende de gunningscriteria
2. de geboden meerwaarde zoals opgenomen in de overige (sub)gunningscriteria.

Het niet voldoen aan deze resultaatsverplichting resulteert in het toepassen van een korting.

Indien de aannemer (1) de aangeboden maatregelen zoals beschreven in het Plan van aanpak niet neemt of (2) de geboden meerwaarde in de overige subgunningscriteria niet waarmaakt is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de Tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de Opdrachtgever direct die maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijvingsfase m.b.t. de verschillende EMVI-aspecten is toegezegd. In geval van een Tekortkoming volgt een direct opeisbare korting. Deze boete vrijwaart de aannemer niet van eventuele aanspraken op vergoeding van schade (direct of indirect) als gevolg van de Tekortkoming. Een Tekortkoming kan betrekking hebben op één of meerdere EMVI-aspecten.

De hoogte van de korting per constatering van de tekortkoming en voor iedere kalenderdag dat de betreffende Tekortkoming voortduurt bedraagt € 2.500,-.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Het aanpassen van bestaande tekeningen (revisie) behoort tot de werkzaamheden.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

03 KWALITEITSBORGING

Het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20 van de Standaard, is van toepassing op de raamovereenkomst

Het uit te voeren werk wordt door de Opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep en MOON opgedragen. Bij deelopdrachten met een doorlooptijd van meer dan een week, dient een algemeen tijdschema opgesteld te worden en rekening gehouden te worden met stop-, bijwoon- en registratiepunten, zoals beschreven in artikel 01.13.05 van de Standaard.

04 BIJLAGEN

Bijlage 1 - Overzicht Provinciale wegen en Rayonindeling

Bijlage 2 - Werkbare uren provinciale wegen

Bijlage 3 - werken rond bomen

Bijlage 4 - Bon voor asfalt reparatie

Bijlage 5 - No-break installatie N237

Bijlage 6 - Maststicker PU

Bijlage 7 - V&G-plan ontwerpfase

Bijlage 8 - Storingsmeldingen 2023-2025

De volgende bijlagen of Internetsites worden ter informatie geadviseerd:

- CROW publicatie 'Maatregelen op autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96a'
- CROW publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b'
- CROW-publicatie 400 Werken in en met verontreinigde bodem.
- CROW-publicatie 500 Schade voorkomen aan kabels en leidingen
- Veiligheidsvoorschriften laagspanningsinstallaties NEN 1010, NEN-EN 50110 en de NEN 3140
- Kadaster via het Internet: <https://mijn.kadaster.nl> of www.kadaster.nl/klic.

05 ADRESSEN

Provinciehuis Utrecht

Bezoekadres

Huis voor de Provincie

Archimedeslaan 6

3584 BA Utrecht

Postadres

Provincie Utrecht

Postbus 80300

3508 TH Utrecht

District Oost

Steunpunt Huis ter Heide

Zandbergenlaan 4

3712 BZ Huis ter Heide

District West

Steunpunt De Meern

Molensteijn 18

3454 PT De Meern

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, los en laad mogelijkheden de bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en alle overige noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk zodat onbekendheid nooit tot meerwerk kan leiden.

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. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			ALGEMEEN De genoemde aantallen bij de besteksposten zijn fictieve aantallen voor twee jaar. Aan de genoemde aantallen kunnen geen rechten worden ontleend.			
11			OVERLEGGEN			
110010	342099		Bouwvergaderingen Maandelijks vindt er een overleg plaats op het bezoekadres van de opdrachtgever. De eerste twee maanden vindt het overleg twee wekelijks plaats. Volgens artikel 34.02.03 van deel 3 van dit bestek.	keer	26,00	F
110020	342099		Moon-overleg openstaande meldingen Betreft overleg dat is gericht op het bespreken en afhandelen van openstaande meldingen in het systeem Moon (meldingenregistratiesysteem). Volgens artikel 34.02.03 van deel 3 van dit bestek.	keer	52,00	F
12			ADMINISTRATIE EN COÖRDINATIE De mutaties aan het net van de netbeheerder moeten worden aangevraagd via het portaal van de netbeheerder. Toeganglicenties zijn verkrijgbaar bij de netbeheerder. De kosten die hiermee gemoeid zijn dienen verdisconteerd te zijn in de maandposten. Het coördineren en eventueel overleggen met de netbeheerder over stand van zaken met betrekking tot gemelde storingen aan het netwerk Inclusief het wekelijks rapporteren aan de directie. Bijhouden stand van zaken met betrekking tot de storing in MOON. De kosten die hiermee gemoeid zijn dienen verdisconteerd te zijn in de maandposten.			
120010	342099		KLIC-melding Betreft het doen van een KLIC-melding om vast te stellen of en waar er zich kabels en leidingen bevinden binnen het werkgebied. De kosten kunnen verrekend worden, indien deze niet bij de netbeheerder kunnen worden verrekend. Inclusief: - Aanvragen en analyseren gegevens KLIC - Legeskosten KLIC-melding - Afstemming met kabel- en leidingbeheerders. Verrekening vindt plaats nadat aantoonbaar is gemaakt dat de KLIC-melding is gedaan.	st	500,00	F
120020	345099		Uitvoeren quickscan bodemkwaliteit. Betreft het aanvragen, financieren en aanleveren van een rapport over de bodemkwaliteit. Van toepassing zijnde richtlijnen: - CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'; Uitgangspunt: - per deelopdracht quick scan uitvoeren. Werkzaamheden: - aanvragen quick scan via een databank naar keuze van de aannemer; - uploaden in het beheersysteem MOON; - financieren quick scan; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek, dan dient de aannemer de directie hiervan op de hoogte te stellen.	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
120030	109999		Faciliteren van cursus/opleiding Moon-beheer	st	25,00	F		
		. . . . .	De aannemer dient voor zijn eigen/aangenomen					
		. . . . .	werknemers een MOON-beheercursus aan te bieden en					
		. . . . .	te faciliteren.					
		. . . . .	Volgens artikel 34.12.07 van deel 3 van dit bestek.					
							
13			OPSTELLEN PLANNEN					
							
130010	100199		Opstellen werkplan, kwaliteitsplan incl. V&G-plan.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een werk- en kwaliteitsplan,					
		. . . . .	inclusief de procedures, eisen en voorschriften ten					
		. . . . .	aanzien van verkeersmaatregelen conform deel 3 van					
		. . . . .	dit bestek en het Veiligheids- en Gezondheidsplan					
		. . . . .	Uitvoeringsfase.					
		. . . . .	Het werk- en kwaliteitsplan dient eerst in concept ter					
		. . . . .	beoordeling aan de directie te worden voorgelegd.					
		. . . . .	Eventuele wijzigingen naar aanleiding van opmerkingen					
		. . . . .	van de directie dienen te worden verwerkt.					
		. . . . .	Inclusief 6 maandelijks actualisering					
		. . . . .	Het definitieve plan dient uiterlijk 14 dagen na gunning					
		. . . . .	schriftelijk ter acceptatie en vastlegging aan de directie					
		. . . . .	te worden aangeleverd.					
							
14			COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN					
							
140010	100199		Aanvragen en coördineren netwerkaanvraag Stedin	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het verzorgen van een netwerkaanvraag bij					
		. . . . .	netbeheerder Stedin.					
		. . . . .	Aannemer dient de coördinatie te verzorgen ten					
		. . . . .	behoefte van het nieuw aansluiten, het (tijdelijke of					
		. . . . .	definitief) verwijderen, verplaatsen of wijzigen van					
		. . . . .	bestaande aansluitingen op het OVL of LS-net.					
		. . . . .	- De aanvragen kunnen inhoudelijk variëren in					
		. . . . .	aantallen en combinatie van uit te voeren					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	- De aannemer coördineert de werkzaamheden van					
		. . . . .	Stedin of Liander zodat kan worden voldaan aan					
		. . . . .	de gestelde eisen/planning vanuit de deelopdracht.					
		. . . . .	- De aannemer is verantwoordelijk voor de					
		. . . . .	afstemming, planning en uitvoering van Stedin, en					
		. . . . .	informeert de directie over voortgang en					
		. . . . .	(oplossing voor) knelpunten in MOON.					
		. . . . .	- De aannemer verzorgt het uploaden van de					
		. . . . .	projecttekening, deze worden uit MOON gehaald.					
		. . . . .	- De kosten van Stedin voor uitgevoerde					
		. . . . .	werkzaamheden wordt door de aannemer betaald					
		. . . . .	aan Stedin en als extra declaratie verrekend aan					
		. . . . .	de opdrachtgever.					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140020	100199		<p>Melden en coördineren netwerkstoring Stedin</p> <p>Betreft het melden van een netwerkstoring bij netbeheerder Stedin. Aannemer dient de coördinatie, met de door de opdrachtgever op te geven contactpersoon, te verzorgen ten behoeve van het oplossen van de netwerkstoring.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De aanvragen kunnen inhoudelijk variëren in aantallen. Per netwerkstoring (dus niet per mast binnen een netstoring) kan de bestekspost maximaal 1 keer in rekening worden gebracht. - De aannemer coördineert de werkzaamheden van Stedin zodat kan worden voldaan aan de gestelde eisen/planning vanuit de deelopdracht. - De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemming, planning en uitvoering van Stedin. - De aannemer informeert de directie over voortgang en (oplossing voor) knelpunten en verwerkt de voortgang in MOON. - De kosten van Stedin voor uitgevoerde werkzaamheden wordt door de aannemer betaald aan Stedin en als extra declaratie verrekend aan de opdrachtgever. 	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			CORRECTIEF ONDERHOUD De verkeersmaatregelen tijdens het uitvoeren van het correctief onderhoud dienen conform de bepalingen uit hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek te worden uitgevoerd. De kosten voor de verkeersmaatregelen zijn verrekenbaar op besteksposten onder hoofdstuk 6 Verkeersmaatregelen. Roering van de gronden mag alleen dan plaatsvinden indien is bepaald wat de veiligheids- en gezondheidsrisico's zijn en de daaruit voortvloeiende beschermingsmaatregelen op basis van de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Voor grondwerk dient een quick scan bodemkwaliteit te worden uitgevoerd, verrekenbaar op bestekspostnr. 120020 . Op basis van de historische gegevens waarover de provincie Utrecht beschikt is het aantal storingsmeldingen geraamd op circa 1200 storingen per jaar. Aan bovengenoemde storingsaantallen kunnen geen rechten worden ontleend. Schakelkasten Zijn uitgerust met PRO-TEC modules t.b.v. van de veiligheid. Deze mogen tijdens werkzaamheden niet beschadigen. Schade komt ter rekening van de aannemer.			
21			AFHANDELING STORINGEN EN SCHADES Bij schades aan de openbare verlichtingsinstallatie dienen alle gerelateerde kosten volgens artikel 34.23.03 van deel 3 van dit bestek te worden afgehandeld. De kosten voor de schadeafhandeling worden geacht in onderstaande besteksposten te zijn opgenomen. Eventuele wachturen in de afstemming met de netbeheerder dienen verdisconteerd te zijn in onderstaande besteksposten. Bij de afhandeling van schades en/of calamiteiten dient de aannemer zelf zorg te dragen voor de te nemen verkeersmaatregelen overeenkomstig de CROW 96a en/of 96b.			
210010	342099		Opzetten / instandhouden van 24-uurs storingswachtdienst. Betreft het opzetten en instandhouden van een 24-uurs storingswachtdienst en zeven (7) kalenderdagen per week ter verwerking van storingen en schades aan de openbare verlichtingsinstallatie volgens artikel 34.22.01 van deel 3 van dit bestek. Het opzetten van een 24-uurs storingswachtdienst geschiedt éénmalig voor de duur van de contractperiode, inclusief eventuele verlengingen.	mnd	24,00	F
210020	342099		Herstellen storingen tijdens standaard werktijden (prio laag) Betreft het herstellen en administratief afhandelen van storingen (geen schade) tijdens de standaard werktijden (maandag t/m vrijdag 07:00-18:00 uur), welke bij de aannemer zijn binnengekomen en te handelen in overeenstemming met artikel 01.06.01 van deel 3 van dit bestek. In het geval van storingen dient de aannemer te handelen volgens artikel 34.22.02 van deel 3 van dit bestek.	st	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210030	342099		Herstellen storingen tijdens standaard werktijden (prio hoog) Betreft het herstellen en administratief afhandelen van storingen (geen schade) tijdens de standaard werktijden (maandag t/m vrijdag 07:00-18:00 uur), welke bij de aannemer zijn binnengekomen. In het geval van storingen dient de aannemer te handelen volgens artikel 34.22.02 van deel 3 van dit bestek.	st	350,00	F	
210040	342099		Herstellen storingen buiten standaard werktijden (prio hoog) Betreft het herstellen en administratief afhandelen van storingen (geen schade) buiten kantooruren (avond / nacht, weekend / feestdagen), welke bij de aannemer zijn binnengekomen. In het geval van storingen dient de aannemer te handelen volgens artikel 34.22.02 van deel 3 van dit bestek.	st	200,00	F	
210050	342099		Herstellen t.g.v. schade tijdens standaard werktijden (prio laag) Betreft het herstellen en administratief afhandelen van van schade tijdens de standaard werktijden (maandag t/m vrijdag 07:00-18:00 uur), welke bij de aannemer zijn binnengekomen. In het geval van schade dient de aannemer te handelen volgens artikel 34.22.03 van deel 3 van dit bestek.	st	500,00	F	
210060	342099		Herstellen t.g.v. schade tijdens standaard werktijden (prio hoog) Betreft het herstellen en administratief afhandelen van van schade tijdens de standaard werktijden (maandag t/m vrijdag 07:00-18:00 uur), welke bij de aannemer zijn binnengekomen. In het geval van schade dient de aannemer te handelen volgens artikel 34.22.03 van deel 3 van dit bestek.	st	250,00	F	
210070	342099		Herstellen t.g.v. schade buiten standaard werktijden (prio hoog) Herstellen t.g.v. schade (buiten werktijden) met een hoge prioriteit Betreft het herstellen en administratief afhandelen van schade buiten kantooruren (avond / nacht, weekend / feestdagen), welke bij de aannemer zijn binnengekomen. In het geval van schade dient de aannemer te handelen volgens artikel 34.22.03 van deel 3 van dit bestek.	st	250,00	F	
210080	342099		Veiligstellen van verlichtingsobjecten tijdens standaard werktijden (prio laag) Betreft het veiligstellen van verlichtingsobject(en) gedurende de normale werktijden na schade overeenkomstig artikel 34.22.04 van deel 3 van dit bestek gedurende de de looptijd van dit bestek.	st	275,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210090	342099		Veiligstellen van verlichtingsobjecten tijdens standaard werktijden (prio hoog) Betreft het veiligstellen van verlichtingsobject(en) gedurende de normale werktijden na schade overeenkomstig artikel 34.22.04 van deel 3 van dit bestek gedurende de de looptijd van dit bestek.	st	50,00	F	
210100	342099		Veiligstellen van verlichtingsobjecten buiten standaard werktijden (prio hoog) Betreft het veiligstellen van verlichtingsobject(en) buiten de normale werktijden, (nacht, weekend, feestdagen) na schade overeenkomstig artikel 34.22.04 van deel 3 van dit bestek gedurende de de looptijd van dit bestek.	st	50,00	F	
210110	342099		Storingen aan het (eigen) OVL-netwerk Betreft het ter plaatse analyseren en localiseren van storingen aan het OVL-netwerk. Tot het OVL-netwerk wordt gerekend het deel van het netwerk vanaf het ontsteekpunt tot en met het aansluitkastje in de mast. Voor het analyseren en localiseren van storingen in het het eigen net is inclusief het eventueel inzetten van meetwagen en apparatuur zoals megger, multimeter en signaal/looptijdmetr. Benodigd grondwerk conform bestekspost 711050 Gebroken ommanteling en moffen vervangen conform besteksposten 716	st	100,00	F	
210120	342099		Tijdelijk afsluiten en heraansluiten abri's Het tijdelijk buiten gebruik stellen en aansluiten/afsluiten van abri's ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden incl. bij netbeheerder.	st	10,00	F	
210130	342099		Storingen aan abri's Betreft het ter plaatse analyseren en localiseren van storingen aan de abri's. Voor het analyseren en localiseren van storingen bij de abri's is inclusief het eventueel inzetten van meetwagen en apparatuur zoals megger, multimeter en signaal/looptijdmetr.	st	10,00	F	
210190	340299		Demonteren OLC uit mast/armatuur Betreft het demonteren van een OLC uit het armatuur of uit de mast bij het aansluitblok.	st	100,00	F	
22			VERVANGING BIJ STORINGEN EN SCHADES Nieuw materiaal, bij het vervangen van conventionele lampen of armaturen voorzien van conventionele lampen, dient altijd in overleg met de directie te geschieden. Nieuw materiaal, bij het vervangen van het Fara Vela armatuur, dient altijd in overleg met de directie te geschieden.				
2210			Vervangen lichtmast op eigen net				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van een mast met een				
		. . . . .	lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter.				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		. . . . .	Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een				
		. . . . .	verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel				
		. . . . .	en grondplaat. Hierbij dient rekening te worden				
		. . . . .	gehouden met obstructies van kabels, leidingen en				
		. . . . .	boomwortels.				
		. . . . .	Het grondstuk mag niet worden afgezaagd.				
		. . . . .	Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en				
		. . . . .	reclameborden, etc.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen afvoeren conform de				
		. . . . .	bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 I
		. . . . .	Nominale masthoogte: t/m 5,0 m				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden				
		. . . . .	- Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten	st			10,00 I
		. . . . .	armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 52.				
		. . . . .	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.				
		. . . . .	- Leveren en plaatsen aansluitvoorziening	st			10,00 I
		. . . . .	LS94 (5L2303+5L9978), levering volgens bestekspost				
		. . . . .	540150.				
		. . . . .	Leveren en aansluiten aansluitsnoer.				
		. . . . .	- Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050.	m			40,00 I
		. . . . .	- Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen objectnummer				
		. . . . .	- Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140.	st			10,00 I
		. . . . .	- Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,30 L
		. . . . .	brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld.				
		. . .1. . . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven van het mastgat.				
		. . . . .	- Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		. . . . .	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		. . . . .	van 0,30 meter.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . . .9.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	- Loskoppelen en opnieuw aansluiten van het				
		. . . . .	aansluitsnoer op de aansluitvoorziening zodanig dat				
		. . . . .	afdruipeend condenswater niet op de aansluitingen				
		. . . . .	terecht kan komen.				
		. . . . .	- Loskoppelen en opnieuw aansluiten van de				
		. . . . .	grondkabel(s) op de aansluitvoorziening.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . . .1	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	- Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal				
		. . . . .	ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels.				
		. . . . .	- Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221020	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	120,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van een mast met een				
		. . . . .	lichtpunthoogte groter dan 5,0 tot en met 8,0 meter.				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		. . . . .	Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een				
		. . . . .	verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel				
		. . . . .	en grondplaat. Hierbij dient rekening te worden				
		. . . . .	gehouden met obstructies van kabels, leidingen en				
		. . . . .	boomwortels.				
		. . . . .	Het grondstuk mag niet worden afgezaagd.				
		. . . . .	Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en				
		. . . . .	reclameborden, etc.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen afvoeren conform de				
		. . . . .	bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			120,00 I
		. . . . .	Nominale masthoogte: > 5,0 t/m 8,0 m				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden				
		. . . . .	- Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten	st			120,00 I
		. . . . .	armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 52.				
		. . . . .	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.				
		. . . . .	- Leveren en plaatsen aansluitvoorziening	st			120,00 I
		. . . . .	LS94 (5L2303+5L9978), levering volgens bestekspost				
		. . . . .	540150.				
		. . . . .	Leveren en aansluiten aansluitsnoer.	m			480,00 I
		. . . . .	- Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050.				
		. . . . .	- Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen objectnummer	st			120,00 I
		. . . . .	- Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140.				
		. . . . .	- Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,80 L
		. . . . .	brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld.				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven van het mastgat.				
		. . . . .	- Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		. . . . .	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		. . . . .	van 0,30 meter.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . .9.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	- Loskoppelen en opnieuw aansluiten van het				
		. . . . .	aansluitsnoer op de aansluitvoorziening zodanig dat				
		. . . . .	afdruipeend condenswater niet op de aansluitingen				
		. . . . .	terecht kan komen.				
		. . . . .	- Loskoppelen en opnieuw aansluiten van de				
		. . . . .	grondkabel(s) op de aansluitvoorziening.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . .1.	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	- Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal				
		. . . . .	ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels.				
		. . . . .	- Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	120,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van een mast met een				
		. . . . .	lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 12,0 meter.				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		. . . . .	Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een				
		. . . . .	verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel				
		. . . . .	en grondplaat. Hierbij dient rekening te worden				
		. . . . .	gehouden met obstructies van kabels, leidingen en				
		. . . . .	boomwortels.				
		. . . . .	Het grondstuk mag niet worden afgezaagd.				
		. . . . .	Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en				
		. . . . .	reclameborden, etc.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen afvoeren conform de				
		. . . . .	bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			120,00 I
		. . . . .	Nominale masthoogte: > 8,0 t/m 12,0 m				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden				
		. . . . .	- Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten	st			120,00 I
		. . . . .	armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 52.				
		. . . . .	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.				
		. . . . .	- Leveren en plaatsen aansluitvoorziening	st			120,00 I
		. . . . .	LS94 (5L2303+5L9978), levering volgens bestekspost				
		. . . . .	540150.				
		. . . . .	Leveren en aansluiten aansluitsnoer.	m			914,28 I
		. . . . .	- Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050.				
		. . . . .	- Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen objectnummer	st			120,00 I
		. . . . .	- Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140.				
		. . . . .	- Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			2,40 L
		. . . . .	brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld.				
		. . .1. . . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven van het mastgat.				
		. . . . .	- Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		. . . . .	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		. . . . .	van 0,30 meter.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . . .9.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	- Loskoppelen en opnieuw aansluiten van het				
		. . . . .	aansluitsnoer op de aansluitvoorziening zodanig dat				
		. . . . .	afdruipeend condenswater niet op de aansluitingen				
		. . . . .	terecht kan komen.				
		. . . . .	- Loskoppelen en opnieuw aansluiten van de				
		. . . . .	grondkabel(s) op de aansluitvoorziening.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . . .1	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	- Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal				
		. . . . .	ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels.				
		. . . . .	- Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221040	340104		Vervangen verlichtingsobject. Betreft het vervangen van een mast met een lichtpunthoogte groter dan 12,0 meter. 9. Te verwijderen verlichtingsobject: Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel en grondplaat. Hierbij dient rekening te worden gehouden met obstructies van kabels, leidingen en boomwortels. Het grondstuk mag niet worden afgezaagd. Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en reclameborden, etc. De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Nominale masthoogte: groter dan 12,0 m. Inclusief de volgende werkzaamheden - Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens bestekspost 52. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Leveren en plaatsen aansluitvoorziening LS94 (5L2303+5L9978), levering volgens bestekspost 540150. Leveren en aansluiten aansluitsnoer. - Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050. - Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04 van deel 3 van dit bestek. Leveren en aanbrengen objectnummer - Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140. - Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. . .1. . . . Grondstuk vullen met: brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld. . .1. . . . Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Graven van het mastgat. - Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 meter. - Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de verharding en/of repareren gazon en het leveren van eventueel tekortkomende grond.9. . . . Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel: - Loskoppelen en opnieuw aansluiten van het aansluitsnoer op de aansluitvoorziening zodanig dat afdruipeend condenswater niet op de aansluitingen terecht kan komen. - Loskoppelen en opnieuw aansluiten van de grondkabel(s) op de aansluitvoorziening. - Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de verharding en/of repareren gazon en het leveren van eventueel tekortkomende grond.1. . . . Aanleveren revisiegegevens: - Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels. - Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3 van dit bestek. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem. 2211 Vervangen lichtmast op net netbeheerder	st	10,00	F	
				st		10,00	I
				st		10,00	I
				st		10,00	I
				m		150,00	I
				st		10,00	I
				m3		0,30	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221110	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van een mast met een				
		. . . . .	lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter.				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		. . . . .	Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een				
		. . . . .	verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel				
		. . . . .	en grondplaat (w.v.t. is). Hierbij dient rekening te				
		. . . . .	worden gehouden met obstructies van kabels,				
		. . . . .	leidingen en boomwortels.				
		. . . . .	Het grondstuk mag niet worden afgezaagd.				
		. . . . .	Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en				
		. . . . .	reclameborden, etc.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen afvoeren conform de				
		. . . . .	bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 I
		. . . . .	Nominale masthoogte: t/m 5,0 m				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden				
		. . . . .	- Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten	st			10,00 I
		. . . . .	armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 52.				
		. . . . .	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.				
		. . . . .	Aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in deze bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	Leveren en aansluiten aansluitsnoer.	m			40,00 I
		. . . . .	- Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050 .				
		. . . . .	- Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen objectnummer	st			10,00 I
		. . . . .	- Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140 .				
		. . . . .	- Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,30 L
		. . . . .	brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld.				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven van het mastgat.				
		. . . . .	- Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		. . . . .	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		. . . . .	van 0,30 meter.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . .9.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Lokkoppelen en aansluiten van de grondkabel(s) op de				
		. . . . .	aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in de bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . .1.	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	- Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal				
		. . . . .	ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels.				
		. . . . .	- Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221120	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van een mast met een				
		. . . . .	lichtpunthoogte groter dan 5,0 tot en met 8,0 meter.				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		. . . . .	Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een				
		. . . . .	verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel				
		. . . . .	en grondplaat (w.v.t. is). Hierbij dient rekening te				
		. . . . .	worden gehouden met obstructies van kabels,				
		. . . . .	leidingen en boomwortels.				
		. . . . .	Het grondstuk mag niet worden afgezaagd.				
		. . . . .	Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en				
		. . . . .	reclameborden, etc.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen afvoeren conform de				
		. . . . .	bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			50,00 I
		. . . . .	Nominale masthoogte:> 5,0 t/m 8,0 m				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden				
		. . . . .	- Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten	st			50,00 I
		. . . . .	armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 52.				
		. . . . .	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.				
		. . . . .	Aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in deze bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	Leveren en aansluiten aansluitsnoer.	m			480,00 I
		. . . . .	- Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050.				
		. . . . .	- Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen objectnummer	st			50,00 I
		. . . . .	- Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140.				
		. . . . .	- Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,80 L
		. . . . .	brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld.				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven van het mastgat.				
		. . . . .	- Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		. . . . .	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		. . . . .	van 0,30 meter.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . .9.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Lokkoppelen en aansluiten van de grondkabel(s) op de				
		. . . . .	aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in de bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . .1.	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	- Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal				
		. . . . .	ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels.				
		. . . . .	- Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221130	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van een mast met een				
		. . . . .	lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 12,0 meter.				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		. . . . .	Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een				
		. . . . .	verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel				
		. . . . .	en grondplaat (w.v.t. is). Hierbij dient rekening te				
		. . . . .	worden gehouden met obstructies van kabels,				
		. . . . .	leidingen en boomwortels.				
		. . . . .	Het grondstuk mag niet worden afgezaagd.				
		. . . . .	Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en				
		. . . . .	reclameborden, etc.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen afvoeren conform de				
		. . . . .	bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			60,00 I
		. . . . .	Nominale masthoogte: > 8,0 t/m 12,0 m				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden				
		. . . . .	- Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten	st			60,00 I
		. . . . .	armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 52.				
		. . . . .	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.				
		. . . . .	Aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in deze bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	Leveren en aansluiten aansluitsnoer.				
		. . . . .	- Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050.	m			914,28 I
		. . . . .	- Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen objectnummer				
		. . . . .	- Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140.	st			60,00 I
		. . . . .	- Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			2,40 L
		. . . . .	brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld.				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven van het mastgat.				
		. . . . .	- Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		. . . . .	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		. . . . .	van 0,30 meter.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . .9.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Lokkoppelen en aansluiten van de grondkabel(s) op de				
		. . . . .	aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in de bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . .1.	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	- Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal				
		. . . . .	ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels.				
		. . . . .	- Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221140	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het vervangen van een mast met een				
		. . . . .	lichtpunthoogte groter dan 12,0 meter.				
		9.	Te verwijderen verlichtingsobject:				
		. . . . .	Lichtmast van staal of ander materiaal, voorzien van een				
		. . . . .	verlichtingsarmatuur en met grondstuk, grondvleugel				
		. . . . .	en grondplaat (w.v.t. is). Hierbij dient rekening te				
		. . . . .	worden gehouden met obstructies van kabels,				
		. . . . .	leidingen en boomwortels.				
		. . . . .	Het grondstuk mag niet worden afgezaagd.				
		. . . . .	Omzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en				
		. . . . .	reclameborden, etc.				
		. . . . .	De vrijgekomen materialen afvoeren conform de				
		. . . . .	bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek.				
		.9.	Aan te brengen verlichtingsobject:	st			10,00 I
		. . . . .	Nominale masthoogte: groter dan 12,0 meter.				
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden				
		. . . . .	- Plaatsen huidige of nieuw armatuur en richten	st			10,00 I
		. . . . .	armatuur. Nieuwe armaturen leveren volgens				
		. . . . .	bestekspost 52.				
		. . . . .	- Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur.				
		. . . . .	Aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in deze bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	Leveren en aansluiten aansluitsnoer.	m			150,00 I
		. . . . .	- Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050.				
		. . . . .	- Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen objectnummer	st			10,00 I
		. . . . .	- Leveren objectnummer volgens bestekspost 540140.				
		. . . . .	- Aanbrengen objectnummer volgens artikel 34.12.06				
		. . . . .	van deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,30 L
		. . . . .	brekerzand tot 20 cm boven het maaiveld.				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	- Graven van het mastgat.				
		. . . . .	- Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
		. . . . .	lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
		. . . . .	van 0,30 meter.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . .9.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Lokkoppelen en aansluiten van de grondkabel(s) op de				
		. . . . .	aansluitvoorziening door derden, in overleg met de				
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	- Eventuele kosten voor coördinatie (inclusief				
		. . . . .	wachturen) van de werkzaamheden met de				
		. . . . .	netwerkbeheerder worden geacht in de bestekspost				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de				
		. . . . .	verharding en/of repareren gazon en het leveren van				
		. . . . .	eventueel tekortkomende grond.				
		. . . .1.	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	- Gereviseerde bestekstekeningen met digitaal				
		. . . . .	ingemeten mastlocaties, aansluit- en hoofdkabels.				
		. . . . .	- Aanleveren revisie volgens artikel 01.09.06 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	- Verwerken van mutaties in het beheersysteem.				
2212			Vervangen armaturen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221210	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een verlichtingsarmatuur op een lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen aansluitsnoer en eventuele dimmer. .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met bijbehorende voorschakelapparatuur, driver c.q. dimmer, geprogrammeerd met gewenst dimprotocol. Levering verlichtingsarmaturen volgens bestekspostnummer 52 leveranties verlichtingsarmaturen. .6. Montagewijze: opzet of opschuif . . .1. . . Lichtpunthoogte: <= 5,0 m1. . . Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer. - Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050 - Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem.9 De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
				st			20,00 I
				m			80,00 I
221220	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een verlichtingsarmatuur op een lichtpunthoogte groter dan 5,0 tot en met 8,0 meter. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen aansluitsnoer en eventuele dimmer. .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met bijbehorende voorschakelapparatuur, driver c.q. dimmer, geprogrammeerd met gewenst dimprotocol. Levering verlichtingsarmaturen volgens bestekspostnummer 52 leveranties verlichtingsarmaturen. .6. Montagewijze: opzet of opschuif . . .1. . . Lichtpunthoogte: > 5,0 t/m 8,0 m1. . . Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer. - Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050 - Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem.9 De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	60,00	F	
				st			60,00 I
				m			640,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221230	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een verlichtingsarmatuur op een lichtpunthoogte groter dan 8,0 tot en met 12,0 meter. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen aansluitsnoer en eventuele dimmer. .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met bijbehorende voorschakelapparatuur, driver c.q. dimmer, geprogrammeerd met gewenst dimprotocol. Levering verlichtingsarmaturen volgens bestekspostnummer 52 leveranties verlichtingsarmaturen. .6. Montagewijze: opzet of opschuif . . .1. . . Lichtpunthoogte: 8,0 t/m 12,0 m1. . Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer. - Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050 - Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem.9 De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	100,00	F	
				st			100,00 I
				m			100,00 I
221240	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft het vervangen van een verlichtingsarmatuur op een lichtpunthoogte groter dan 12,0 meter. 1. Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen aansluitsnoer en eventuele dimmer. .9. Aanbrengen verlichtingsarmatuur met bijbehorende voorschakelapparatuur, driver c.q. dimmer, geprogrammeerd met gewenst dimprotocol. Levering verlichtingsarmaturen volgens bestekspostnummer 52 leveranties verlichtingsarmaturen. .6. Montagewijze: opzet of opschuif . . .1. . . Lichtpunthoogte: > 12,0 m1. . Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Aanbrengen aansluitsnoer. - Levering aansluitsnoer volgens bestekspost 540050 - Aanbrengen aansluitsnoer volgens artikel 34.16.04 van deel 3 van dit bestek. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem.9 De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
				st			20,00 I
				m			270,00 I
2213			Vervangen lampen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221310	340403		Vervangen lamp. Betreft het incidenteel vervangen van een lamp op een hoogte tot en met 5,0 meter. .9. Bestaande lamp verwijderen. .2. Lichtpunthoogte: tot en met 5,0 m .1. Aanbrengen lamp: Levering lamp volgens bestekspostnummer 53 leveranties lampen. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Reinigen van het verlichtingsarmatuur. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem. .9 De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
221320	340403		Vervangen lamp. Betreft het incidenteel vervangen van een lamp op een hoogte groter dan 5,0 meter. .9. Bestaande lamp verwijderen. .2. Lichtpunthoogte: groter dan 5,0 m .1. Aanbrengen lamp: Levering lamp volgens bestekspostnummer 53 leveranties lampen. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Reinigen van het verlichtingsarmatuur. - Functioneel testen van het verlichtingsarmatuur. - Verwerken van mutaties in het beheersysteem. .9 De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	50,00	F	
2214			Vervangen overige materialen				
221410	342099		Vervangen lichtmastdeur Betreft het incidenteel vervangen van een lichtmastdeur. Bestaande lichtmastdeur verwijderen. Aanbrengen lichtmastdeur. Voorzetdeur (nooddeur) passend bij het type lichtmast. De vrijgekomen materialen afvoeren conform de bepalingen van hoofdstuk 01.17 van dit bestek. Leveren lichtmastdeur volgens bestekspostnummer(s) 540020 , 540030 of 540040 .	st	50,00	F	
221420	342099		Vervangen objectnummer Betreft het incidenteel vervangen van een objectnummer. Bestaande objectnummer verwijderen. Vorbereiden oppervlak: - Het oppervlak dient voor het plakken van het objectnummer schoon en vetvrij te worden gemaakt. Aanbrengen objectnummer - Volgens artikel 34.12.06 van deel 3 van dit bestek. Leveren objectsticker volgens bestekspost 540140 .	st	500,00	F	
2215			Aanbrengen lichtmasten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221510	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft het aanbrengen van de geleverde lichtmasten, conform besteksposten 511 .	st	160,00	F	
						
						
		2.	Lichtmast van aluminium	st			160,00 I
		. . 3. . . .	Nominale masthoogte: maximaal 12,00 m				
		. . . . .	Post wordt niet gebruikt in combinatie met posten die betrekking hebben op het vervangen van lichtmasten of het uitvoeren van reparaties bij schade.				
						
2216		. . . . .	<u>Aanbrengen aansluitingen</u>				
						
221610	340601		Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft het aansluiten van de aangebrachte lichtmasten, geleverd conform bestekspost 511 en aangebracht conform bestekspost 221510 .	st	160,00	F	
						
						
221630	340601		Aanbrengen aansluitvoorziening. Het aanbrengen van een complete elektrische aansluitvoorziening ten behoeve van eenabri, inclusief alle daarvoor benodigde werkzaamheden, materialen en voorzieningen.	st	10,00	F	
						
23		. . . . .	CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN/ ARMATUREN				
						
2310			CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN				
						
231010	342001		Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast met een lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter.	st	45,00	F	
						
		1.	Lichtmast				
		. . . . .	Lichtmast van staal of aluminium.				
		. 1.	Nominale masthoogte: tot en met 5,0. m				
		. . 9. . . .	Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen bij scheefstand	st			45,00 I
						
		. . . 1. . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Verrichten van het nodige grondwerk.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de verharding en/of repareren gazon en het leveren van eventueel tekortkomende grond.				
		. . . . .	- Eventueel vastzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en reclameborden, etc.				
						
231020	342001		Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 5,0 meter tot en met 8,0 meter.	st	70,00	F	
						
		1.	Lichtmast				
		. . . . .	Lichtmast van staal of aluminium.				
		. 1.	Nominale masthoogte: 5,0m tot en met 8,0. m				
		. . 9. . . .	Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen bij scheefstand	st			70,00 I
						
		. . . 1. . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	- Verrichten van het nodige grondwerk.				
		. . . . .	- Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de verharding en/of repareren gazon en het leveren van eventueel tekortkomende grond.				
		. . . . .	- Eventueel vastzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en reclameborden, etc.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231030	342001		Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 8,0 meter tot en met 12,0 meter. 1. Lichtmast Lichtmast van staal of aluminium. .1. Nominale masthoogte: 8,0m t/m 12,0. m .9. Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen bij scheefstand .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verrichten van het nodige grondwerk. - Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de verharding en/of repareren gazon en het leveren van eventueel tekortkomende grond. - Eventueel vastzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en reclameborden, etc.	st	90,00	F	
231040	342001		Corrigeren stand lichtmast. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 12,0 meter. 1. Lichtmast Lichtmast van staal of aluminium. .1. Nominale masthoogte: groter dan 12,0. m .9. Lichtmast draaien, rechtzetten en/of op hoogte brengen bij scheefstand .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verrichten van het nodige grondwerk. - Inclusief het eventueel opbreken en herstellen van de verharding en/of repareren gazon en het leveren van eventueel tekortkomende grond. - Eventueel vastzetten van verkeers-, straatnaam- en aanwijs- en reclameborden, etc.	st	25,00	F	90,00 I
2320			CORRIGEREN ARMATUREN				
232050	342099		Corrigeren armatuur lph t/m 5 mtr Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een verlichtingsarmatuur met een lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter. Verlichtingsarmatuur richten en vastzetten.	st	45,00	F	
232060	342099		Corrigeren armatuur lph > 5 t/m 8 mtr. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een verlichtingsarmatuur met een lichtpunthoogte tussen 5 t/m 8 mtr Verlichtingsarmatuur richten en vastzetten.	st	70,00	F	
232070	342099		Corrigeren armatuur lph > 8 t/m 12 mtr. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een verlichtingsarmatuur met een lichtpunthoogte tussen 8 t/m 12 mtr. Verlichtingsarmatuur richten en vastzetten.	st	90,00	F	
232080	342099		Corrigeren armatuur lph > 12 mtr. Betreft het corrigeren, bij scheefstand, van een verlichtingsarmatuur met een lichtpunthoogte hoger dan 12 mtr. Verlichtingsarmatuur richten en vastzetten.	st	25,00	F	
24			VERPLAATSEN BESTAAND LICHTMASTEN MET KABEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	340299	. . . . .	Verplaatsen lichtmast Stedin kabellengte (max. 3m) Betreft het verplaatsen van een lichtmast, inclusief aanpassen van de Stedin-kabel met een maximale kabellengte van 3 m.	st	75,00	F	
240020	340299	. . . . .	Verplaatsen lichtmast eigen OVL-net (max. 3m) Betreft het verplaatsen van een lichtmast, inclusief het aanpassen/verleggen van het eigen OVL-net tot een maximale lengte van 3m.	st	75,00	F	
25			DIVERSEN				
250010	345099	. . . . .	Aanbrengen van verkeersbord(en) Betreft het aanbrengen van een verkeersbord(en) op/aan een lichtmast. Locatie aan te brengen verkeersbord(en) in overleg met de directie, maar plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Verkeersbord(en) afhalen van steunpunt Huis ter Heide van provincie Utrecht. - Transport naar plaats van verwerking. - Aanbrengen van verkeersbord(en) op/aan een lichtmast. - Tussen de mast en de ophangband van het verkeersbord dient een beschermrubber te worden aangebracht. - Coordinatie met een eventuele derde partij als belanghebbende dient uitsluitend door de directie/opdrachtgever te geschieden.	st	10,00	F	
250040	345099	. . . . .	Verwijderen van verkeersbord(en). Betreft het verwijderen van een verkeersbord(en). Locatie te verwijderen verkeersbord(en) in overleg met de directie, maar plaats van verwerking binnen het werkgebied. Uit te voeren werkzaamheden zijn: - Demonteren van verkeersbord(en). - Afvoeren van materiaal van plaats van verwerking naar steunpunt Huis ter Heide van provincie Utrecht. - Coordinatie met een eventuele derde partij als belanghebbende dient uitsluitend door de directie/opdrachtgever te geschieden.	st	20,00	F	
250070	342099	. . . . .	Aanbrengen Smiley Betreft het aanbrengen van een snelheidsinformatiedisplay (smiley) op een hoogte tot en met 5,0 meter conform artikel 34.12.13 in deel 3. Inregelen smiley geschiedt door opdrachtgever. Smiley aanbrengen: Locatie aan te brengen smiley in overleg met de directie, maar plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Smiley afhalen van steunpunt provincie Utrecht. - Transport naar plaats van verwerking. - Monteren van smiley op lichtmast. - Elektrisch aansluiten smiley op de aansluitvoorziening van een lichtmast. - Coordinatie met een eventuele derde partij als belanghebbende dient uitsluitend door de directie/opdrachtgever te geschieden.	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
250080	342099		Verwijderen Smiley Betreft het verwijderen van een snelheidsinformatiedisplay(smiley) op een hoogte tot en met 5,0 meter conform artikel 34.12.13 in deel 3. Smiley verwijderen: Locatie te verwijderen smiley in overleg met de directie, maar plaats van verwerking binnen het werkgebied. Inclusief de volgende werkzaamheden: -Elektrisch afsluiten smiley op de aansluitvoorziening van een lichtmast. -Demonteren van smiley van lichtmast. -Gat in lichtmast tbv doorvoer snoer, dient waterdicht afgedicht te worden door middel van een blindwartel. -Afvoeren smiley van plaats van verwerking naar steunpunt van provincie Utrecht. -Coördinatie met een eventuele derde partij als belanghebbende dient uitsluitend door de directie/opdrachtgever te geschieden.	st	10,00	F
250090	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft het aanbrengen van een solarmast met een lichtpunthoogte tot 8,00 m 2. Lichtmast van aluminium Tijdelijke lichtmast in totaal 4 stuks in bezit van PU ophalen vanaf door de directie nader aan te wijzen terrein 4. Uitvoeringsvorm: conisch 2. Nominale masthoogte: tot 8,00 m inclusief graven mastgat 5. Zonder uithouder Topdiameter 60 mm 6. Beschermingswijze: blank geschuurd 1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,0 m Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet.	st	25,00	F
				st		25,00 I
250100	340202		Verwijderen lichtmast. Betreft het verwijderen van een solarmast 2. Nominale masthoogte: tot 8,00 m 1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - verwijderen Armatuur - definitief herstel van verharding en berm, met zand en dichtstraten of vullen met grond - Aanvullen mastgat 1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: door de directie nader aan te wijzen terrein	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			PREVENTIEF ONDERHOUD De verkeersmaatregelen tijdens het uitvoeren van het preventief onderhoud dienen conform de bepalingen uit hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek te worden uitgevoerd. De kosten voor de verkeersmaatregelen zijn verrekenbaar op besteksposten onder hoofdstuk 6 Verkeersmaatregelen. Schakelkasten Zijn uitgerust met PRO-TEC modules t.b.v. van de veiligheid. Deze mogen tijdens werkzaamheden niet beschadigen. Schade komt ter rekening van de aannemer.			
31			REINIGEN LICHTMASTEN EN ARMATUUR			
310010	342002		Reinigen verlichtingsobject. Betreft het reinigen van een lichtmast met een lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter	st	50,00	F
		1.	Te reinigen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium .1. Nominale masthoogte: tot en met 5,0 m .1. Te reinigen onderdelen: - De lichtmast aan de buitenzijde. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder dat beschadiging aan het oppervlak van de lichtmast wordt veroorzaakt.	st		50,00 I
310020	342002		Reinigen verlichtingsobject. Betreft het reinigen van een lichtmast met een lichtpunthoogte groter dan 5,0 meter	st	200,00	F
		1.	Te reinigen lichtmast: Lichtmast van staal of aluminium .1. Nominale masthoogte: tot en met 5,0 m .1. Te reinigen onderdelen: - De lichtmast aan de buitenzijde. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder dat beschadiging aan het oppervlak van de lichtmast wordt veroorzaakt.	st		200,00 I
310030	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft het reinigen van een verlichtingsarmatuur, met een lichtpunthoogte tot en met 5,0 meter.	st	50,00	F
		1.	Te reinigen verlichtingsarmatuur: Behuizing armatuur Afscherming / kap aan de buitenzijde .1. Lichtpunthoogte: tot 5 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: -Reinigen van het armatuur aan de buitenzijde -Verwijderen van vuil, aanslag en lichte verontreinigingen -Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder beschadiging van het oppervlak.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
310040	342003		Reinigen verlichtingsarmatuur. Betreft het reinigen van een verlichtingsarmatuur, met een lichtpunthoogte vanaf 5,0 meter. Te reinigen verlichtingsarmatuur: Behuizing armatuur Afscherming / kap aan de buitenzijde 1. Lichtpunthoogte: vanaf 5,0 m .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: . -Reinigen van het armatuur aan de buitenzijde . -Verwijderen van vuil, aanslag en lichte verontreinigingen . -Verwijderen van eventuele stickers, met uitzondering van het objectnummer, zonder beschadiging van het oppervlak.	st	200,00	F		
32			REINIGEN BALISESTICKERS					
320010	342099		Reinigen Balisesticker Betreft het reinigen van balisestickers, zonder beschadiging van de reflecterende werking.	st	100,00	F		
33			REINIGEN KASTEN VAN GRAFFITI					
330010	342099		Reinigen kasten van graffiti Betreft het uitvoeren van reiniging werkzaamheden aan kasten, bestaande uit het verwijderen van aangebrachte graffiti en vergelijkbare vervuilingen, zodanig dat de oorspronkelijke staat en uitstraling wordt hersteld. Voor de prijsvorming geldt als uitgangspunt een gemiddeld te reinigen oppervlak van 3,0 m² per kast.	st	30,00	F		
34			CONSERVEREN TE VERVANGEN KASTEN					
340010	562199		Aanbrengen anti graffiti-coating op kasten Betreft: het aanbrengen van een anti graffiti-coating op kasten, ter bescherming tegen het hechten van graffiti Werkzaamheden omvatten: -Voorbehandelen van het oppervlak. -Aanbrengen van een transparante anti graffiti-coating, geschikt voor buiten toepassing. -Aanbrengen volgens voorschriften van de fabrikant -Opleveren van een egaal en gesloten beschermend oppervlak Voor de prijsvorming geldt als uitgangspunt een gemiddeld oppervlak van 4,0 m² per kast.	st	30,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41			BIJENHOTELS				
			Leveren, aanbrengen en verwijderen op aanwijzing van de directie.				
410010	345099		Verwijderen bijenhôtels	st	25,00	F	
			Betreft het verwijderen van bestaande bijenhôtels ten behoeve van vervanging, bevestigd aan lichtmasten tot een hoogte van 3m.				
			Niet-gebroken bijenhôtels tijdelijk opnemen ten behoeve van hergebruik.				
			Gebroken bijenhôtels afvoeren naar een inrichting				
			Gebroken bijenhôtels worden vervangen door nieuwe, te leveren conform bestekspost 410020 .				
410020	345099		Leveren bijenhôtels	st	25,00	F	
			Betreft het leveren van bijenhôtels van het merk BeeGrateful (Streetlight Bee&Bee); exacte uitvoering nader te bepalen door opdrachtgever/directie.				
			Uitgangspunt ten behoeve van de prijsvorming is een bijenhôtel met een afmeting van circa 65 × 50 × 16 cm (b × h × d).	st			25,00 L
			Inclusief RVS bevestigingsmiddelen en rubberen bescherming t.b.v. lichtmast bescherming.				
			Leveren op plaats van verwerking.				
410030	345099		Aanbrengen bijenhôtels	st	25,00	F	
			Betreft het aanbrengen van bijenhôtels				
			Geleverd conform bestekspost 410020 of vrijgekomen conform bestekspost 410010 .	st			25,00 I
			Aanbrenghoogte ca. 3,00 m				
42			LICHTMAST MAAIBESCHERMING				
420010	345099		Leveren maaibescherminɡ lichtmast	st	25,00	F	
			Betreft het leveren van maaibescherminɡ voor lichtmasten				
			Merktype: Essie, Eco2Shield type ST85				
			Specificaties:				
			Model: ST85				
			Diameter: 850 mm				
			Dikte: 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
420020	345099		Aanbrengen maaibescherminɡ lichtmast	st	25,00	F	
			Betreft het aanbrengen/plaatsen van maaibescherminɡ rond lichtmasten,				
			Eco2Shield type ST85, inclusief alle benodigde werkzaamheden en hulpmiddelen.				
420030	102299		Registreren maaibescherminɡ Model ST85	st	25,00	F	
			Betreft het registreren van aangebrachte maaibescherminɡ Model ST85 (Ø 850 mm, dikte 80 mm) in het MOON-registratiesysteem.				
43			NATIONALE BEWEGWIJZERINGSDIENST (NBd)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430040	354099	. .	Leveren LED-product t.b.v. NBd-wegwijzers Betreft het leveren van een LED-product van AGMI voor toepassing in inwendig verlichte NBd-wegwijzers, ten behoeve van vervanging van defecte LED-stroken. Specificatie: Fabrikaat: AGMI Artikelnummer: 1007214 Type: LWW LED-strook incl. voeding Voeding: 230 V AC Vermogen: 5W	st	50,00	F	
430050	354099	. .	Aanbrengen LED-product t.b.v. NBd-wegwijzers Betreft het aanbrengen van een AGMI LED-strook incl. voeding in inwendig verlichte NBd-wegwijzers, inclusief vervanging van defecte onderdelen en functioneel opleveren. Werkzaamheden omvatten: -Verwijderen defecte LED-strook en voeding -Plaatsen en aansluiten nieuwe LED-strook incl. voeding -Aansluiten op bestaande elektrische installatie -Functioneel testen -Afvoeren vrijgekomen materialen	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			LEVERANTIES OVL				
51		. . . . .	ALUMINIUM LICHTMASTEN				
511		. . . . .	Lichtmasten lph 4 m t/m 12,0 m				
511010	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	16,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een aluminium paaltop lichtmast				
		. . . . .	met een lichtpunthoogte van 4,0 meter.				
		. . . . .	Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren: op plaats van verwerking				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			16,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 4,0 m				
		. . . . .	Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS				
		. . . . .	glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
		. . . . .	Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en				
		. . . . .	moer.				
		. . . . .	Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
		. . . . .	Topdiameter: 60 mm				
		. . . . .	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
		. . . . .	Kleur: niet van toepassing				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 0,80 m				
		. . . . .	Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage,				
		. . . . .	maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet				
						
511020	340251		Leveren lichtmast.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een aluminium paaltop lichtmast				
		. . . . .	met een lichtpunthoogte van 6,0 meter.				
		. . . . .	Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Leveren: Op plaats van verwerking				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: 6,0 m				
		. . . . .	Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS				
		. . . . .	glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
		. . . . .	Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en				
		. . . . .	moer.				
		. . . . .	Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		. . .5. . .	Zonder uithouder				
		. . . . .	Topdiameter: 60 mm.				
		. . . . .	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
		. . . . .	Kleur: niet van toepassing.				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 1,0 m				
		. . . . .	Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage,				
		. . . . .	maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511030	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met enkele uithouder en een lichtpunthoogte van 6,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	40,00	F
		2.	Lichtmast van aluminium	st		40,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
		.2.	Nominale masthoogte: 6,0 m			
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.			
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.			
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.			
		.2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
			Uithouderlengte: 500 mm			
			Elevatiehoek 5°			
			Opschuifdiameter: 60 mm			
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.			
			Kleur: niet van toepassing.			
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 1,0 m			
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet.			
511040	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met enkele uithouder en een lichtpunthoogte van 6,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	40,00	F
		2.	Lichtmast van aluminium	st		40,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
		.2.	Nominale masthoogte: 6,0 m			
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.			
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.			
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.			
		.2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm			
			Uithouderlengte: 750 mm			
			Elevatiehoek: 5°			
			Opschuifdiameter: 60 mm			
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.			
			Kleur: niet van toepassing.			
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 1,0 m			
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet..			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511050	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met enkele uithouder en een lichtpunthoogte van 8,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	80,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			80,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.2.	Nominale masthoogte: 8,0 m				
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.				
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		.2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 1250. mm				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
			Kleur: niet van toepassing				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,2 m				
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet..				
511060	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met dubbele uithouder en een lichtpunthoogte van 8,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.2.	Nominale masthoogte: 8,0 m				
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.				
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		.4.	Met niet afneembare uithouder met 2 armen				
			Uithouderlengte: 1250 mm				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
			Kleur: niet van toepassing				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,2 m				
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet..				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511070	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met twee uithouders en een lichtpunthoogte van 8,0 / 6,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.2.	Nominale masthoogte: 8,0 m				
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.				
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		.9.	Met 2 niet afneembare uithouders met verschillende lichtpunthoogtes.				
			1 niet afneembare uithouder op een lichtpunthoogte van 8,0 meter en een uithouderlengte van 1250 mm.				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
			1 niet afneembare uithouder op een lichtpunthoogte van 6,0 meter en een uithouderlengte van 750 mm.				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
			Kleur: niet van toepassing				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,2 m				
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet..				
511080	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met enkele uithouder en een lichtpunthoogte van 10,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	100,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			100,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.2.	Nominale masthoogte: 10,0 m				
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.				
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		.2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 1250. mm				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
			Kleur: niet van toepassing				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,5 m				
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet..				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511090	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met dubbele uithouder en een lichtpunthoogte van 10,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	40,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			40,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.2.	Nominale masthoogte: 10,0 m				
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.				
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		.4.	Met niet afneembare uithouder met 2 armen				
			Uithouderlengte: 1250 mm				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
			Kleur: niet van toepassing				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,5 m				
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet..				
511100	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met twee uithouders en een lichtpunthoogte van 10,0 / 6,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	10,00	F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st			10,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
		.2.	Nominale masthoogte: 8,0 m				
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.				
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.				
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.				
		.9.	Met 2 niet afneembare uithouders met verschillende lichtpunthoogtes.				
			1 niet afneembare uithouder op een lichtpunthoogte van 10,0 meter en een uithouderlengte van 1250 mm.				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
			1 niet afneembare uithouder op een lichtpunthoogte van 6,0 meter en een uithouderlengte van 750 mm.				
			Elevatiehoek: 5°				
			Opschuifdiameter: 60 mm				
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.				
			Kleur: niet van toepassing				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 1,5 m				
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet..				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511110	340251		Leveren lichtmast. Betreft het leveren van een aluminium lichtmast met dubbele uithouder en een lichtpunthoogte van 12,0 meter. Volgens artikel 34.16.02 van deel 3 van dit bestek. Leveren: Op plaats van verwerking	st	20,00	F
		2.	Lichtmast van aluminium	st		20,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd			
		.2.	Nominale masthoogte: 12,0 m			
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van RVS glijrailmoeren M6, inclusief sluitringen en bouten.			
			Aardingsvoorziening: RVS bout M8, inclusief sluitring en moer.			
			Sluiting mastdeur: Antivandalisme.			
		.4.	Met niet afneembare uithouder met 2 armen			
			Uithouderlengte: 1500 mm			
			Elevatiehoek: 5°			
			Opschuifdiameter: 60 mm			
		.6.	Beschermingswijze: Blank geschuurd.			
			Kleur: niet van toepassing			
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 2,0 m			
			Beschermingswijze: Corrosiewerende bandage, maaiveldbeschermer en kabelinvoermanchet.			
52			ARMATUREN Betreft: het leveren van armaturen van verschillende leveranciers. Indien in dit document een norm, merk- of fabricaatnaam staat vermeld en de toevoeging 'of gelijkwaardig' is weggelaten, dient conform artikel 2.76 Aanbestedingswet deze toevoeging aanwezig te worden geacht, om zodoende niet in strijd met het Europese non-discriminatiebeginsel te handelen.			
5210			Schreder			
521010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Schröder -Type: Teceo S - 10LED - 800-2300 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - AKZO Gris 150 Sable	st	15,00	F
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st		15,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Schröder - Type: Teceo 1 - 20LED - 1600-4700 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - AKZO Gris 150 Sable	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
521030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Schröder - Type: Teceo 1 - 30LED - 2400-7000 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - AKZO Gris 150 Sable	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie..	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
521040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Schröder - Type: Teceo 2 - 50LED - 4200-11700 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - AKZO Gris 150 Sable	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
521050	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Schröder - Type: Teceo 2 - 80LED - 6700-18800 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - AKZO Gris 150 Sable	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521060	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Schröder - Type: Izylum 2 - 30LED - 2400-7300 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - AKZO Gris 150 Sable	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
521070	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Schröder - Type: Izylum 3 - 70LED - 5700-16900 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - AKZO Gris 150 Sable	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5220			Orange Lighting				
522010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Type: Fortika-M, vlak glas - LED - 4000-19000 lumen - optiek: nnb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - heldere kap - 2700K - RAL9007	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5230			Signify				
523010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Signify Type: Luma gen 2 Nano BGP701 - 10LED - 1200-2000 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7035	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Signify Type: Luma gen 2 Mini BGP713 - 10LED - 1200-2000 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7035	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
523030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Signify Type: Luma gen 2 Medium BGP704 - 20LED - 2200-4000 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7035	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
523040	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Signify Type: Luma gen 2 Medium BGP704 - 40LED - 4500-8000 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7035	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
523050	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Signify Type: Luma gen 2 Large BGP705 - 60LED - 8500-14000 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7035	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523060	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Signify Type: Luma gen 2 Large BGP705 - 80LED - 15000-18000 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7035	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5240			<u>Lightwell</u>				
524010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Lightwell Type: Luxis Small SRDS2 - 36LED - 1900-11300 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7016	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
524020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Lightwell Type: Luxis Medium SRD2 - 48LED - 2600-15100 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7016	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
524030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Lightwell Type: Luxis Medium SRD2 - 64LED - 3400-20100 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - RAL7016	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5250			<u>Siteco</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Siteco Type: Streetlight SL 21 mini - LED - 2290-5320 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - Metallic grey (DB 702S)	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
525020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Siteco Type: Streetlight SL 21 mini - LED - 5940-13390 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - Metallic grey (DB 702S)	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
525030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Siteco Type: Streetlight SL 21 midi - LED - 13660-23710 lumen - optiek: ntb - Zhaga connector op bovenzijde / SR-driver - 2700K - Metallic grey (DB 702S)	st	15,00	F	
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			15,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5260			Innolumis				
526060	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Innolumis Type: Victoria LED, 50 W 7978 - 8457 lumen Dimbaar: Zhaga (D4i) / DALI - 2700K Driver: ingebouwd, dimbaar Montage: opzet of opschuif Kleur armatuur: RAL 7035	st st	100,00	F	100,00 L
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			100,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
526070	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Innolumis Type: Victoria LED, 70 W 9083- 9627 lumen Dimbaar: Zhaga (D4i) / DALI - 2700K Driver: ingebouwd, dimbaar Montage: opzet of opschuif Kleur armatuur: RAL 7035	st st	100,00	F	100,00 L
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			100,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
526080	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Innolumis Type: Victoria LED, 90 W 11049 - 11711 lumen Dimbaar: Zhaga (D4i) / DALI - 2700K Driver: ingebouwd, dimbaar Montage: opzet of opschuif Kleur armatuur: RAL 7035	st st	100,00	F	100,00 L
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimbare driver en geprogrammeerd met dimregime. Dimregime in overleg met de directie.	st			100,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
526090	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Fabrikant: Innolumis Type: Mini Victoria LED, 10W 1174 - 1282 lumen Dimbaar: Zhaga (D4i) / DALI - 2700K Driver: ingebouwd, dimbaar Montage: opzet of opschuif Kleur armatuur: RAL 7035	st st	100,00	F	100,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
53			LAMPEN				
531			HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN SON / SON-T				
531010	340451		Leveren lamp. Betreft het leveren van een heldere buisvormige hogedruk natriumlamp.	st	25,00	F	
		1.	Lamp Type: MASTER SON-T PIA Plus 50W E27 Lichtkleur: 2000 K Vermogen: 50W	st			25,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531020	340451		Leveren lamp.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een heldere buisvormige				
		. . . . .	hogedruk natriumlamp.				
		1.	Lamp	st			25,00 L
		. . . . .	Type: MASTER SON-T PIA Plus 70W E27				
		. . . . .	Lichtkleur: 2000 K				
		. . . . .	Vermogen: 70W				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
531030	340451		Leveren lamp.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een heldere buisvormige				
		. . . . .	hogedruk natriumlamp.				
		1.	Lamp	st			25,00 L
		. . . . .	Type: MASTER SON-T PIA Plus 100W E27				
		. . . . .	Lichtkleur: 2000 K				
		. . . . .	Vermogen: 100W				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
531040	340451		Leveren lamp.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een heldere buisvormige				
		. . . . .	hogedruk natriumlamp.				
		1.	Lamp	st			10,00 L
		. . . . .	Type: MASTER SON-T PIA Plus 150W E27				
		. . . . .	Lichtkleur: 2000 K				
		. . . . .	Vermogen: 150W				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
532			METAAL HALOGEENLAMPEN				
		. . . . .	CDO-ET / CDO-TT / CPO-TW				
532010	340451		Leveren lamp.	st	6,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een metaal halogeenlamp.				
		1.	Lamp	st			6,00 L
		. . . . .	Type: MASTER CDO-TT 50W/830 E27				
		. . . . .	Lichtkleur: 3000 K				
		. . . . .	Vermogen: 50W				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
54			DIVERSEN				
540010	263199		Leveren Brekerzand korrelgrootte 0-4mm	m3	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: zand tbv het opvullen van masten	m3			50,00 L
540020	263199		Leveren mastluik (noodluikje)	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een noodluikje	st			20,00 L
		. . . . .	Materiaal:RVS				
		. . . . .	Eisen:				
		. . . . .	- diameter mastdeur rond 108mm				
		. . . . .	- geen scherpe randen				
		. . . . .	- geen uitstekende delen				
		. . . . .	- zelfde mastsleutelgat				
540030	263199		Leveren mastluik (noodluikje)	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een noodluikje	st			20,00 L
		. . . . .	Materiaal:RVS				
		. . . . .	Eisen:				
		. . . . .	- diameter mastdeur rond 114mm				
		. . . . .	- geen scherpe randen				
		. . . . .	- geen uitstekende delen				
		. . . . .	- zelfde mastsleutelgat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540040	263199		Leveren mastluik (noodluikje) Betreft: het leveren van een noodluikje Materiaal:RVS Eisen: - diameter mastdeur rond 152mm - geen scherpe randen - geen uitstekende delen - zelfde mastsleutelgat	st st	20,00	F	20,00 L
540050	340751		Leveren aansluitsnoer. Betreft: het leveren van aansluitsnoer Aansluitsnoer Type: H07BQ-F 3x1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking	m m	1.500,00	F	1.500,00 L
540060	340899		Leveren energiegrondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 3 x 2,5mm ²	m m	500,00	F	500,00 L
540070	340899		Leveren energiegrondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 4 x 2,5 mm ² .	m m	1.000,00	F	1.000,00 L
540080	340899		Leveren grondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 3 x 6,0 mm ² .	m m	500,00	F	500,00 L
540090	340899		Leveren grondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 4 x 6,0 mm ² .	m m	1.000,00	F	1.000,00 L
540100	340899		Leveren grondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 3 x 10 mm ² .	m m	250,00	F	250,00 L
540110	340899		Leveren grondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 4 x 10 mm ² .	m m	500,00	F	500,00 L
540120	340899		Leveren grondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 3 x 16 mm ² .	m m	250,00	F	250,00 L
540130	340899		Leveren grondkabel: op plaats van verwerking Grondkabel: grijs met 4 groene strepen EO-YMeKhaszh OV 4 x 16 mm ² .	m m	500,00	F	500,00 L
540140	349999		Leveren van een objectsticker Betreft: het leveren van een mastnummer Sticker Zie 34.12.06 van deel 3	st st	500,00	F	500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540150	340651		Leveren aansluitvoorziening.	st	200,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een aansluitvoorziening ten				
		. . . . .	behoefte van een verlichtingsobject.				
		1.	Aansluitvoorziening	st			200,00 L
		. . . . .	Fabrikant Faget				
		. . . . .	Type LS-94 5L2303				
		. . . . .	Inclusief trekcontlasting(en) en alle toebehoren.				
		. . . . .	Ten behoeve van de toepassing 1 kabel in en 2 kabels				
		. . . . .	uit dient de trekcontlasting vervangen te worden naar				
		. . . . .	een 3-voudige uitvoering volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	540160.				
		.1.	Beveiliging:	st			200,00 L
		. . . . .	Smeltveiligheid 2A / 4A / 6A				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
540160	349999		Leveren trekcontlasting	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een 3-voudige trekcontlasting	st			100,00 L
		. . . . .	ten behoeve van een aansluitvoorziening.				
		. . . . .	Trekcontlasting				
		. . . . .	Trekcontlasting: Faget				
		. . . . .	Type: 5L9979				
540170	349999		Leveren PE waarschuwing lint	m	2.500,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van PE waarschuwing lint ten	m			2.500,00 L
		. . . . .	behoefte van de openbare verlichting.				
		. . . . .	Kleur: rood				
		. . . . .	Opdruk: Let op OV kabel				
540240	340599		Leveren LED-driver 0-80W.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een LED-Driver 0-80W				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
540250	340599		Leveren LED-driver 80+W.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een LED-Driver 80+W				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
540260	340299		Leveren verjongbus 76-60 mm	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een verjongbus 76-60 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
540270	341299		Leveren ASTRO – Talento Smart C15	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van een ASTRO – Talento Smart				
		. . . . .	C15				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
540280	345099		Aanbrengen Balisestickers (141×705 mm)	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van Balisestickers				
		. . . . .	(141×705 mm)				
		. . . . .	Leveren Balisestickers (141×705 mm) op plaats van	st			100,00 L
		. . . . .	verwerking				
55			LUMINEXT				
		. . . . .	Provincie Utrecht heeft een SLA met Luminext. Van de				
		. . . . .	aannemer wordt verwacht de benodigde kennis en				
		. . . . .	mogelijkheden te hebben om met deze applicatie te				
		. . . . .	werken.				
550030	349999		Luminext dataverbinding abonnement	jaar	2,00	F	
		. . . . .	Artikelcode: 45.10.220				
550040	349999		Luminizer Software Dynamisch abonnement	jaar	2,00	F	
		. . . . .	Artikelcode: 60.11.100				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550050	349999	. . . . .	Luminizer Software Statisch abonnement Artikelcode: 60.11.200	jaar	2,00	F	
56		. . . . .	BEHEERONLINE Van de aannemer wordt verwacht de benodigde kennis en mogelijkheden te hebben om met deze applicatie te werken.				
560030	349999	. . . . .	LSM2 controller Betreft het leveren en aanbrengen van een LSM2 controller.	st	5,00	F	
560040	349999	. . . . .	DOV Controller RF Betreft het leveren en aanbrengen van een DOV Controller RF. -Inclusief inregelen	st st	5,00	F	5,00 L
560050	349999	. . . . .	RF Gateway Betreft het leveren en aanbrengen van een RF Gateway. -Inclusief inregelen.	st st	5,00	F	5,00 L
560060	349999	. . . . .	Lamp controller RF Betreft het leveren en aanbrengen van een lamp controller RF. -Inclusief inregelen.	st st	25,00	F	25,00 L
560070	349999	. . . . .	Elektronisch sluitplan basis set Betreft het leveren en aanbrengen van een controller, een elektronische deurhevel en een deurschakelaar.	st st	10,00	F	10,00 L
560080	349999	. . . . .	Elektronisch slot Betreft het leveren en aanbrengen van een elektronisch slot.	st st	10,00	F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			VERKEERSMAATREGELEN Betreft verkeersmaatregelen voor het beveiligen van wegwerker en weggebruiker. De kosten voor het opstellen, tekenen en indienen van een verkeersplan, zoals is aangegeven in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek, wordt geacht in de besteksposten te zijn opgenomen. Voor de verkeersmaatregelen genoemd in de besteksposten van 61, 62, 63 en 64 die op werkdagen genomen moeten worden tussen 18:00 en 07:00 uur geldt een toeslag op de maatregel van 20%. Voor dezelfde tijdspanne op zaterdag geldt een toeslag van 30% en op zondag een toeslag van 50%.				
61			VERKEERSMAATREGELEN VOOR 2 UUR				
610010	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1122 - Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
610020	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1203 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
610030	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610040	620203		<p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg.</p> <p>Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s).</p> <p>Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1221 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met werktuigen met eigen bebakening.</p> <p>.9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221.</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	25,00	F	
610050	620203		<p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg.</p> <p>Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s).</p> <p>Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1222 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met rijdende afzetting.</p> <p>.9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222.</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	25,00	F	
610060	620203		<p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg.</p> <p>Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s).</p> <p>Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan.</p> <p>.9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	25,00	F	
610070	620203		<p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg.</p> <p>Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s).</p> <p>Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1302 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan.</p> <p>.9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302.</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610080	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
610090	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323 - Dynamsich werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
610100	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 - werken naast het kruispuntvlak of rotonde met versmalling van de verkeersruimte. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
610110	620202		Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 2 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422 - Dynamsich werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
62			VERKEERSMAATREGELEN VOOR 4 UUR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620010	620204	. 1. .2	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1122 - Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling. Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
620020	620203	. 1. .9.2	Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1203 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1203 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
620030	620203	. 1. .9.2	Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Vooreen tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205. Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
620040	620203	. 1. .9.2	Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1221 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met werktuigen met eigen bebakening. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1221. Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
620050	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1222 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met rijdende afzetting. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
620060	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
620070	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1302 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
620080	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620090	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323 - Dynamsich werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
620100	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 - werken naast het kruispuntvlak of rotonde met versmalling van de verkeersruimte. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
620110	620202		Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 4 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422 - Dynamsich werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
63			VERKEERSMAATREGELEN VOOR 8 UUR			
630010	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122 - Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630020	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1203 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
630030	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
630040	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1221 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met werktuigen met eigen bebakening. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
630050	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1222 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de rijbaan met rijdende afzetting. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
630060	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
630070	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1302 - Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
630080	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306 - Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	
630090	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323 - Dynamsich werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630100	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 - werken naast het kruispuntvlak of rotonde met versmalling van de verkeersruimte. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
630110	620202		Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Te verrichten werkzaamheden aan openbare verlichting ter plaatse van nader op te geven locatie(s). Voor een tijdsperiode van 8 uur, volgens hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422 - Dynamisch werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
64			VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
640010	620499		Inzet botsabsorber voor 2 uur Betreft de inzet van een botsabsorber, voor 2 uur voorzien van 100km kussens, actieraam en trekkend voertuig met BRL9101 chauffeur voor het veilig opzetten en beveiligen van wegafzettingen. Inclusief: reisen	keer	100,00	F	
640020	620499		Inzet botsabsorber voor 4 uur Betreft de inzet van een botsabsorber, voor 4 uur voorzien van 100km kussens, actieraam en trekkend voertuig met BRL9101 chauffeur voor het veilig opzetten en beveiligen van wegafzettingen. Inclusief: reisen	keer	300,00	F	
640030	620499		Inzet botsabsorber voor 8 uur Betreft de inzet van een botsabsorber, voor 8 uur voorzien van 100km kussens, actieraam en trekkend voertuig met BRL9101 chauffeur voor het veilig opzetten en beveiligen van wegafzettingen. Inclusief: reisen	keer	100,00	F	
640040	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft het inzetten van een gecertificeerde verkeersregelaar voor 2 uur. 1. Inzet overdag .9. Inzet duur: 2 aaneengesloten uren	uur	100,00	F	
640050	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft het inzetten van een gecertificeerde verkeersregelaar voor 4 uur. 1. Inzet overdag .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640060	625001	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1.	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft het inzetten van een gecertificeerde verkeersregelaar voor 8 uur. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN			
71			GROND- EN KABELWERK			
			De besteksposten voor het graven en aanvullen van sleuf en het verwijderen en/of aanbrengen van energiegrond-kabel, alsmede het aanbrengen van kabelbuis, zijn onder andere van toepassing bij relatief kleine werken aan, en/of uitbreidingen op, 'eigen' netwerken van de provincie.			
			De opdrachtgever is te allen tijde vrij om door een derde partij grond- en kabelwerk te laten uitvoeren, alsmede door een derde partij de daarbij behorende materialen te laten leveren.			
711			GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF			
			Roering van gronden mag alleen dan plaatsvinden indien is bepaald wat de veiligheids- en gezondheidsrisico's zijn en de daaruit voortvloeiende beschermingsmaatregelen op basis van de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.			
			Voor grondwerk dient een quick scan bodemkwaliteit te worden uitgevoerd, verrekenbaar op bestekspostnr. 120020 .			
711010	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	1.000,00	F
			Betreft het graven en aanvullen van sleuf voor het verwijderen van energiegrondkabel en/of kabelbuis van een bestaande installatie tot een diepte van 0,60 meter.			
		3.	In vaste grond			
		.9.	Sleufdiepte tot 0,60 meter om de bestaande energie-grondkabel en/of kabelbuis te lokaliseren en te kunnen verwijderen.			
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m			
		.2.	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé			
			Eventueel vrijkomend materiaal en/of puin vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
		.9.	Tijdens het aanvullen de uitgekomen grond opnieuw aanbrengen.			
			Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort, en het opnemen en herstellen van de verharding.			
			De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711020	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	2.500,00	F	
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van sleuf voor het				
		. . . . .	aanbrengen van energiegrondkabel en/of kabelbuis van				
		. . . . .	een nieuwe installatie tot een diepte van 0,60 meter.				
		3.	In vaste grond				
		.9. . . .	Sleufdiepte tot 0,60 meter				
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .1. .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
		. . . .9.	Tijdens het aanvullen de uitgekomen grond opnieuw				
		. . . . .	aanbrengen. De eerste 0,10 meter boven de				
		. . . . .	energiegrondkabel dient zand te zijn.				
		. . . . .	Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende				
		. . . . .	grond, van dezelfde soort, en het opnemen en				
		. . . . .	herstellen van de verharding. Eventueel vrijkomend				
		. . . . .	materiaal en/of puin vervoeren naar een inrichting met				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07				
		. . . . .	van de Standaard.				
		. . . . .3	Boven de kabel waarschuwinglint aanbrengen met	m			2.500,00 I
		. . . . .	betrekking tot de openbare verlichting.				
		. . . . .	Leveren waarschuwinglint volgens bestekspost	m			2.500,00 I
		. . . . .	540170.				
						
711030	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	500,00	F	
		. . . . .	toegestaan -.				
		. . . . .	Betreft het handmatig graven en aanvullen van sleuf				
		. . . . .	voor het verwijderen van energiegrondkabel en/of				
		. . . . .	kabelbuis van een bestaande installatie tot een diepte				
		. . . . .	van 1,00 meter.				
		. . . . .	Mechanisch graven niet toegestaan.				
		3.	In vaste grond				
		.9. . . .	Sleufdiepte tot 1,00 meter om de bestaande				
		. . . . .	energie-grondkabel en/of kabelbuis te lokaliseren en te				
		. . . . .	kunnen verwijderen.				
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .2. .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé				
		. . . . .	Eventueel vrijkomend materiaal en/of puin vervoeren				
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . .9.	Tijdens het aanvullen de uitgekomen grond opnieuw				
		. . . . .	aanbrengen.				
		. . . . .	Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende				
		. . . . .	grond, van dezelfde soort, en het opnemen en				
		. . . . .	herstellen van de verharding.				
		. . . . .	De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07				
		. . . . .	van de Standaard.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711040	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -.	m	500,00	F	
			Betreft het graven en aanvullen van sleuf voor het aanbrengen van energiegrondkabel en/of kabelbuis van een nieuwe installatie tot een diepte van 0,60 meter.				
			Mechanisch graven niet toegestaan.				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Sleufdiepte tot 0,60 meter				
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m				
		.9.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
			Tijdens het aanvullen de uitgekomen grond opnieuw aanbrengen. De eerste 0,10 meter boven de energiegrondkabel dient zand te zijn.				
			Inclusief het leveren van eventueel tekortkomende grond, van dezelfde soort, en het opnemen en herstellen van de verharding.				
			Eventueel vrijkomend materiaal en/of puin vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Eventuele acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
			De aanvulling verdichten volgens artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard.				
			Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen met betrekking tot de openbare verlichting.				
			Leveren waarschuwingsslint volgens bestekspost 540170	m			500,00 I
			.				
711050	240699		Graven van een werkgat/put	st	500,00	F	
			Betreft het graven van een werkgat/put van maximaal (lxbxd) 1x1x1m				
712			SLEUFBEDEKKING				
			Betreft het opnemen en herstellen van sleufbedekkingen en is inclusief levering en verwerking ophoogzand.				
			Vrijgekomen graszoden, onkruid, vegetatie, wortels, puin, stenen moeten worden afgevoerd. Wegen, fiets- en voetpaden dienen schoon en vrij van obstakels te worden achtergelaten.				
712010	241108		Opnemen sleufbedekking -graszoden.	m2	400,00	F	
			Betreft opnemen graszoden				
		.1.	Breedte gemiddeld: 0,30 m				
712020	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels.	m2	200,00	F	
			Betreft opnemen tegels				
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm				
		.2.	Breedte gemiddeld: 0,45 m				
712030	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen.	m2	50,00	F	
			Betreft opnemen klinkerbestrating				
		2.	Straatbakstenen				
		.3.	Breedte gemiddeld: 0,50 m				
712040	241103		Opnemen sleufbedekking -sierbestrating.	m2	40,00	F	
			Betreft opnemen kantopsluitingen/betonbanden.				
		9.	Werkende lengte gemiddeld: 1000 mm				
		.2.	Breedte gemiddeld: 0,40 m				
			.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712050	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Indien noodzakelijk dat asfalt wordt opengebroken dient vooraf en schriftelijk toestemming worden gevraagd en gegeven door de directie. Tevens dient het formulier in de bijlage 6 - "Bon voor asfalt reparatie" volledig ingevuld worden gemaïld aan de directie. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,16 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F	
712060	810999		Opbreken streetprint Afvoeren vrijkomende Streetprint	m2	100,00	F	
712070	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van 20 m2 begroeiing Karakter van de begroeiing: planten en struiken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	are	0,20	F	
712080	241118		Herstellen sleufbedekking -graszoden. .1. Breedte gemiddeld: 0,30 m .9. De zoden na het leggen afstrooien met 0,5 m3 grond per 100 m2 Inzaaien met 1-2 kg graszaadmengels B3 per 100m2	m2 m3 m3	400,00	F	2,00 L 8,00 L
712090	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels. betreft het herstellen van de tegel 1. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm .2. Breedte gemiddeld: 0,45 m .1. Onbruikbare tegels vervoeren naar inrichting .2. Afstrooien en inwassen met zand	m2 st	200,00	F	2.200,00 L
712100	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen. Betreft het herstellen van klinkerbestrating 2. Straatbakstenen .3. Breedte gemiddeld: 0,50 m .1. Onbruikbare straatstenen vervoeren inrichting .2. Afstrooien en inwassen met zand	m2	50,00	F	
712110	241113		Herstellen sleufbedekking -sierbestrating. Betreft herstellen van kantopsluitingen/betonbanden 9. Werkende lengte: 1000 mm .2. Breedte gemiddeld: 0,40 m .1. Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar inrichting .2. Afstrooien en inwassen met zand	m2	40,00	F	
712120	345099		Herstellen asfalt Vooraf het herstellen dient het formulier in de bijlage 6 - "Bon voor asfalt reparatie" volledig ingevuld worden gemaïld aan de directie. Leveren asfalt Breedte gemiddeld: 50 cm	m2 m2	100,00	F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
712130	345099		Herstellen Streetprint	m2	25,00	F		
713		. . . . .	VERWIJDEREN GRONDKABEL					
713010	261202	. . . . .	Verwijderen LS-kabel.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van, kunststofgeïsoleerde of					
		. . . . .	GPLK kabels, laagspanningskabel uit sleuf en/of					
		. . . . .	kabelbuis.					
		.9. . . .	Loden kabellabels afzonderlijk verwijderen; kabel en					
		. . . . .	kabelgarnituren gescheiden houden					
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
713020	261202	. . . . .	Verwijderen LS-kabel.	m	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van, kunststofgeïsoleerde of					
		. . . . .	GPLK kabels, laagspanningskabel uit sleuf en/of					
		. . . . .	kabelbuis.					
		.9. . . .	Loden kabellabels afzonderlijk verwijderen; kabel en					
		. . . . .	kabelgarnituren gescheiden houden					
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
714		. . . . .	AANBRENGEN GRONDKABEL					
714010	261102	. . . . .	Aanbrengen LS-kabel.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf					
		. . . . .	en/of in kabelbuis					
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			500,00	L
		. . . . .	Type: EO-YMeKhaszh OV					
		. . . . .	Grijze buitenmantel met 4 groene strepen					
		. . . . .	Leveren energiegroendkabel volgens bestekspost 540060					
		.1. . . .	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			100,00	L
		. . . . .	poly-urethaanschuim					
		. . .9. .	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge					
		. . . . .	afstand 2,00 meter, en voorzien van kabelnummer, in					
		. . . . .	overleg met de directie.					
714020	261102	. . . . .	Aanbrengen LS-kabel.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf					
		. . . . .	en/of in kabelbuis					
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			1.000,00	L
		. . . . .	Type: EO-YMeKhaszh OV					
		. . . . .	Grijze buitenmantel met 4 groene strepen					
		. . . . .	Leveren energiegroendkabel volgens bestekspost 540070					
		.1. . . .	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			200,00	L
		. . . . .	poly-urethaanschuim					
		. . .9. .	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge					
		. . . . .	afstand 2,00 meter, en voorzien van kabelnummer, in					
		. . . . .	overleg met de directie.					
714030	261102	. . . . .	Aanbrengen LS-kabel.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf					
		. . . . .	en/of in kabelbuis					
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			500,00	L
		. . . . .	Type: EO-YMeKhaszh OV					
		. . . . .	Grijze buitenmantel met 4 groene strepen					
		. . . . .	Leveren energiegroendkabel volgens bestekspost 540080					
		.1. . . .	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			100,00	L
		. . . . .	poly-urethaanschuim					
		. . .9. .	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge					
		. . . . .	afstand 2,00 meter, en voorzien van kabelnummer, in					
		. . . . .	overleg met de directie.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
714040	261102		Aanbrengen LS-kabel.	m	1.000,00	F	
			Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf				
			en/of in kabelbuis				
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			1.000,00 L
			Type: EO-YMeKhaszh OV				
			Grijze buitenmantel met 4 groene strepen				
			Leveren energiegrondkabel volgens bestekspost 540090				
		.1.	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			200,00 L
			poly-urethaanschuim				
		.9.	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge				
714050	261102		Aanbrengen LS-kabel.	m	250,00	F	
			Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf				
			en/of in kabelbuis				
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			250,00 L
			Type: EO-YMeKhaszh OV				
			Grijze buitenmantel met 4 groene strepen				
			Leveren energiegrondkabel volgens bestekspost 540100				
		.1.	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			50,00 L
			poly-urethaanschuim				
		.9.	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge				
714060	261102		Aanbrengen LS-kabel.	m	500,00	F	
			Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf				
			en/of in kabelbuis				
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			500,00 L
			Type: EO-YMeKhaszh OV				
			Grijze buitenmantel met 4 groene strepen				
			Leveren energiegrondkabel volgens bestekspost 540110				
		.1.	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			100,00 L
			poly-urethaanschuim				
		.9.	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge				
714070	261102		Aanbrengen LS-kabel.	m	250,00	F	
			Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf				
			en/of in kabelbuis				
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			250,00 L
			Type: EO-YMeKhaszh OV				
			Grijze buitenmantel met 4 groene strepen				
			Leveren energiegrondkabel volgens bestekspost 540120				
		.1.	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			50,00 L
			poly-urethaanschuim				
		.9.	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge				
714080	261102		Aanbrengen LS-kabel.	m	500,00	F	
			Betreft het aanbrengen van laagspanningskabel in sleuf				
			en/of in kabelbuis				
		2.	t/m 4 x 50 mm2	m			500,00 L
			Type: EO-YMeKhaszh OV				
			Grijze buitenmantel met 4 groene strepen				
			Leveren energiegrondkabel volgens bestekspost 540130				
		.1.	Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met	st			100,00 L
			poly-urethaanschuim				
		.9.	Kabellabels leveren en aanbrengen, onderlinge				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
715			AANBRENGEN KABELBUIS					
715010	261802	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en leveren van kabelbuis in sleuf van bestekspostnr. 711.					
		1.	Voor aan te brengen kabel(s) volgens bestekspostnr. 714.					
		. . . . .	.9. PE- of PVC-buis	st			20,00	L
		. . . . .	Lengte gemiddeld 5,00 m per kabelbuis.					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Kabelbuis dient zodanig te worden aangebracht, dat te allen tijde kabels kunnen worden doorgevoerd.					
		. . . . .	Voorzien van nylon trekkoord (straatbreedte + 2,00 meter overlengte per zijde)					
		. . .2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm					
		. . . . .1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap om de buis vrij te houden	st			40,00	I
715020	242141	. . . . .	Maken pneumatische boring: staal.	m	50,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: divers					
		9.	Inclusief levering gelaste buis	m			50,00	L
		. .3. . . .	Buitendiameter: 114,3 mm					
		. . .3.2.	Wanddikte: 3,65 mm					
		. . . . .4	Standaardlengte buis: 4,00 m					
715030	242199	. . . . .	Maken pneumatische boring: PE-buis	m	50,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: divers					
		. . . . .	Inclusief levering PE-buis: diameter tot 70mm	m			50,00	L
		. . . . .	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap om de buis vrij te houden					
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen van treksnoer of trekkoord					
715040	242111	. . . . .	Maken horizontaal gestuurde boring: PE.	m	20,00	F		
		. . . . .	Inclusief levering buis					
		. . . . .	Grondsoort: divers					
		9.	Buis materiaal: PE100; drukklasse SDR11	m			20,00	L
		. . . . .	nominale diameter t/m 125 mm					
		.1.	Mediumvoerende buis					
		. .1. . . .	Enkelvoudige buis					
716			AANBRENGEN MOFFEN					
716010	261314	. . . . .	Aanbrengen LS-mof.	st	100,00	F		
		. . . . .	Inclusief levering materiaal					
		1.	LS verbindings- of aftakmof t/m 4 x 50 mm2					
		.2.	4-aderig met aardscherm					
		. .3. . . .	Adermateriaal: koper/aluminium					
		. . .9. . .	Verbinding door middel van spuitgietmof, fabricaat Filoform.	st			100,00	L
716020	261312	. . . . .	Aanbrengen LS-eindsluiting.	st	50,00	F		
		. . . . .	betreft: aanbrengen LS-eindsluiting					
		1.	Aanbrengen LS-eindsluiting < 50 mm2 incl. krimpeindmof	st			50,00	L
		. . . . .	4-aderig met aardscherm					
		.2.	Adermateriaal: koper/aluminium					
716030	261314	. . . . .	Aanbrengen LS-mof.	st	150,00	F		
		. . . . .	Inclusief levering materiaal					
		1.	LS verbindings- of aftakmof t/m 4 x 50 mm2					
		.2.	4-aderig met aardscherm					
		. .3. . . .	Adermateriaal: koper/aluminium					
		. . .9. . .	Verbinding door middel van spuitgietmof, fabricaat Filoform.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
716040	261314	. . . . . 1.2.3.9.	Aanbrengen LS-mof. Inclusief levering materiaal LS verbindings- of aftakmof t/m 4 x 50 mm2 4-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper/aluminium Verbinding door middel van spuitgietmof, fabricaat Filoform.	st	30,00	F	
716050	261314	. . . . . 9.2.3.9.	Aanbrengen LS-mof. Inclusief levering materiaal LS-mof t/m 10mm2 4-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper/aluminium Verbinding door middel van spuitgietmof, fabricaat Filoform.	st	50,00	F	
716060	261314	4.2.3.9.	Aanbrengen LS-mof. LS eindmof t/m 4 x 50mm2 4-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper/aluminium Verbinding door middel van spuitgietmof, fabricaat Filoform.	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
812		. . . . .	T.b.s. van werknemers				
812050	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	250,00	F	
		. . . . .	Betreft het inzetten van een landmeter.				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		. . . . .	de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
		. . . . .	de cao bouw & infra):				
		. .1. . .	Werknemers:Inzet landmeter				
						
812060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft het inzetten van een Autocad-tekenaar				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
		. . . . .	de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
		. . . . .	de cao bouw & infra):				
		. .1. . .	Werknemers:Inzet Autocad-tekenaar				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		Staartposten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

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 2025, 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 uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek' moet hiervoor worden gelezen 'De RAW-Raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 06 Op dit werk zijn van toepassing:
- Veiligheidsvoorschriften voor de aanleg van laagspanningsinstallaties NEN 1010
 - Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties NEN-EN 50110 en NEN 3140
 - CROW publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
 - CROW publicatie 'Maatregelen op autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96a'
 - CROW publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b'
 - CROW publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'
 - Uniforme Administratieve Voorwaarde 2012 (versie 2025)
- 07 Voor informatie over de bodemgesteld of informatie over bodemonderzoek wordt verwezen naar de Internet-site <https://www.rudutrecht.nl/bodem>.

01 01 10 Aanvullende eisen materieel en materiaal

- 01 Mobiele werktuigen
- a. De in te zetten mobiele werktuigen dienen minimaal te voldoen aan de volgende emissie-eisen zoals opgenomen in het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB).
Minimaal Basisniveau betreft Periode 2 (1 januari 2025 - 31 december 2027) voor zowel mobiele werktuigen, bouwtransport als varend bouwmaterieel:
- | Vermogenscategorie | Eis |
|--|---------------------------------------|
| - Licht materieel < 19 kW | Geen eis |
| - Licht materieel 19-37 kW | Stage IIIa |
| - Licht materieel 37-56 kW | Stage IIIb |
| - Middelzwaar materieel 56-130 kW | Stage IV met roetfilter |
| - Zwaar materieel 130-560 kW | Stage IV met roetfilter |
| - Specialistisch materieel | Geen eis |
| - Stationair | Gelijk aan eisen niet-stationair |
| - Bouwtransport materieel N1 - Bestelauto's | Euro 6 |
| - Bouwtransport materieel N2 - Lichte vrachtwagens | Euro VI |
| - Bouwtransport materieel N3 - Zware vrachtwagens | Euro VI |
| - Varend materieel | Minimaal 35% duurzame energiedragers. |
- b. Minimaal Basisniveau betreft Periode 3 (1 januari 2028 - 31 december 2029) voor zowel mobiele werktuigen, bouwtransport als varend bouwmaterieel:
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| - Licht materieel < 19 kW | 100% ZE |
| - Licht materieel 19-37 kW | 100% ZE |
| - Licht materieel 37-56 kW | 100% ZE |
| - Middelzwaar materieel 56-130 kW | Stage IV met roetfilter |
| - Zwaar materieel 130-560 kW | Stage IV met roetfilter |
| - Specialistisch materieel | Katalysator en roetfilter |

HFD PAR ART LID

- | | |
|--|---|
| - Stationair | 100% ZE <560kW > Gelijk aan eisen niet-stationair |
| - Bouwtransport materieel N1 - Bestelauto's | 100% ZE |
| - Bouwtransport materieel N2 - Lichte vrachtwagens | Euro VI |
| - Bouwtransport materieel N3 - Zware vrachtwagens | Euro VI |
| - Varend materieel | Minimaal 35% duurzame energiedragers. |
- c. Minimaal Basisniveau betreft Periode 3 (1 januari 2030 en verder) voor zowel mobiele werktuigen, bouwtransport als varend bouw materieel:
- | | |
|--|---|
| - Licht materieel < 19 kW | 100% ZE |
| - Licht materieel 19-37 kW | 100% ZE |
| - Licht materieel 37-56 kW | 100% ZE |
| - Middelzwaar materieel 56-130 kW | Stage IV met roetfilter |
| - Zwaar materieel 130-560 kW | Stage IV met roetfilter |
| - Specialistisch materieel | Katalysator en roetfilter |
| - Stationair | 100% ZE <560kW > Gelijk aan eisen niet-stationair |
| - Bouwtransport materieel N1 - Bestelauto's | 100% ZE |
| - Bouwtransport materieel N2 - Lichte vrachtwagens | 100% ZE |
| - Bouwtransport materieel N3 - Zware vrachtwagens | Euro VI |
| - Varend materieel | Minimaal 35% duurzame energiedragers. |
- 02 Aannemer moet op basis van de volgende bewijsstukken aantonen dat aan de eisen van het bestek is voldaan:
- a. Als bewijs voor de inzet van het geëiste mobiele werktuigen, bouwtransport en varend bouw materieel, deelt aannemer een overzichtslijst met kentekens en materieel met de directie op basis waarvan de directie toetst. Dit is ook van toepassing bij inzet bij inhuur van derden (onderaanneming)
- 03 Indien één of meerdere eisen, niet worden nagekomen dan wordt de aannemer door de directie eenmalig schriftelijk apart voor sub a. en sub b. gewaarschuwd. Na deze waarschuwing geldt voor alle opvolgende overtredingen het volgende: indien één of meerdere eisen, niet worden nagekomen, dan wordt voor iedere opvolgende overtreding (ongeacht welk soort) per ommegaande en zonder dat een ingebrekestelling is vereist een boete opgelegd van € 5.000 (zegge: vijfduizend euro), waarbij als maximum voor alle overtredingen geldt een bedrag van € 250.000 (zegge: tweehonderdvijftigduizend euro).
- 04 Het is niet toegestaan om ander materieel in te zetten dan voor het uitvoeren van de werkzaamheden gebruikelijk is met het doel niet te voldoen aan de gestelde emissie-eisen zoals aangegeven in lid 02.

01 01 14 WAARSCHUWINGSPLICHT

- 01 Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst voorafgaand aan de inschrijfdatum in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van opmerkingen het vertrouwen ontlenen dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers die voorafgaand aan de inschrijfdatum geen melding maken van fouten, omissies of tegenstrijdigheden doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerpen dat recht.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEM SOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALING

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard worden de weken NIET overeenkomstig NEN-ISO 8601 genummerd.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn één (1) maal per maand, gebaseerd op de verwerkte hoeveelheden, waarbij de termijnstaat, gegenereerd door MOON, leidend is.
- 05 Tot betaling zal worden overgegaan nadat de factuur en het mutatieformulier geaccordeerd zijn door de directie, en de mutaties zijn verwerkt in het beheersysteem.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGING IN KOSTEN

- 01 Het bepaalde in 01.04 van de Standaard 2025 is wel van toepassing
- 02 Het eerste contractjaar (tot 12 maanden na opdrachtverlening) wordt uitgegaan van vaste verrekenprijzen zoals deze door de aannemer zijn ingediend bij de inschrijving. Vanaf 1 jaar na opdrachtverlening vindt voor het eerst een indexering plaats.
- 03 Wijziging in brandstoffen en bouwstoffen vindt gedurende de contractperiode per kwartaal plaats. De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt als volgt:
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW) - inputprijsindex 2026=100 met deelgebied '42/43 Grond-, weg- en waterbouw'. Het Basis Indexatiecijfer (BI) vertegenwoordigt het prijsniveau ten tijde van inschrijving. Deze wordt gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst gebruikt in onderstaande formule en geldt voor de eenheidsprijzen die bij gunning zijn vastgesteld. BI = prijsindexcijfer van augustus 2026
- 04 Aannemer dient het indexeringsvoorstel te baseren op de cijfers van de eerste maand van het kwartaal en voor te leggen aan de directie.
- 05 De geïndexeerde prijzen gelden voor een periode van 3 maanden.
- 06 Indien aannemer een beroep doet op paragraaf 47 van de UAV 2012 en dit beroep door de directie akkoord wordt bevonden, zal dit consequenties hebben op de hoogte van de eerstvolgende indexering.
- 07 Indien er leveranties zijn die niet in dit bestek zijn omschreven dan dient de aannemer uit te gaan van de prijs van de fabrikant. Dit dient te worden aangetoond door een factuur van de fabrikant opgewaardeerd met een toeslag van 10%. Eventuele kortingen van de fabrikant komt ten goede aan de opdrachtgever.

01 05 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Indienen van termijnstaten, kostenopstelling en offertes via het beheersysteem MOON.
- 02 Elke ingezonden termijnstaat moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld:
- Bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken cq werkzaamheden overeenkomstig de bestekpostnummering in dit bestek;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
 - Overzicht gecalculeerde en werkelijk gemaakte kosten;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende eenheid.
 - Bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in euro's;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in euro's;
 - Projectnummer en inkoopnummer conform de (deel)opdrachtbrief
 - Opdrachtnummer van de deelopdracht;
 - Omschrijving van de uitgevoerde deelopdracht;
 - Datum waarop de handeling heeft plaats gevonden.
- 03 Na goedkeuring van de termijnstaten dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de goedgekeurde termijnstaat een factuur in te dienen, inclusief bijbehorende stukken waaruit de goedkeuring blijkt: Factuurspecificaties worden op de opdrachtbrief van de overeenkomst vermeld.

01 06 WERKTIJDEN**01 06 01 TIJDEN WAAROP WEL EN NIET GEWERKT MAG WORDEN**

- 01 Onder standaard werktijd wordt verstaan werkdagen van maandag t/m vrijdag van 07:00 uur t/m 18:00uur. Met uitzondering van feestdagen en collectieve sluitingsperioden.
Buiten standaard werktijden betreft buiten kantooruren (avond / nacht, weekend / feestdagen).
- 02 Voor de N-wegen gelden de beperkingen zoals is aangegeven in de bijlage 2 - "Werkbare uren provinciale wegen". Aavullend hierop is dat in de nachtelijke uren alleen gewerkt mag worden met een goedgekeurde APV.
- Op zaterdagen mag gewerkt met schriftelijke toestemming van de directie.
 - Op zondagen wordt er in principe niet gewerkt.
- Buiten de genoemde tijden moeten wegen en kruisingen volledig vrij zijn.
Bij werkzaamheden buiten genoemde tijden en plaatsen is toestemming van de directie vereist.
Op aan de N-wegen aantakende wegen gelden dezelfde werkbare uren als op de N-wegen.
Zie ook de bijlage 2 - "Werkbare uren provinciale wegen".
Voor overige wegen gelden geen bijzondere beperkingen. Een redelijke doorstroming van het verkeer moet echter ten alle tijden worden gegarandeerd, zonodig in overleg met de directie.
Op hoofdrijbanen en de direct aanliggende bermstroken, alsmede op parallelwegen/fietspaden mogen binnen de volgende tijdvakken geen werkzaamheden, of verkeersbelemmerende activiteiten worden uitgevoerd en wegafzettingen worden toegepast:
- N230 (autoweg), N201, N408 en N233:
 - a. ma. t/m vr. van 06:00 - 10.00 uur en van 15:00 - 20:00 uur;
 - b. op zon- en feestdagen.
 - Alle overige N-wegen:
 - a. ma. t/m vr. van 06:00 - 09:00 uur en van 15:00 - 19:00 uur;
 - b. op zon- en feestdagen.
- 03 Voor alle wegen geldt bovendien dat er niet gewerkt mag worden op/in:
- Erkende feestdagen;
 - Tijdens evenementen en markten.
 - Wegen en kruisingen die deel uitmaken van een omleidingsroute.
- In stillere perioden (bv. vakanties) en op wegvakken waar aantoonbaar weinig verkeer rijdt, kan in overleg met de directie van bovengenoemde tijden worden afgeweken. Aanvragen dienen 3 werkdagen vooraf ingediend te worden. In de weekenden mag alleen gewerkt worden in overleg met de directie met uitzondering van spoedeisende storingen. Aanvragen dienen 3 werkdagen weken vooraf ingediend te worden.
- 04 De genoemde beperkingen in lid 02 en 03 gelden niet voor het uitvoeren van correctieve werkzaamheden ten gevolge van een storing. Storingen dienen conform de gestelde responsetijden te worden opgelost, tenzij de directie anders beslist.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Een zekerheid zoals genoemd in artikel 01.07.01 Standaard 2025 wordt niet verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-Raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van de in lid 01 van de Standaard genoemde CROW publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient hiervoor te worden gelezen CROW publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van hoofdstuk 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2025 dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE DIRECTIE

- 01 De directie aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade en vertraging van het werk als gevolg van nalatigheid van een of meerdere betrokken nutsbedrijven.

01 09 05 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In het kader van de Wet Informatie-uitwisseling Boven- en Ondergrondse Netten (WIBON) dient de aannemer als grondroerder ten minste drie (3) dagen vóór het uitvoeren van mechanische graafwerkzaamheden een graafmelding te doen bij het 'Kabel en Leidingen Informatie Centrum' (KLIC) via www.kadaster.nl/klic. Naar aanleiding van deze graafmelding ontvangt de aannemer informatie over de ondergrondse kabels en leidingen in het gemelde gebied. Deze informatie dient de aannemer te gebruiken om schade aan kabels en leidingen te voorkomen. De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende besteksposten opgenomen te zijn.
- 02 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de voorschriften, orders en aanwijzingen van de leidingbeheerder op.
- 03 Binnen een strook van twee (2) meter, c.q. één (1) meter voor respectievelijk transport- en distributiekabels en -leidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld, mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel en/of leidingbeheerder.
- 04 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden bereikbaar en bedienbaar blijven.

HFD PAR ART LID

01 09 06 WET INFORMATIE-UITWISSELING BOVEN- EN ONDERGRONDSE NETTEN (WIBON)

- 01 Alle volgens het bestek aangebrachte kabels en/of leidingen, die na oplevering eigendom worden van de provincie en gelegen zijn onder het maaiveld dienen digitaal ingemeten te worden. De afwijking van de exacte ligging van de kabels en/of leidingen mag maximaal één (1) meter bedragen. Als basis voor het inmeten dient te worden uitgegaan van het Rijksdriehoeksnet.
- 02 De directie stelt de aannemer de digitale bestanden van de bij de (deel)opdracht behorende tekening(en) ter beschikking, om hierop de revisiegegevens te verwerken. De aangegeven WIBON lagenopbouw en symbolen dienen strikt aangehouden te worden; afwijkingen worden niet getolereerd. De digitale bestanden blijven eigendom van de directie. De aannemer is niet gemachtigd deze gegevens aan derden beschikbaar te stellen of voor andere doeleinden te gebruiken. De bestanden zijn standaard DWG-/DXF-formaat (AutoCAD 2004 of hoger).
- 03 De revisiegegevens dienen uiterlijk vijf (5) kalenderdagen na (deel)oplevering van het werk ter controle bij de directie te worden ingediend. De ingediende stukken worden binnen vijf (5) kalenderdagen door de directie gecontroleerd en geretourneerd.
- 04 Uiterlijk vijf (5) kalenderdagen na retournering van de volgens lid 03 ingediende stukken moet de aannemer de definitieve revisiegegevens bij de directie indienen.
De revisiegegevens dienen als volgt te worden ingediend:
- a) in digitale bestandsvorm (DWG-/DXF-formaat) op USB-stick of per e-mail;
 - b) het digitale bestand dient als toevoeging onder meer de volgende gegevens te bevatten:
 - uitgevoerde kabel- en/of leidingwerk;
 - maatvoeringen en diameter(s);
 - diepteligging kabel- en/of leidingwerk.
 - c) plots (analoog) in enkelvoud of een PDF-bestand.
- 05 Bij te late levering van de in lid 04 bedoelde revisiegegevens wordt per dag een korting van tweehonderd en vijftig Euro (€ 250,-) toegepast. Deze korting kan door de opdrachtgever worden opgelegd, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 06 Het Agentschap Telecom is door het ministerie van Economische Zaken aangewezen om toe te zien op naleving van de WIBON. Indien zij een boete aan de provincie opleggen in verband met niet tijdig c.q. niet correct aanleveren van revisiegegevens, zal de provincie deze opgelegde boete doorberekenen aan de aannemer, als deze in gebreke is gebleven. Dergelijke boetes kunnen oplopen tot tienduizend Euro (€ 10.000,-) en hoger.

01 09 07 BOVENGRONDSE HOOGSPANNINGSLEIDINGEN

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsleidingen dient de aannemer overleg te plegen met de netbeheerder (Tennet). Dit overleg dient vooraf en tijdig geïnitieerd te worden zodat de te nemen maatregelen ingepland kunnen worden. Conclusies van het overleg dienen schriftelijk aan de directie te worden gemeld. Eisen van de netbeheerder moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen in dit bestek.

01 09 08 KRUISING MET SPOORWEG

- 01 Bij werkzaamheden in de nabijheid van een spoorweg dient de aannemer tijdig te overleggen met de beheerder Pro Rail. Dit overleg dient vooraf en tijdig geïnitieerd te worden zodat te nemen maatregelen ingepland kunnen worden. Conclusies van het overleg dient schriftelijk aan de directie te worden gemeld. Eisen van Pro Rail moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.
- 02 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de voorschriften van Pro Rail.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 01 VOOR HET WERK BENODIGDE VERGUNNINGEN

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor het aanvragen, betalen en onderhouden van alle voor het werk benodigde vergunningen. Alle kosten zijn voor rekening aannemer.
- 02 Eventuele opgelegde boetes wegens het niet aanvragen, tijdig aanvragen of opvolgen van de voorwaarden van een verstrekte vergunning, zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat onderhouds- of aanlegwerken van verschillende aard kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
- 02 Tevens kunnen andere (elektrotechnische) installateurs met renovatie werkzaamheden aan de OVL-installatie bezig zijn.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding. Dit geldt ook voor de fasering.
- 04 De aannemer dient de start van (grond)werkzaamheden in overleg te melden.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor het (indien van toepassing) inschakelen van systeemleveranciers of contractanten en is daarmee ook verantwoordelijk voor de coördinatie van werkzaamheden tussen partijen. Directie geeft de aannemer hiertoe inzicht in de door directie afgesloten onderhoudscontracten (5 stuks SLA's) met andere partijen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Er mag uitsluiten gewerkt worden op tijden zoals is aangegeven in bijlage 2 - "Werkbare uren provinciale wegen". Dit geldt voor zowel de rijbanen als voet- en (brom)fietspaden. Hiervan mag uitsluitend met voorafgaande toestemming van de directie of weginspecteur worden afgeweken. Storingen en (aanrijd)schades vormen hierop een uitzondering.
- 04 De directie en weginspecteur zijn bevoegd, indien de veiligheid of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken. Kosten gerelateerd aan de onderbreking zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 05 Tijdens de uitvoering van de werken mag het verkeer niet worden gestremd en zo weinig mogelijk worden gehinderd, een en ander ter beoordeling van de directie of weginspecteur. Hiervan mag uitsluitend met voorafgaande toestemming van de directie of weginspecteur worden afgeweken.
- 06 De bereikbaarheid van woningen en bedrijven moet te allen tijde gehandhaafd blijven. Ten behoeve van bevoorradingsbedrijven moeten afdoende maatregelen getroffen worden om dit garanderen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard 2025 wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema verlangd.
Het tijdschema dient ten minste de volgende activiteiten te bevatten:
- In opdracht gegeven werkzaamheden.
- 02 Van de aannemer wordt voor de planmatige werkzaamheden een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, verlangd.
In het tijdschema dient het volgende te zijn opgenomen:
a) Werkzaamheden per week
b) Naam N-weg, wegvak, inclusief hectometrering
c) Toe te passen materieel
d) Toe te passen verkeersmaatregelen
e) Besteldatum materialen
f) Afgegeven datum levering materialen
g) Aanvangsdatum uitvoering
h) Opleverdatum
- 03 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 26 lid 05 dienen de opgenomen data uit het in lid 02 bedoelde tijdschema te worden opgevolgd.
- 04 Er mag uitsluiten gewerkt worden op tijden zoals is aangegeven in bijlage 2 - "Werkbare uren provinciale wegen". Dit geldt voor zowel de rijbanen als voet- en (brom)fietspaden. Hiervan mag uitsluitend met voorafgaande toestemming van de directie worden afgeweken.
Storingen en (aanrijd)schades vormen hierop een uitzondering.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN**

- 02 Bij oplevering dienen voor masten en bijbehorende metalen onderdelen een schriftelijke garantieverklaring te worden afgegeven voor een periode van 10 jaren. De garantie geldt vanaf de datum van oplevering.

01 15 03 BEMIDDELING

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.03 lid 03 van de Standaard, komt paragraaf 49 van de UAV 2012 te vervallen en wordt vervangen door het volgende:
1. Voor de beslechting van geschillen doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland in te roepen;
2. Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door tussenkomst van de gewone rechter (Rechtbank Midden-Nederland).

01 16 VERZEKERING

HFD PAR ART LID

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.000.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 1.000,00 per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aannemer dient een kopie van de polis van de in lid 01 genoemde verzekering(en), alsmede een kopie van het betalingsbewijs van de polis, bij het eerste werkoverleg aan de directie te overhandigen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 02 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 06 en 07 vervalt aan de aannemer.
- 03 Vernietigingskosten van chemisch afval dient verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 04 De aannemer verstrekt de directie, gelijktijdig met de termijnstaat dmv het uploaden in MOON, het door regelgeving van bevoegd gezagvoorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan eendoor het bevoegd gezag erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 06 In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen, omschreven in lid 02, op verzoek van de directie door de aannemer in opslag te worden genomen op een door de directie aan te wijzen provinciaal opslagterrein binnen de grenzen van de betreffende provincie, voor hergebruik bij (tijdelijke) installatie
- 07 In incidentele gevallen definieert de directie bij het deelproject of oude nog bruikbare objecten ingeleverd dienen te worden bij de directie.
- 08 Kosten die voortkomen uit de leden 02 t/m 07 dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

01 17 06 VERVOER VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2025 behoren de kosten in de prijs te zijn inbegrepen. Zie artikel 01.17.01 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 17 10 NIET BRUIKBARE VRIJGEKOMEN MATERIALEN OVL

- 01 Vrijgekomen materialen waaraan de opdrachtgever geen waarde meer hecht, uitgezonderd de materialen genoemd artikel 01.17.11 lid 01, moeten naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting worden vervoerd. Alle kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 Daar waar de directie of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestekdeel 2.2 besteksposten zijn opgenomen, waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen, die geen waarde meer hebben voor de directie, afgevoerd worden naar een door het bevoegd gezag erkende ontvangend verwerkingsbedrijf. De directie gaat pas over tot betaling na dat zij de originele weegbonnen heeft ontvangen. Alle acceptatie kosten (conform Besluit Bodemkwaliteit), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten. Zie ook bepaling 01.17. 01 lid 08 en 01.17.06 lid 03. Op de weegbonnen moet door het ontvangende verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf;
 - naam en besteksnummer van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel;
 - gewicht van transportmiddel bij aankomst en vertrek;
 - soort stortmateriaal;
 - het netto gestorte gewicht.
- De weegbonnen worden door de aannemer ondertekend.
De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.
- 04 Weegbonnen die niet aan de par. 01.17.10 lid 02 en 03 genoemde eisen voldoen worden door de directie niet betaalbaar gesteld.
- 05 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 11 VRIJGEKOMEN MATERIALEN OVL

- 01 Naar oordeel van de directie bruikbare masten en bruikbare armaturen (en in uitzonderlijke gevallen overige door de directie aangewezen materialen) blijven eigendom van de opdrachtgever en dienen, in overleg met de directie in opslag te worden genomen op een door de directie aan te wijzen steunpunt van de Provincie Utrecht. Alle kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 Een eventuele betonvoet aan een verwijderde lichtmast wordt door de aannemer verwijderd en afgevoerd. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 03 De aannemer stelt een rapportage op van de vrijgekomen materialen volgens lid 01, welke zijn teruggevoerd naar een steunpunt van de provincie Utrecht. Naast de teruggevoerde aantallen dient de aannemer ook de labelgegevens (fabrikaat, type en overige beschikbare datagegevens) in de rapportage op te nemen. De volgende informatie dient te worden aangeleverd:
- OVL-masten en toebehoren:
 - Fabrikaat
 - Type
 - Materiaal
 - Staat van de mast en/of toebehoren
 - Fabricagejaar
 - Aantal
 - Vrijgekomen van locatie (naam, N-weg, wegvak, hectometrering)
 - OVL-armaturen en toebehoren:
 - Fabrikaat
 - Type

HFD PAR ART LID

- Materiaal
- Lenstype/ optiek
- Staat van het armatuurt en/of toebehoren
- Fabricagejaar
- Aantal
- Vrijgekomen van locatie (naam, N-weg, wegvak, hectometrering)

- 04 Indien een mast naar een steunpunt van de provincie Utrecht wordt afgevoerd, dient de bijbehorende deur in de mast te zijn bevestigd.

01 17 12 AFVOEREN GROND, AFVAL EN PUIN

- 01 De aannemer dient bij alle werkzaamheden zorg te dragen voor het afvoeren van grond, puin, afval e.d. voortkomend uit het werk, kosten dienen verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.
- 02 De aannemer dient rekening te houden met verontreiniging in de af te voeren grond, zoals is omschreven in de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.
Zie ook de site <https://www.rudutrecht.nl/bodem>

01 17 66 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE / AF TE VOEREN MATERIALEN (OPENBARE VERLICHTING)

- 01 Voer de uit het werk vrijgekomen materialen af naar een door de opdrachtgever aan te wijzen locatie (opslag opdrachtgever (werf) of opslag aannemer).
- 02 Lever de armaturen en masten gelabeld per object aan. Op het label staat vermeld de locatie van herkomst (straatnaam en lichtmastnummer) en de datum.
- 03 Onder complete lichtmasten wordt verstaan de lichtmasten schoon van grond en zand, inclusief alle toebehoren en exclusief armaturen en attributen (bijv. verkeersborden) alsmede de elementen die toebehoren aan de externe netbeheerder.
- 04 Onder complete armaturen wordt verstaan de armaturen bestaande uit behuizing, kappen, evt. led-unit, VSA of driver en overige elektrische benodigdheden alsmede aansluitmateriaal maar exclusief stijpkabel en gasontladinglamp.
- 05 De directie definieert op nader aan te geven wijze of en welke (vooraf geïnventariseerde) materialen, complete lichtmasten en of complete armaturen eventueel gerepareerd, hergebruikt en/of geüpgraded worden door de aannemer.
- 06 Vervoer in de aangewezen gevallen op verzoek van de directie, complete lichtmasten en/of complete armaturen naar de (door de aannemer ingerichte) 'veilige, verharde verzamellocatie' om mogelijk te worden ingezet bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties.
Opdrachtgever geeft in de bestekpost aan welke oppervlakte voor opslag wordt verlangd: armaturen binnen en masten buiten in stellingen.
- 07 Overige vrijgekomen complete lichtmasten, die geen eigendom zijn van de opdrachtgever, afvoeren naar een inrichting. Aannemer komt overeen met de inrichting dat een minimaal gewichtspercentage van >80% de complete lichtmast wordt gerecycled met in acht name dat de toepassing van de grondstoffen hetzelfde blijft. Aan te tonen met een contract tussen aannemer/verwerker en eindverwerker. De aannemer draagt zorg voor demonteren, reinigen, testen en registreren van de complete lichtmasten.
- 08 De aannemer houdt digitaal een actuele rapportage van opgeslagen materialen bij. De materialenlijst is online benaderbaar voor de opdrachtgever.
- 09 Aannemer rapporteert in een maandelijks overzicht welke lichtmastcombinaties zijn vrijgekomen en waarheen deze tijdelijk zijn afgevoerd in achtneming met de gestelde en met de directie overeengekomen kwaliteitseisen.
- 10 Op verzoek van de directie verplicht de aannemer haar leveranciers en diens contractpartners volledig inzicht te geven en medewerking te verlenen voor een mogelijke verificatie van de aangeboden prestaties van de verwerking van complete lichtmasten door een door de directie aan te wijzen Auditor.
- 11 Overig vrijgekomen complete armaturen afvoeren naar een inrichting. De inrichting is wat betreft

HFD PAR ART LID

elektrisch materiaal conform de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur artikel 11, CENELEC gecertificeerd (zie ook www.circulairnederland.nl/).

- 12 Indien ingevolge het bestek vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven begeleidingsbrief, conform de eisen gesteld in artikel 10.38 en 10.39 van de Wet milieubeheer en de eisen gesteld in de leden 01 t/m 04 van dit artikel.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De werkzaamheden nabij beplanting moeten worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in de bijlage - "Werken rondom bomen".
- 02 Te handhaven beplanting, met inbegrip van dat deel van de bodem waar zich levende wortels van deze beplanting zich bevinden (wortelzone), sparen.
- 07 De directie kan in afwijking van voorgaande, toestemming verlenen voor nader te omschrijven gebruik. Hieraan kunnen voorwaarden worden verbonden.
- 08 Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen een wortelzone, mogen wortels met een dikte van 25 mm of meer, niet worden verwijderd. Indien wortels met een kleinere dikte dan 25 mm worden verwijderd, deze verwijderen zonder de wortels te breken of te trekken. De ontgravingen binnen de wortelzone van de te handhaven beplanting dienen door de aannemer zo snel mogelijk te worden aangevuld en verdicht. Verder moeten ontgraven wortels worden beschermd tegen uitdrogen, vorst en beschadiging. Aan het eind van iedere werkdag dienen de sleuven en gaten te worden aangevuld.
- 09 In afwijking van het bepaalde onder dit nummer in de administratieve voorwaarden wordt voor de aanvang van graafwerkzaamheden een bouwbespreking gehouden over de te gebruiken methoden en middelen. Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat het te gebruiken materieel geschikt moet zijn voor het werken onder bomen.
- 10 Voor de uitvoering van de werkzaamheden houdt de aannemer een startbijeenkomst met de betrokken toezichthouders en zijn medewerkers die bij de graafwerkzaamheden zijn betrokken. Tijdens deze bijeenkomst worden de besteksvoorwaarden en de nadere afspraken en werkwijzen ten behoeve van het sparen van bomen nader toegelicht.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Het treffen van maatregelen in verband met het beschermen van te handhaven beplanting kan, tenzij dit in het bestek is voorgeschreven, zonder bijbetaling niet van de aannemer worden verlangd, indien deze meer omvatten dan:
- het opbinden van laag hangende takken;
 - het afschermen van bomen of bomengroepen met behulp van waarschuwingslint, aangebracht buiten de wortelzone;
 - het ondergraven van wortels;
 - het beschermen van blootliggende wortels tegen uitdroging en tegen beschadiging;
 - het beschermen van de wortelzone tegen schadelijke invloeden zoals verdichting, versmering en verontreiniging t.g.v. de uitvoering van werkzaamheden.
- Indien vorenvermelde maatregelen dan wel de in het bestek omschreven maatregelen ten behoeve van de uitvoering van het werk niet toereikend blijken te zijn, meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard is opslag van materiaal en materieel binnen de kroonprojectie van bomen niet toegestaan.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 02 Per traject doet de aannemer schriftelijk verslag van de eventuele beschadigingen aan wortels dikker dan 5cm en van eventueel met toestemming verwijderde wortels dikker dan 5cm.

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 1.18.05 lid 01 van de Standaard 2025 wordt de schadevergoeding voor elke boom vastgesteld op:
- 1-20 cm: € 3.000,--
 - 21-30 cm: € 7.500,--
 - 31-40 cm: € 10.000,--
 - 41-60 cm: € 15.000,--
 - 61-80 cm: € 20.000,--
 - 81-100 cm: € 30.000,--
 - > 100 cm: € 50.000,--
- De voornoemde doorsnede van een boomstam wordt gemeten op 1,30m boven het maaiveld. Lid 2 van artikel 1.18.05 blijft van kracht.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G COÖRDINATOR).

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, geschiedt het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase door de aannemer.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 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.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 19 03 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN

- 01 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering levert de aannemer een Operationeel Installatie Verantwoordelijke (OIV-er) voor alle elektrotechnische handelingen / werkzaamheden. De aannemer hanteert bij de uitvoering van de werkzaamheden aan de elektrotechnische installaties de normen volgens de NEN 50110, de NEN 1010 en de NEN 3140.
- 02 Vooraf van de start van dit contract wijst de bedrijfsverantwoordelijke van de aannemer schriftelijk de OIV-er, WV-er, VP-ers en VOP-ers aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing binnen 7 dagen na aanvang van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 03 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er).
- 04 Alle personen die werkzaamheden verrichten in het kader van dit bestek dienen op verzoek te kunnen aantonen dat zij conform VCA** (i.g.v. aannemer) of VCA* (i.g.v. onderaannemer) zijn gecertificeerd.
- 05 Een lijst met de persoonsgegevens van alle OIV-er, WV-ers, VP-ers en VOP-ers, aangevuld met

HFD PAR ART LID

de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient binnen 7 dagen na de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.

- 06 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de OIV-er van de aannemer, de directie, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 07 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 03 van de U.A.V.2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek.
- 08 De directie draagt het beheer van haar Openbare Verlichting over aan de aannemer. De aannemer treedt als zodanig op als Operationeel Installatie Verantwoordelijke (OIV), waarbij de bepalingen in de codes van de elektriciteitswet in acht worden genomen. De OIV voldoet aan de Europese norm EN 50110
- 09 Op het moment van opdrachtverlening aan de aannemer is al het personeel, welke aan het geschakeld net van de netbeheerder gaan werken, hiervoor gemandateerd door de netbeheerder.
- 10 Om de kwaliteit van het werk te borgen dienen, in aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012, alle medewerkers van de aannemer de Nederlandse taal te beheersen, in woord en geschrift.

01 24 UITVOERING

01 24 01 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Eens in de maand zal een bouwvergadering worden gehouden met de directie, de operationeel installatie verantwoordelijk van de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De verslaglegging zal door de directie worden verzorgd welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 03 Het concept verslag dient binnen 5 werkdagen, aan de aan de bouwvergadering deelnemende partijen, te worden gestuurd.
- 04 Indien één van beide partijen zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te tekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk(e) gedeelte(n) en om welke reden(en) hij bezwaren heeft.

01 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

01 25 01 SLUITPLAN

- 01 Alle OVL-kasten zijn uitgerust met een elektronisch sluitplan. De directie geeft rechten aan individuele gebruikers. Monteurs die die rechten hebben gekregen krijgen toegang via een app op een mobiele telefoon, tablet of laptop. De huidige toegang naar de kast is gegeld via BeheerOnline. De provincie Utrecht heeft een overeenkomst met ASSA ABLOY Nederland B.V. voor het project leveren en realiseren van een nieuw digitaal sluitplan. Tijdens de bouwvergadering(en) ontvangt de aannemer informatie over de voortgang met eventueel raakvlak.

01 25 02 NO BREAK INSTALLATIE

- 01 OVL kast 20 aan de N237 is uitgerust met een no break installatie. De aannemer dient het beheer en onderhoud aan deze installatie te verzorgen. Technische specificaties zijn bijgevoegd in bijlage 8 - "No-break installatie N237". Leveranties voor eventueel te leveren materialen kunnen door middel van een factuur van de fabrikant, opgewaardeerd met een toeslag, worden ingediend bij de directie. Eventuele kortingen van de fabrikant komen ten goede aan de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 26 ONDERHOUDSTERMIJN

01 26 01 OVERDRACHT

- 01 De aannemer is niet verantwoordelijk voor onderhoud aan nieuwe installaties en systemen gedurende de aanleg en onderhoudsperiode door derden. De aannemer verzorgt wel de coördinatie in geval van storingen.
- 02 De aannemer is niet verantwoordelijk voor onderhoud aan installaties en systemen ten tijde dat deze significant worden aangepast of vervangen door derden. De aannemer verzorgt wel de coördinatie in geval van storingen.
- 03 Op het einde van de onderhoudstermijn voor de in lid 01 en 02 uitgevoerde werkzaamheden door derden zal wederom een SAT, conform U.A.V. 2012 paragraaf 11 lid 6, worden uitgevoerd. De werkverantwoordelijke van de aannemer van dit bestek dient hierbij aanwezig te zijn en moet zich er van overtuigen dat de installatie of het systeem in goede technische staat is en aan de gevraagde technische eisen en randvoorwaarden voldoet. Hierbij wordt een nader overeen te komen acceptatieformulier ondertekend. Restanten binnen 1 week na oplevering afwerken.
- 04 De aannemer moet de opgeleverde installaties en systemen, zoals hierboven omschreven, in onderhoud nemen. Kosten hiervoor worden geacht in de aanneemsom inbegrepen te zijn. Het niet ondertekenen van het acceptatie formulier ontslaat de aannemer niet van de verplichting tot het onderhouden van de betreffende installaties of systemen.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 02 Het uitzetten van de sleuven geschiedt door de aannemer.
- 03 Werkzaamheden in de nabijheid van bomen uitvoeren conform de bijlage - 'Werken rondom bomen' en 'Boombescherming op bouwlocaties'.
- 07 De bodem van de sleuf vlak maken en puin en andere scherpe voorwerpen verwijderen.
- 08 Sleuven en gaten dienen aan het einde van iedere werkdag te worden aangevuld. Indien een sleuf of gat zich in verharding bevindt, dient ook deze te zijn gesloten.
- 09 Nadat de kabel op de bodem van de sleuf is gelegd, de sleuf eerst aanvullen met tenminste 0,10 meter uitkomend zand of grond. Deze laag niet machinaal verdichten.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 09 Voor het aanvullen van een sleuf of mastgat mag gebruik gemaakt worden van de uitkomende grond. Deze grond aanvullen en verdichten cq aanstampen conform de Standaard bepalingen.
- 10 Uitkomende materialen zoals puin, stenen, wortels, overtollige grond, e.d. moeten onmiddellijk van het werk worden afgevoerd.

HFD PAR ART LID

26 KABELWERK

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 03 AANBRENGEN GRONDKABELS

- 01 Wanneer de te leggen kabel(s) dienen ter vervanging van (een) vervallen kabel(s) dan moet(en) deze laatste worden verwijderd. Buiten bedrijf gestelde kabels en leidingen mogen echter alleen worden verwijderd bij andere graafwerkzaamheden.
- 02 Kabels moeten met de bovenkant worden gelegd op een diepte van tenminste 0,60 m beneden het maaiveld; loodrecht op de kabel gemeten. De horizontaal gemeten afstand tussen de kabel en de kant van de wegverharding moet tenminste bedragen: sleufdiepte + 1,00 m, vermeerderd met de halve diameter van de kabel. Ter plaatse van te kruisen (berm)sloten moet de gronddekking beneden de vereiste bodemdiepte en wederzijdse belopen tenminste 1,00 m bedragen.
- 03 Bij open verhardingen en in de rijbaan uit te voeren noodreparatie mag het opbreken van de constructie eerst dan geschieden als het voor herstel benodigde materiaal op of nabij het werk is aangevoerd.
- 04 Het op het wegperceel aanwezige wegmeubilair, alsmede kadasterstenen en grenspalen mogen niet worden verwijderd dan na voorafgaand overleg met de directie.
- 05 De aannemer is gedurende twee jaar na de datum van uitvoering van de aanvulling van sleuven en ingravingen verantwoordelijk voor optredende verzakkingen en beschadigingen in de verharding van de weg en de eventueel daarlangs gelegen voet- en fietspaden, parallelwegen, uitwegen e.d. en voor verzakkingen in de wegbermen en taluds. Indien de hieruit voortkomende schade door of vanwege de provincie wordt hersteld moeten de gemaakte kosten aan de provincie worden vergoed. De herstellkosten van de overige schade aan de werken van de provincie, welke het gevolg is van de aanleg en de aanwezigheid van de kabels of leiding met toebehoren moeten eveneens aan de provincie worden vergoed.
- 06 Waar kabels boven een duiker komen te liggen of een persleiding kruisen en de voorgeschreven gronddekking niet kan worden verkregen, moeten zij over een nader te bepalen lengte in mantelbuizen worden gelegd.
- 07 Bij wegkruisingen (ongeacht de soort verharding) en bij kruisingen met gesloten verharding (zoals uitwegen) moet de kabel of leiding worden aangebracht in een roest- en zuurbestendige mantelbuis zoveel mogelijk loodrecht op de as van de te kruisen (uit)wegen. De pvc-kabelkokers zijn minimaal klasse 34. De bovenkant hiervan moet op een diepte liggen van tenminste 0,90 m onder het oppervlak van de verharding, gemeten op het laagste punt. De mantelbuis moet door boring of persing door het weglichaam worden gevoerd. Indien vanwege constructieve aard geen mantelbuis kan worden toegepast, dan is op de constructie de tijdens de procedure van toestemmingverlening geldende NEN 3650-serie van toepassing. De toestemminghouder zal, bijvoorbeeld door meting, moeten aantonen dat de leiding onbeschadigd is aangebracht.
- 08 In de kabelsleuf dient de grondbekabeling met een overlengte verwerkt te worden. Deze overlengte is ter plaatse van een mast 3,00 m, in de mast 0,50 m en ter plaatse van een OVL-kast 2,00 m.
- 09 Verbindingen tussen in de grond gelegde kunststof kabels dienen te worden uitgevoerd met behulp van spuit/wikkel-moffen.
- 10 De uiteinden van de tijdens de uitvoering nog niet aangesloten kabels dienen, ter voorkoming van vochtintrede, tijdelijk te worden voorzien van een passende kabelafwerkdop.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING**34 0 Verlichting, algemeen****34 02 INFORMATIE-OVERDRACHT****34 02 01 REVISIEGEGEVENS**

- 01 Gedurende de werkzaamheden dienen de mutaties te worden verwerkt in het MOON-beheersysteem (zie artikel 34.12.07).
- 02 Bij wijzigingen in de openbare verlichtingstallatie dienen, binnen tien (10) werkdagen na de eerste oplevering van het werk of een deel daarvan, revisietekeningen bij de directie te worden ingediend.
- 03 Revisietekeningen dienen in DWG-/DXF-formaat (AutoCAD 2004 of hoger) en conform NLCS te worden aangeleverd.
Op de revisietekeningen (schaal 1:500) dient, indien van toepassing, te zijn aangegeven:
 - de ligging en de doorsnede van de grondkabel, inclusief maatvoering;
 - de ligging en de doorsnede van de mantelbuizen, inclusief maatvoering;
 - de plaats van de koppelmoffen en de soort mof, inclusief maatvoering;
 - de plaats van de mast(en), exclusief maatvoering;
 - het inwendig verlicht verkeersteken, exclusief maatvoering.

34 02 02 RAPPORTAGES

- 01 De aannemer verstrekt aan de directie rapportages, in de Nederlandse taal, van de door hem uitgevoerde werkzaamheden. De rapportages dienen te worden aangeleverd in het pdf-format. Indien in rapportages tabellen zijn opgenomen dienen de tabellen separaat in excel te worden aangeleverd. Rapportages dienen in MOON te worden geupload.
- 02 Alle rapportages bevatten tenminste de volgende gegevens:
 - locatie-aanduiding van de ovl-installatie;
 - een korte omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden;
 - een overzicht van de aantallen, merken en typen van vervangen onderdelen;
 - data en tijdstippen van aanvang en einde van de werkzaamheden;
 - data en tijdstippen waarop de ovl-installatie uit- en weer is ingeschakeld;
 - naam van de uitvoerder van de werkzaamheden.
- 03 Rapportages betreffende het opheffen van storingen en schades bevatten ook de volgende gegevens:
 - naam van de persoon en/of aanduiding, die de melding aan de aannemer heeft gedaan;
 - datum en tijdstip van ontvangst van de melding door de aannemer;
 - beschrijving van de vermoedelijke oorzaak van de storing of schade.
- 04 Rapportages betreffende preventief onderhoud bevatten ook de volgende gegevens:
 - de gemeten waarde van de aardverspreidingsweerstand;
 - de geconstateerde gebreken en afwijkingen van de onderdelen van de ovl-installatie, in tabelvorm, per afzonderlijk onderdeel van de ovl-installatie;
 - de onderdelen waaraan geen afwijkingen of gebreken zijn geconstateerd of waarvan de goede werking is geconstateerd, in dezelfde tabelvorm, per afzonderlijk onderdeel van de ovl-installatie.
- 05 Rapportages betreffende het incidenteel vervangen van lampen bevatten ook de volgende gegevens:
 - overzichten van de aantallen vervangen lampen, onderverdeeld naar armatuur en lichtkleur;
 - merk, soort, typenummer, wattage en spanning van de vervangende lampen.
- 06 De aannemer verzamelt, per week op datumvolgorde, de schriftelijke rapportages van de afzonderlijke werkzaamheden en verstrekt deze binnen 1 week na afloop van de betreffende week aan de directie.
- 07 Bij werkzaamheden aan een ovl-kast dient de uitvoerende technicus van de aannemer te vermelden, op de dag van uitvoering, op de logkaart die aanwezig is in de ovl-kast::

HFD PAR ART LID

- datum en tijdstip van uitvoering;
- aard, oorzaak en omvang van de storing;
- een beknopte omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden;
- de naam van de technicus en de bedrijfsnaam.

34 02 03 PERIODIEK OVERLEG

- 01 Om de kwaliteit van het werk te borgen dienen, in aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012, alle medewerkers van de aannemer de Nederlandse taal te beheersen, in woord en geschrift.
- 02 Om de voortgang en de kwaliteit van het werk te borgen dient periodiek overleg (bouwvergaderingen) plaats te vinden tussen de directie en de aannemer. Dit overleg zal in de eerste twee (2) maanden (opstartfase) één (1) maal per twee (2) weken plaatsvinden op het bezoekadres van de opdrachtgever. Na de opstartfase zal het overleg één (1) maal per maand plaatsvinden, tenzij vaker noodzakelijk, op het bezoekadres van de opdrachtgever. Zie ook artikel 01.24.01 Bouwvergaderingen.
- 03 Het periodiek overleg dient bijgewoond te worden door en namens de aannemer van de Operationeel Installatie Verantwoordelijke ("OIV-er" volgens NEN3140), die de verantwoordelijkheid en coördinatie heeft m.b.t. elektrotechnische veiligheid en tevens de eerste en enig aanspreekpunt is voor alle werkzaamheden gedurende de looptijd van deze overeenkomst.
- 04 Om de voortgang van het werk te kunnen bepalen zal halfjaarlijks een evaluatie plaats vinden. Deze evaluatie zal mede bepalend zijn voor verlenging of beëindiging van de overeenkomst, zoals bepaald in paragraaf 05 in deel 1 van dit bestek. Tijdens de evaluatie zullen de volgende onderwerpen worden gewogen:
 - de kwaliteit van het werk per deelopdracht
 - het nakomen van de planning per deelopdracht
 - de KPI's; respons- en hersteltijden bij storings- en/of schademeldingen
 - de communicatie met de directie
 - de verwerking van de revisiegegevens
 - de verwerking van mutaties in het beheersysteem
 - de meerwerkkosten
 - de prestatie informatie op nakomen van gunningscriteria kwaliteit
 - MOON; de verwerking van mutaties in het beheersysteem

34 1 Verlichting

34 12 EISEN EN UITVOERING

34 12 06 AANBRENGEN VAN OBJECTSTICKER

- 01 Bij alle voorkomende werkzaamheden aan of bij een lichtpunt moet, indien niet aanwezig, een lichtpuntnummer worden aangebracht op het armatuur en/of de lichtmast.
- 02 De lichtmaststicker dient in een hoek van 45 graden t.o.v. de aanrijrichting te worden aangebracht.
- 03 Nummering dient te geschieden op een hoogte van minimaal 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,5 meter tenzij de directie anders bepaald.
- 04 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Nummers dienen horizontaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 07 De nummers mogen niet worden aangebracht als het lichtpunt nat is.
- 08 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient

HFD PAR ART LID

zo snel mogelijk te worden aangebracht.

09 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

10 De nummersticker (objectsticker) dient te voldoen aan onderstaande specificaties:

De lichtmaststicker dient UV-bestendig te zijn.

De lichtmaststicker dient wit van kleur te zijn.

De lichtmaststicker dient uit één geheel te bestaan.

De afmeting van de lichtmaststicker dient 100 × 120 mm (b × h) te bedragen.

De lichtmaststicker dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:

het PU-logo in kleur;

het lichtmastnummer, uitgevoerd in lettertype Arial Bold, grootte 90;

de tekst "www.provincie-utrecht.nl", uitgevoerd in lettertype Arial Bold, grootte 20.

De uitvoering van de lichtmaststicker dient te voldoen aan het voorbeeld zoals opgenomen in bijlage – Maststicker PU.

34 12 07 BEHEERSYSTEEM MOON

01 De aannemer is verplicht te werken in de systemen die ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever. De opdrachtgever blijft eigenaar van alle in de systemen vastgelegde data. Hiervoor zal na opdrachtverlening een geheimhoudingsverklaring worden vastgelegd tussen de opdrachtgever en de aannemers.

02 De aannemer is verantwoordelijk voor de training en instructie van medewerkers voor wat betreft het beheersysteem MOON van de provincie. De medewerker(s) en/of monteur(s) betrokken bij de opdracht, dienen een cursus gevolgd te hebben voor het gebruik van beheerpakket MOON voor aannemers. Een bewijs van deelname dient op verzoek te worden overhandigd.

03 De aannemer voert na uitvoering van de werkzaamheden alle mutaties rechtstreeks digitaal in het beheersysteem in. Indien storingen niet in één locatie bezocht verholpen kunnen worden, dient de aannemer dit terug te melden waarbij hij eveneens de vermoedelijke herstel datum doorgeeft.

04 De elementen die de registratie, genoemd in lid 01, dient te bevatten zal nader door de directie worden bepaald. Vooralsnog kan de aannemer rekening houden met de onderstaande lijst:

- Identificatienr (of lichtpuntnr) overeenkomstig het lichtpunt nummer sticker;
- X, Y-coördinaten van de locatie van het verlichtingsobject;
- Gegevens drager;
- Type mast, lengte mast, RAL kleur, plaatsingsdatum;
- Type uithouder, lengte uithouder, RAL kleur, plaatsingsdatum;
- Aanwezige of te plaatsen inspectie sticker met relevante data;
- Gegevens armatuur;
- Leverancier, type armatuur, geschikt voor welke lamp, lumenstroom, optiek, plaatsingsdatum;
- Gegevens lamp;
- Type lamp, vermogen, type fitting, plaatsingsdatum;
- Oorzaak van storingen en schades op component niveau;
- Gegevens driver;
- Type driver, vermogen, plaatsingsdatum;

Deze lijst kan in de toekomst worden uitgebreid zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op een vergoeding.

05 De aannemer dient een overzicht van de gemuteerde gegevens te verzorgen en zelf in te voeren in het beheersysteem MOON.

06 Het protocol voor het invoeren van mutaties in het beheersysteem MOON is vooralsnog als volgt:

1. De directie levert voor projecten de werktekeningen voor de aannemer waarop de uit te voeren werkzaamheden inzichtelijk zijn gemaakt;
2. Na het gereedkomen van projecten maar voor de oplevering zet de aannemer alle mutaties in het beheersysteem MOON.

07 MOON is een online beheersysteem. De monteur in het veld verwerkt gegevens van de uitgevoerde werkzaamheden direct in MOON met behulp van laptop, tablet of smartphone met mobiel internet (4G). Door de genoemde werkwijze beschikt men altijd over de actuele beheergegevens.

08 De opdrachtgever stelt inlogaccounts voor MOON ter beschikking om in het beheersysteem in te

HFD PAR ART LID

loggen. De aannemer voorziet zelf in alle noodzakelijke (rand)apparatuur, zoals een computer, laptop, tablet en/of smartphone met netwerkverbinding (4G). De aannemer draagt ook zorg voor de goede werking van deze apparatuur.

34 12 08 TRANSPORT EN OPSLAG

- 01 Bij het transport, de opslag en de verwerking van masten, uitleggers, verlichtingsarmaturen en kabels dienen de voorschriften, die daar over in dit bestek zijn opgenomen, opgevolgd te worden en voorzover daarmee niet in strijd, de voorschriften van de fabrikant.
Bij tegenstrijdigheid met deze voorschriften dient onmiddellijk de directie geïnformeerd te worden.
- 02 Masten en uitleggers mogen in opslag geen galvanisch contact hebben met ander materiaal.
- 03 Beschadiging aan de conservering van de te plaatsen of te vervoeren masten en uitleggers moeten zonder verrekening worden hersteld in de oorspronkelijke staat.
- 04 Masten en uitleggers moeten in opslag ten minste 0,05 meter vrij van de ondergrond liggen.
- 05 Beschadiging aan de te plaatsen of te vervoeren verlichtingsarmaturen moeten zonder verrekening worden hersteld in de oorspronkelijke staat.
- 06 Verlichtingsarmaturen dienen, naast datgene wat beschreven staat in de fabrieksinstructies, altijd droog te worden opgeslagen.
- 07 Nieuwe kabels die zodanig beschadigd zijn dat direct of in de toekomst mogelijk goed functioneren risico's met zich meebrengt, mogen niet meer worden toegepast in de openbare verlichtingsinstallatie en moeten zonder verrekening worden vervangen.
- 08 Kabeleinden dienen direct zodanig te worden afgewerkt, dat indringen van vocht niet mogelijk is.

34 12 09 AANBRENGEN LICHTMASTEN

- 01 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 02 Masten loodrecht en met een afstand van 50cm tussen voorkant trottoirband en dichtsbijzijnde mastwand plaatsen.
- 03 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat het deurtje zich van de rijrichting af bevindt, tenzij de directie anders bepaalt. Het deurtje dient goed toegankelijk te zijn.
- 04 Van alle lichtmasten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met brekerzand tot 0,20 meter boven het maaiveld.

34 12 10 AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 01 Dubbele geïsoleerde armaturen niet aarden.

34 12 11 FUNCTIONEREN OPENBARE VERLICHTING

- 01 Bij werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.

HFD PAR ART LID

34 12 12 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de aannemer dat overblijvende verkeers-, straatnaam, reclame- en aanwijsborden en overige aan de mast bevestigde aanhangsels direct afgevoerd worden naar een aan te wijzen plaats binnen de provincie grens en gemeld aan de directie.
- 02 De oorspronkelijke locatie dient vermeld te worden op de achterzijde van het bord.
- 03 De kosten die gemaakt worden voor het omzetten en/of afvoeren van bebording dienen te zijn opgenomen in de betreffende besteksposten.
- 04 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige verlichte en onverlichte reclamebakken en/of andere aanhangsels deugdelijk worden overgezet en eventueel aangesloten op de nieuwe mast.
- 05 Bij kleine verplaatsingen bepaalt de directie welke aanhangsels worden overgezet en welke naar een aan te wijzen plaats binnen de provincie grens moeten worden afgevoerd. De aannemer monteert de borden op de door de directie aangegeven locatie.

34 12 13 SNELHEIDSINFORMATIEDISPLAYS (SMILEYS)

- 01 De provincie bezit een 14-tal Snelheidsinformatiedisplays (Smileys). Dit zijn verschillende types van LEDLITE.be en POL. Deze zijn voorzien van een accu en een 230V aansluiting en worden bevestigd aan provinciale lichtmasten. Overdag werken de smileys op een eigen accu, die 's avonds wordt bijgeladen via het lichtnet. De provincie plaatst de smileys voornamelijk rond oversteekplaatsen van provinciale wegen die als verkeersonveilig ervaren worden of langs wegen waar veel klachten komen over hardrijders. Het plaatsen en verwijderen van de smileys laat de provincie zoveel mogelijk in volledige batches plaatsvinden, gemiddeld 7 keer in het eerste jaar.

34 12 14 DESKUNDIGE AANNEMER

- 01 De aannemer wordt geacht met kennis van zaken te handelen, zodat lichtmasten niet op onhandige locaties komen te staan of uitnodigen tot criminaliteit. De aannemer dient de directie onverwijld mee te delen wanneer dit wel dreigt te gebeuren.

34 12 16 UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN AAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- 01 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan generlei hinder in de netten van het stroomleverend bedrijf, de diverse communicatienetten zoals telefonie, data, etc. of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.
- 02 Het verwijderen van delen van de bestaande installatie dient zodanig te geschieden dat de verlichting op de hoofdbaan zoveel als mogelijk blijft gewaarborgd. Het lichtniveau wordt bepaalt door de directie.
- 03 De aannemer doet tijdig voorstellen indien herstel van storingen speciale maatregelen en of voorbereiding vergt.

34 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

34 16 02 LICHTMASTEN

- 03 Lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Handboek lichtmasten, CROW publicatie 215.
- 04 Lichtmasten dienen, ten behoeve van de aansluitvoorziening, te zijn voorzien van een glijrail, inclusief RVS glijrailmoeren M6, sluitringen en bouten.
- 05 Lichtmasten dienen, ten behoeve van aarding, te zijn voorzien van een RVS bout M8, inclusief sluitring en moer, links naast de onderkant van de mastdeuropening.
- 06 Lichtmasten dienen te zijn voorzien van een antivandalisme mastdeursluiting.
- 07 Het grondstuk van lichtmasten dient te zijn voorzien van corrosiewerende bandage, een maaiveldbeschermer en een kabelinvoermanchet.

34 16 03 LICHTBRONNEN

- 01 Alle fluorescentielampen kleur 830 voor zover van toepassing.
- 02 Bij vervanging fluorescentielampen dient tevens de starter vervangen te worden. De prijs dient verdisconteerd te zijn in de lampprijs.
- 03 Alle lampen (voor zover mogelijk) kwaliteitsklasse Philips MASTER en PLUS uitvoering.
- 04 Hogedruk natrium lampen
De minimum eisen waar de lamp aan moet voldoen zijn:
 - Servicelevensduur 20.000 uur en 16.000 uur
 - Betrouwbaarheid: uitval <5%
 - Kleurweergave Ra>23-65
 - Kleurtemperatuur: 1900 - 2150 K
 - Herontsteektijd na spanningsdip of - uitval max 30s
 - Loodvrij
 - Ontladingsbuis voorzien van geïntegreerde antenne, gesinterd op gasontladingsbuis zonder rechtstreeks elektrisch contact of bimetaalwerking
 - Voorzien van een zirkonium/aluminium getter
- 05 Metaalhalogeen lampen
De minimum eisen waar de lamp aan moet voldoen zijn:
 - Servicelevensduur 10.000 uur en 12.000 uur
 - Kleurweergave Ra=80
 - Kleurtemperatuur: 2800 K
 - De lamp moet 1 op 1 uitwisselbaar zijn met hogedruk natrium lampen
 - constante kleurstabiliteit
- 06 Fluorescentielampen non integrated
De minimum eisen waar de lamp aan moet voldoen zijn:
 - Servicelevensduur 6.000 uur tot 20.000 uur
 - Betrouwbaarheid: uitval < 10%
 - Kleurweergave Ra=85
 - Kleurtemperatuur: 3000 K
 - Temperatuursbrug boven in de lamp voor optimale dampdruk en betere warmteregulering: gevolg langere levensduur en optimale lichtverdeling gedurende gehele levensduur.
 - Maximale lichtstroom bij bedrijfstemperatuur: 15 graden Celsius

34 16 04 ELEKTRISCHE LEIDINGEN

- 01 Aansluitsnoer moet zijn H07BQ-f 3x1,5 mm² kleur geel indien het armatuur is uitgerust met SR-driver en een Zhaga-connector. Armaturen zonder SR-driver en een Zhaga-connector dient het aansluitsnoer te zijn van het type H07BQ-f 5x1,5 mm² kleur geel.
- 02 Aansluiten van het aansluitsnoer op de aansluitvoorziening zodanig dat afdruiwend condenswater niet op de aansluitingen terecht kan komen.

HFD PAR ART LID

34 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**34 17 01 LEVERING MATERIAAL**

- 01 De aannemer overhandigt de directie op verzoek de volgende gegevens over de bovenstaande leden:
- Fabrikaat.
 - Artikelnummer.
 - Catalogus prijs.
 - Verrekenprijs.

34 2 Deelhoofdstuk 34.2**34 21 CORRECTIEF ONDERHOUD****34 21 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder correctief onderhoud bij een melding
- a. Schades (veroorzaakt o.a. door aanrijding, calamiteit, vandalisme, weersinvloeden, onveiligesituatie).
Het veiligstellen en herstellen van een verlichtingsobject zowel binnen als buiten de normale werktijden.
- b. Storingen:
Het herstellen van een niet functionerend installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object.
- 02 Te verstaan onder dominante informatie:
Dominante informatie is feitelijke, meetbare en controleerbare informatie op basis van aantoonbare prestaties of gegevens, en niet meningen, intenties, beloften of algemene claims zonder concrete onderbouwing.

34 21 02 PRIORITEIT, RESPONS- EN HERSTELTIJDEN

- 01 Er worden de volgende prioriteiten en respons- cq. hersteltijden gehanteerd:
- Prioriteit hoog - zeer urgent incident
Technisch: Het aanrijden en benaderen meldingslocatie en uitvoeren Last Minute Risico Analyse (LMRA) z.s.m. doch uiterlijk binnen 1,5 uur gereed na binnenkomst melding. Inclusief het direct veiligstellen, indien nodig.
(Tijdelijk) herstel binnen 5 werkdagen (zie ook 34.21.02 lid 2 van deel 3 van dit bestek).
 - Prioriteit laag
Technisch (overige storingen): Bijbehorende hersteltijd is binnen 5 werkdagen (zie ook 34.21.02 lid 2 van deel 3 van dit bestek).
- 02 Kabelstoringen in het net van netbeheerder dienen z.s.m. doch uiterlijk binnen 24 uur na de melding doorgezet te zijn in het portaal van de netbeheerder.
Voor kabelstoringen in het eigen net geldt dat binnen 24 uur gestart moet zijn met het herstel en na vijf (5) werkdagen dient de kabelstoring opgelost te zijn, inclusief de invoer van de mutaties in het beheersysteem Moon (afhandeling monteur).
Administratief: af te handelen in 5 werkdagen (betreft complete administratieve afhandeling in Moon) Indien er volgens de directie een verkeersplan nodig is, is het tijdpad na melding tot definitief herstel als volgt:
- Opstellen en indienen verkeersplan binnen 1 werkdag en goedkeuring vijf (5) werkdagen, herstellen binnen vier (4) werkdagen.
 - De voortgang dient wekelijks te worden gerapporteerd.
- 03 De weg inspecteur of toezichthouder bepaalt de prioriteit van de melding. De aannemer kan op basis van zijn afgeronde Last Minute Risico Analyse (LMRA) de prioriteit eventueel bijstellen, in afstemming met de toezichthouder.
- 04 In geval van storingen met prioriteit hoog waarbij lichtmasten en/of armaturen moeten worden vervangen heeft de aannemer de keus om tijdelijk materiaal te plaatsen of materiaal wat op

HFD PAR ART LID

voorraad is genomen. Materiaal wat uit de voorraad wordt geplaatst heeft dezelfde specificaties als het materiaal wat moet worden vervangen. Plaatsen van tijdelijk materiaal zorgt niet voor extra verrekening van kosten. Betreft één storing.

- 05 De respons- en hersteltijden worden door de aannemer bijgehouden in de volgende KPI's en binnen 5 werkdagen per kwartaal gerapporteerd.
- KPI 1 Betreft de maximale responstijden incl. administratieve afhandeling voor hoge prioriteit.
Controle via beheersysteem Moon.
Bewaking per incident en rapportage per kwartaal.
 - KPI: 98% (Technisch+administratief in Moon) kwartaal met ondergrens van 94% per kalendermaand.
 - KPI 2 Betreft de maximale hersteltijd inclusief administratieve afhandeling voor prioriteit hoog of laag.
Controle via beheersysteem Moon.
Bewaking per incident en rapportage per kwartaal.
 - KPI: 95% (Technisch+Administratief in Moon) per kwartaal met ondergrens van 94% per kalendermaand.
- 06 De volgende uitzonderingen zijn uitgesloten van de KPI's:
- 1. De opdrachtgever verricht jaarlijks een schouw op lichtmaststoring, welke in de nacht plaatst vinden (2 maandelijks tijdens de donkere periode van het jaar)
 - 2. Een kabelstoring in het net van een netbeheerder.

34 21 03 KORTINGEN / BONUSSEN

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de U.A.V. 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd. De korting via de KPI's betreft de negatieve afwijking van de prestatie-percentages voor de KPI's.
- KPI 1
€ 250,- per tiende % punt negatieve afwijking
 - KPI 2
€ 250,- per tiende % punt negatieve afwijking
- 02 Op positieve resultaten in KPI's is een bonusregeling van toepassing. Deze is als volgt:
- KPI 1
€ 250,- per tiende % punt positieve afwijking
 - KPI 2
€ 250,- per tiende % punt positieve afwijking
- 03 Opgelegde kortingen dient de aannemer te verrekenen op de termijnstaat en/of de factuur.
- 04 Indien gedurende 2 kwartalen rapportages niet aan de gestelde criteria wordt voldaan geeft dat de directie het recht tot ontbinding van het lopende contract. Wanneer 2 opeenvolgende kalendermaanden de ondergrens niet wordt gehaald geeft dit ook het recht tot ontbinding van het contract.
- 05 De eerste twee kwartalen van de eerste contractperiode, vindt geen verrekening van kortingen/bonussen plaats.

34 22 CORRECTIEF ONDERHOUD, EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

34 22 01 MELDING VAN STORINGEN EN SCHADES

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van (zeer) urgente storingen en schades aan de openbare verlichtingsinstallatie dient de aannemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent (24/7) telefonisch en per mail (voor o.a. geautomatiseerde berichtgeving via moon) bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.
- 02 De melder moet direct, dus niet door bijvoorbeeld een antwoordapparaat, persoonlijk te woord worden gestaan en ontvangen e-mail dient direct te worden gelezen.
De aannemer dient hiervoor één centraal telefoonnummer en één algemeen e-mailadres ter beschikking te stellen. Het telefoonnummer en e-mailadres dienen binnen veertien (14) dagen na opdrachtverstrekking schriftelijk aan de directie te worden medegedeeld.
- 03 De aannemer dient na melding van de storing binnen de responsetijd met geëquipeerd en gekwalificeerd personeel ter plekke te zijn en een aanvang te hebben gemaakt met het verhelpen van de storing. Deze werkzaamheden dienen onafgebroken voortgezet te worden, in overleg met de directie, totdat de storing verholpen is.
- 04 De verschillende response- en hersteltijden zijn afhankelijk van de soort storing. Zie voor de response- en hersteltijden artikel 34.21.02.
- 05 De directie kan bij een storingsmelding aan de aannemer voor de betreffende storing een gewijzigde response- en/of hersteltijd doorgeven, anders dan in artikel 34.21.02 is vermeld.
- 06 Onder storing wordt verstaan, schade aan (onderdelen van) de openbare verlichting en de buiteninstallatie, als gevolg van technisch falen of van buitenaf, zoals bijvoorbeeld aanrijding of storm.

34 22 02 HERSTELLEN VAN STORINGEN

- 01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd met in acht name van de gestelde prioriteiten in 34.21.02 lid 1
- 02 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens de reguliere storingsprocedure aan de netbeheerder.
- 03 Het verlichtingsobject dient na een reparatie ter plaatse minimaal 10 min. gecontroleerd te worden met een eigen energievoorziening, in de vorm van een aggregaat.
- 04 De aannemer dient, ongeacht de situatie of het type storing, de installatie altijd veilig achter te laten, bijvoorbeeld middels het plaatsen van verkeersmaatregelen. Indien de storing niet kan worden verholpen, dient de aannemer direct maatregelen te nemen om de verkeersveiligheid en de veiligheid van omstanders te waarborgen (e.e.a. overeenkomstig het gestelde in CROW-publicatie "Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b"). De aannemer dient zich direct telefonisch te melden bij de directie of toezichthouder als deze situatie zich voor doet.
- 05 Indien het verhelpen van een storing niet direct kan geschieden, bepaalt de directie de eventueel door de aannemer uit te voeren tijdelijke herstelmaatregelen. Wanneer storingen d.m.v. tijdelijke herstelmaatregelen zijn verholpen wordt het tijdelijk herstel tezamen met het definitief herstel gezien als het verhelpen van één storing.
- 06 Een storing is pas definitief hersteld als de directie dit aan de aannemer heeft gemeld. In geval van twijfel is de mening van de directie bepalend.
- 07 Indien de aannemer de betreffende storing niet binnen de maximale hersteltijd gereed krijgt, dient de aannemer dit, met opgaaf van reden en de nieuwe hersteltermijn, binnen één (1) werkdag te melden aan de directie.
- 08 De te verrichten werkzaamheden moeten, eenmaal in uitvoering genomen, onafgebroken worden voortgezet.
- 09 In geval van een defect VSA dient het gehele verlichtingsarmatuur vervangen te worden. Type

HFD PAR ART LID

armatuur in overleg met de directie.

34 22 03 HERSTEL SCHADE

- 01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer het verlichtingsobject of delen daarvan, na overleg met de directie en, in geval van niet verhaalbare schade, na opdrachtverlening via MOON de schade te herstellen.
- 02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken.
- 03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling." Geen telefoonnummer of naam toevoegen.
- 04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens paragraaf 34.21.02. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

34 22 04 VEILIG STELLEN

- 01 Buiten de normale werktijden, conform bijlage 2- "Werkbare uren provinciale wegen", mogen schades door middel van noodmaatregelen zodanig opgeheven en/of hersteld worden dat de installatie elektrisch veilig is en er verkeers technisch gezien geen gevaar voor het verkeer bestaat. Onder noodmaatregelen wordt o.a. 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. Dit geldt alleen voor installaties in eigendom van de provincie en/of delen welke zich boven het aansluitblok bevinden.
- 02 Met veiligstellen wordt verstaan het door middel van noodmaatregelen tijdelijk veilig inrichten van het object, waarbij de aard en omvang van de maatregelen worden vastgesteld op basis van een Last Minute Risico Analyse (LMRA). Dit wanneer direct definitief herstel niet mogelijk is door of de staat van het object en/of installaties of bij aangeven van de directie. Het niet mogelijk zijn tijdens kantooruren dient aangetoond te worden middels bewijs via MOON.

34 22 05 VOORRAAD MATERIALEN

- 01 Bij het uitvoeren van correctief onderhoud dient de aannemer de levering en het op voorraad houden van materialen zelf te verzorgen. De aannemer dient in overleg te treden met de directie, indien de materialen niet voorkomen in het bestek.
- 02 Voor de materialen wordt in overleg met de directie, bij aanvang van het contract, een voorraadlijst vastgesteld met de types en aantallen.
- 03 Bij einde contract wordt de voorraad overgedragen aan de opdrachtgever tegen de dan geldende besteksprijzen en dient afgeleverd te worden op een door de directie aangewezen steunpunt.
- 04 Klein materiaal zoals zekeringen, schroeven en overig bevestigingsmateriaal, etc. worden geacht in de besteksprijzen verdisconteerd te zijn.

34 23 CORRECTIEF ONDERHOUD, INFORMATIEOVERDRACHT

HFD PAR ART LID

34 23 01 STORINGEN

- 01 De opdrachtgever maakt gebruik van het online beheersystemen MOON, Luminizer en Beheeronline. De beheersystemen zijn webbased waardoor de beheergegevens overal te raadplegen zijn.
- 02 Storingen en Schades/calamiteiten komen bij de directie binnen en deze geeft de meldingen een urgentie door aan de aannemer en voert ze in het beheersysteem MOON. Binnen en buiten kantooruren kunnen urgente meldingen ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het beheersysteem MOON aan de aannemer verstrekt. Meldingen met een hoge prioriteit worden, naast registratie in MOON, aanvullend telefonisch aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, computer en internet ter beschikking te hebben.
- 03 Meldingen moeten door de aannemer worden verwerkt in het beheersysteem MOON. De aannemer krijgt middels inlogaccounts toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels dit beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.
- 04 De aannemer houdt zelf de meldingen in de gaten en verzorgt de afhandeling in het betreffende beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit dit bestek.
- 05 Waar nodig geeft de aannemer in het beheersysteem MOON afwijkende meldgegevens (adres en lichtmastnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.
- 06 De aannemer houdt in het beheersysteem MOON voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum en statusinformatie. Conform gestelde prioriteit en volgens het beheerproces meldt de aannemer via het beheersysteem het herstel weer terug aan de administratief beheerder.
- 07 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem MOON en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder.
- 08 Indien de aannemer een netwerkstoring in het net van netbeheerder constateert dient dit direct aan de betreffende netbeheerder te worden gemeld. De storing en de statusmeldingen dienen gemeld te worden in het beheersysteem MOON.

34 23 02 HET VERHALEN VAN SCHADE

- 01 Indien er schade aan een Openbare Verlichtingsinstallatie, kabels, etc. wordt veroorzaakt door een derde verhaalt de Provincie Utrecht de schade op de schuldige derde of, bij een onbekende dader, het Waarborgfonds.
De aannemer is verplicht de procedure als omschreven in dit artikel te volgen.
De aannemer wordt op geen enkele wijze door de directie gemachtigd om deze schades zelfstandig te verhalen. Schades dienen door de weginspecteur te worden geregistreerd in Verkeersbeheer.nl. Met deze registratie wordt een schaderapport met schadenummer gegenereerd. De aannemer vult de registratie van een schade aan met de gegevens genoemd in lid 4 van dit artikel. Zie voor de adresgegevens lid 2 van dit artikel.
- 02 Bij schade aan een Openbare Verlichtingsinstallatie maakt de weginspecteur een melding aan in het beheersysteem MOON. De MOON-melding wordt door de weginspecteur voorzien van het unieke schadenummer uit Verkeersbeheer.nl en de melding in Verkeersbeheer.nl wordt door de weginspecteur voorzien van het bijbehorende MOON-nummer.
Bij alle latere correspondentie, waaronder facturen, worden beide nummers (MOON-nummer en schadenummer) vermeld door de opdrachtnemer.
Indien de opdrachtnemer zelf in het veld een schade constateert, verzoekt de opdrachtnemer de weginspecteur van het desbetreffende rayon om een schademelding met schadenummer aan te maken, alvorens met de werkzaamheden wordt gestart.
De melding van de weginspecteur wordt automatisch doorgestuurd naar NODR (e-mail: info@nodr.nl), met een cc aan de Provincie Utrecht wegendistrict@provincie-utrecht.nl

Een schademelding dient minimaal drie foto's te bevatten:

HFD PAR ART LID

- een foto van de situatie;
- een foto van het schadeobject;
- een foto van de details van de schade.

De opdrachtnemer maakt bij aankomst aanvullend foto's van:

- de schade;
- de herstelwerkzaamheden;
- de getroffen verkeersmaatregelen (VKM);
- het herstelde object.

Deze foto's worden door de opdrachtnemer toegevoegd aan de melding in MOON.

Niet-standaard verkeersmaatregelen worden door de opdrachtnemer ter goedkeuring voorgelegd aan de wegininspecteur van het desbetreffende rayon. De goedgekeurde VKM worden eveneens door de opdrachtnemer in MOON geplaatst en de toegepaste standaard CROW-figuren worden vermeld op de factuur.

Indien de aannemer de registratie en aanvulling van het schaderapport niet binnen de termijn van 1 (één) werkdag uitvoert, komen de niet-meer-verhaalbare kosten voor het herstel van de schade volledig voor rekening van de aannemer.

- 03 Indien de aannemer zelf een schade constateert of zelf heeft veroorzaakt dient altijd onmiddellijk de betreffende wegininspecteur gebeld te worden. Zie voor contactgegevens de bijlage 1 - Overzicht Provinciale wegen en Rayonindeling.
- 04 Bij schade dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd:
- datum en tijdstip van de ontstane schade;
 - getuigenverklaring. Noteer naam-/adresgegevens en telefoonnummer en alle relevante informatie nodig voor een succesvolle verhaalsactie;
 - notitie waarin beschreven de visie van de aannemer van het gebeurde;
 - naam en adres van de schadeveroorzaker;
 - kenteken bij schade door een motorvoertuig;
 - minimaal 6 digitale foto's: waarbij overzichtsfoto's van de locatie, detailfoto's van de schade van alle zijden van het object waarbij de schade duidelijk zichtbaar is en foto's van de voedende kast van het object waarbij het kastnummer duidelijk zichtbaar is. Daarnaast kunnen aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens. Foto's moeten zijn met opnamedatum;
 - exacte locatie van de OVL, de straatnaam en eventueel het richtingnummer;
 - gespecificeerde en gedocumenteerde schadeopgave inclusief veiligstellen / tijdelijk herstel / verkeersmaatregelen;
 - vermelden of politie aanwezig is geweest;
- 05 Binnen 10 (tien) kalenderdagen levert de aannemer een kostenopstelling aan bij de directie via het beheersysteem Moon.
Deze kostenopstelling is gebaseerd op de prijzen per eenheid volgens het bestek, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veiligstellen van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke oplossing en eventuele verkeersmaatregelen. Bij het niet voldoen aan het gestelde in dit artikel zal volgens artikel 34.21.03 kortingen worden opgelegd.
- 06 De basis van verrekening van de kosten voor de aannemer bij schades zijn de besteksposten in dit bestek maar dienen separaat, met schadenummer en verplichtingsnummer (wordt éénmalig verstrekt en geldt voor alle schades), gestuurd te worden naar de directie.
- 07 Indien het object met schade kan blijven staan, omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert, dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling." Geen telefoonnummer of naam toevoegen.
- 08 In het geval van aanrijdingschade dient de aannemer wekelijks een overzicht te verstrekken ten behoeve van de voortgang van de herstelwerkzaamheden.

HFD PAR ART LID

34 23 03 HERSTEL SCHADES

- 01 De aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.
- 03 Indien de aannemer kan aantonen dat door onvoorziene omstandigheden het te vervangen materiaal niet tijdig geleverd kan worden kan de maximale termijn waarbinnen herstel dient plaats te vinden in overleg met de beheerder worden verlengd. Dit proces vindt plaats in het beheersysteem MOON.

34 8 Verlichting, beheer en onderhoud**34 84 RISICOVERDELING EN GARANTIES****34 84 01 GARANTIE VAN LAMPEN**

- 01 In tegenstelling tot 34.14.02 van de Standaard 2025 vervangt de aannemer voor zijn rekening door hem geleverde lampen als deze binnen 6 maanden defect zijn geraakt.

34 84 02 GARANTIE KABELMOFFEN

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem gemaakte kabelmoffen.
- 02 Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van vijf jaar vanaf de datum van oplevering.

34 84 03 GARANTIE GEHELE WERK

- 01 De aannemer geeft per opdracht, aan de directie een door hem op te stellen garantieverklaring af op alle in het werk gebrachte producten en uitgevoerde (installatie)werkzaamheden. De garantietermijn omvat een periode van 6 maand na datum van oplevering met uitzondering van verf- en laksystemen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen bij het treffen van verkeers-maatregelen bij werk in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te worden gevolgd; voorzover daarmede niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering in overeenstemming te zijn met: CROW-publicaties "Maatregelen op autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96a" en "Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
De genoemde CROW-publicaties zijn verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
- 02 De aannemer dient verkeersmaatregelen toe te passen welke het verkeer zo min mogelijk hinderen. De verkeersmaatregelen dienen vooraf afgestemd worden met de weginspecteur. De te nemen verkeersmaatregelen moeten minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden ingediend.
- 03 Voor het aanbrengen van tijdelijke bebordingen, verkeersvoorzieningen e.d. dient een plan 'tijdelijke verkeersvoorzieningen' op een tekening met de specifieke lokatie als ondergrond, te worden opgesteld. In dit plan dient rekening gehouden te worden met de categorisering van wegen zoals is aangegeven in bijlage 1 - "Overzicht Provinciale wegen en Rayonindeling". Dit plan moet minimaal 5 werkdagen vooraf ter goedkeuring worden ingediend bij de weginspecteur zoals is aangegeven in de bijlage - "Overzicht Provinciale Wegen en Rayonindeling"
- 04 Alle te plaatsen bebordingen dienen geschoord met de rijrichting mee (de schoor plaatsen voor het bord) geplaatst te worden als deze langer dan 24 uur blijven staan.
- 05 Op hoofdrijbanen en de direct aanliggende bermstroken, alsmede op parallelwegen/fietspaden mogen binnen de volgende tijdvakken geen werkzaamheden, of verkeersbelemmerende activiteiten worden uitgevoerd en wegafzettingen worden toegepast:
 - N230 (autoweg), N201, N408 en N233:
 - a. ma. t/m vr. van 06:00 - 10.00 uur en van 15:00 - 20:00 uur;
 - b. op zon- en feestdagen.
 - Alle overige N-wegen:
 - a. ma. t/m vr. van 06:00 - 09:00 uur en van 15:00 - 19:00 uur;
 - b. op zon- en feestdagen.
- 06 Met (onderdelen van) het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen
- 07 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien, of verwijderen.
- 08 Het geheel of gedeeltelijk afsluiten van wegen is slechts toegestaan na goedkeuring van het door de aannemer opgesteld omleidingsplan. De aannemer legt dit omleidingsplan ter goedkeuring voor aan de directie.
- 09 Bij inzet van verkeersregelaars mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van aangestelde verkeersregelaars ingevolge de regeling verkeersregelaars 2009.
Tijdens de uitvoering van hun functie moet een hes of jas gedragen worden die voldoet aan bijlage 2 van de regeling verkeersregelaars 2009.
- 10 De opdrachtgever kan voor het overtreden van hetgeen gesteld in lid 05 aan de aannemer kortingen op een declaratie opleggen. Het bedrag der kortingen wordt vastgesteld op € 1.000,- (zegge: duizend euro) bij de eerste overtreding. Bij iedere volgende overtreding wordt het bedrag verhoogt met € 2.000,- (zegge: tweeduizend euro) per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is

HFD PAR ART LID

62 12 02 SYSTEEM PLANNING EN INFORMATIE NEDERLAND (SPIN)

- 01 Voor het plannen van wegwerkzaamheden gebruikt Rijkswaterstaat het Systeem Planning en Informatie Nederland (SPIN). Opdrachtnemers gebruiken SPIN om werkzaamheden te melden. Rijkswaterstaat beoordeelt vervolgens de werkzaamheden, plant ze in en zorgt voor communicatie naar de weggebruiker. De applicatie SPIN ondersteunt het proces van het plannen van werkzaamheden. Hieronder valt ook de aanvraagprocedure van verkeersmaatregelen door opdrachtnemers bij de verkeersloketten van Rijkswaterstaat.
Wij verwachten van onze aannemer of diens onderaannemer die ingezet wordt voor de verkeersmaatregelen dat deze reeds een SPINaccount heeft en hiermee kan werken.
- 02 De aannemer (of zijn onderaannemer) is in het bezit van een SPINaccount en is bekend met het werken in het Systeem Planning en Informatie Nederland (SPIN).
- 03 De verkeersmaatregelen dienen vooraf afgestemd worden met de weginspecteur en het verkeersloket van Rijkswaterstaat (RWS). De te nemen verkeersmaatregelen moeten minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden worden ingediend.

Behoort bij: 1632

Beheer en Onderhoud Openbare Verlichting Provincie Utrecht

INSCHRIJVINGSBILJET

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 dezès bereid de opdracht voor: 1632
Beheer en Onderhoud Openbare Verlichting Provincie Utrecht
(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 (Standaard 2025). 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 Vrij (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 (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)

	(functie)
B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 1632

Beheer en Onderhoud Openbare Verlichting Provincie Utrecht

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ALGEMEEN				
11	OVERLEGGEN				
110010	Bouwvergaderingen	keer	26,00F		
110020	Moon-overleg openstaande meldingen	keer	52,00F		
12	ADMINISTRATIE EN COÖRDINATIE				
120010	KLIC-melding	st	500,00F		
120020	Uitvoeren quickscan bodemkwaliteit	st	100,00F		
120030	Faciliteren van cursus/opleiding Moon-beheer	st	25,00F		
13	OPSTELLEN PLANNEN				
130010	Opstellen werkplan, kwaliteitsplan incl. V&G-plan.	st	1,00F		
14	COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN				
140010	Aanvragen en coördineren netwerkaanvraag Stedin	st	10,00F		
140020	Melden en coördineren netwerkstoring Stedin	st	10,00F		
2	CORRECTIEF ONDERHOUD				
21	AFHANDELING STORINGEN EN SCHADES				
210010	Opzetten / instandhouden van 24-uurs storingswachtdienst.	mnd	24,00F		
210020	Herstellen storingen tijdens standaard werktijden (prio laag)	st	750,00F		
210030	Herstellen storingen tijdens standaard werktijden (prio hoog)	st	350,00F		
210040	Herstellen storingen buiten standaard werktijden (prio hoog)	st	200,00F		
210050	Herstellen t.g.v. schade tijdens standaard werktijden (prio laag)	st	500,00F		
210060	Herstellen t.g.v. schade tijdens standaard werktijden (prio hoog)	st	250,00F		
210070	Herstellen t.g.v. schade buiten standaard werktijden (prio hoog)	st	250,00F		
210080	Veiligstellen van verlichtingsobjecten tijdens standaard werktijden (prio laag)	st	275,00F		
210090	Veiligstellen van verlichtingsobjecten tijdens standaard werktijden (prio hoog)	st	50,00F		
210100	Veiligstellen van verlichtingsobjecten buiten standaard werktijden (prio hoog)	st	50,00F		
210110	Storingen aan het (eigen) OVL-netwerk	st	100,00F		
210120	Tijdelijk afsluiten en heraansluiten abri's	st	10,00F		
210130	Storingen aan abri's	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210190	Demonteren OLC uit mast/armatuur	st	100,00	F	
22	VERVANGING BIJ STORINGEN EN SCHADES				
2210	<u>Vervangen lichtmast op eigen net</u>				
221010	Vervangen verlichtingsobject lph. t/m 5 meter	st	10,00	F	
221020	Vervangen verlichtingsobject lph. > 5 t/m 8 meter	st	120,00	F	
221030	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 t/m 12 meter	st	120,00	F	
221040	Vervangen verlichtingsobject lph. > 12 meter	st	10,00	F	
2211	<u>Vervangen lichtmast op net netbeheerder</u>				
221110	Vervangen verlichtingsobject lph. t/m 5 meter	st	10,00	F	
221120	Vervangen verlichtingsobject lph. > 5 t/m 8 meter	st	50,00	F	
221130	Vervangen verlichtingsobject lph > 8 t/m 12 meter	st	60,00	F	
221140	Vervangen verlichtingsobject lph. > 12 meter	st	10,00	F	
2212	<u>Vervangen armaturen</u>				
221210	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. t/m 5 mtr	st	20,00	F	
221220	Vervangen verlichtingsarmatuur lph.> 5 t/m 8 mtr	st	60,00	F	
221230	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. > 8 t/m 12 mtr	st	100,00	F	
221240	Vervangen verlichtingsarmatuur lph. > 12 mtr	st	20,00	F	
2213	<u>Vervangen lampen</u>				
221310	Vervangen lamp lph t/m 5 mtr	st	20,00	F	
221320	Vervangen lamp lph > 5 mtr	st	50,00	F	
2214	<u>Vervangen overige materialen</u>				
221410	Vervangen lichtmastdeur	st	50,00	F	
221420	Vervangen objectnummer	st	500,00	F	
2215	<u>Aanbrengen lichtmasten</u>				
221510	Aanbrengen lichtmast.	st	160,00	F	
2216	<u>Aanbrengen aansluitingen</u>				
221610	Aanbrengen aansluitvoorziening lichtmast.	st	160,00	F	
221630	Aanbrengen aansluitvoorziening abri's.	st	10,00	F	
23	CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN/ ARMATUREN				
2310	<u>CORRIGEREN STAND LICHTMASTEN</u>				
231010	Corrigeren stand lichtmast lph t/m 5 mtr	st	45,00	F	
231020	Corrigeren stand lichtmast lph > 5 t/m 8 mtr	st	70,00	F	
231030	Corrigeren stand lichtmast lph > 8 t/m 12 mtr	st	90,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231040	Corrigeren stand lichtmast lph > 12 mtr	st	25,00F		
2320	CORRIGEREN ARMATUREN				
232050	Corrigeren armatuur lph t/m 5 mtr	st	45,00F		
232060	Corrigeren armatuur lph > 5 t/m 8 mtr.	st	70,00F		
232070	Corrigeren armatuur lph > 8 t/m 12 mtr.	st	90,00F		
232080	Corrigeren armatuur lph > 12 mtr.	st	25,00F		
24	VERPLAATSEN BESTAAND LICHTMASTEN MET KABEL				
240010	Verplaatsen lichtmast Stedin kabellengte (max. 3m)	st	75,00F		
240020	Verplaatsen lichtmast eigen OVL-net (max. 3m)	st	75,00F		
25	DIVERSEN				
250010	Aanbrengen van verkeersbord(en)	st	10,00F		
250040	Verwijderen van verkeersbord(en).	st	20,00F		
250070	Aanbrengen Smiley	st	10,00F		
250080	Verwijderen Smiley	st	10,00F		
250090	Aanbrengen solarlichtmast	st	25,00F		
250100	Verwijderen solarlichtmast.	st	25,00F		
3	PREVENTIEF ONDERHOUD				
31	REINIGEN LICHTMASTEN EN ARMATUUR				
310010	Reinigen lichtmast lph t/m 5 mtr	st	50,00F		
310020	Reinigen lichtmast lph > 5 mtr	st	200,00F		
310030	Reinigen verlichtingsarmatuur lichtpunthoogte t/m 5,0mtr	st	50,00F		
310040	Reinigen verlichtingsarmatuur lichtpunthoogte > 5,0mtr	st	200,00F		
32	REINIGEN BALISESTICKERS				
320010	Reinigen Balisesticker	st	100,00F		
33	REINIGEN KASTEN VAN GRAFFITI				
330010	Reinigen kasten van graffiti	st	30,00F		
34	CONSERVEREN TE VERVANGEN KASTEN				
340010	Aanbrengen anti graffiti-coating op kasten	st	30,00F		
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41	BIJENHOTELS				
410010	Verwijderen bijenhôtels	st	25,00F		
410020	Leveren bijenhôtels	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410030	Aanbrengen bijenhôtels	st	25,00F		
42	LICHTMAST MAAIBESCHERMING				
420010	Leveren maaibeschermining lichtmast	st	25,00F		
420020	Aanbrengen maaibeschermining lichtmast	st	25,00F		
420030	Registreren maaibeschermining Model ST85	st	25,00F		
43	NATIONALE BEWEGWIJZERINGSDIENST (NBd)				
430040	Leveren LED-product t.b.v. NBd-wegwijzers	st	50,00F		
430050	Aanbrengen LED-product t.b.v. NBd-wegwijzers	st	50,00F		
5	LEVERANTIES OVL				
51	ALUMINIUM LICHTMASTEN				
511	Lichtmasten lph 4 m t/m 12,0 m				
511010	Leveren lichtmast lph = 4 m PT	st	16,00F		
511020	Leveren lichtmast lph = 6 m PT	st	10,00F		
511030	Leveren lichtmast lph = 6 m-500-5 EU	st	40,00F		
511040	Leveren lichtmast lph = 6 m-750-5 EU	st	40,00F		
511050	Leveren lichtmast lph = 8 m-1250-5 EU	st	80,00F		
511060	Leveren lichtmast lph = 8 m-1250-5 DU	st	10,00F		
511070	Leveren lichtmast lph = 8 m-1,25-5 / 6 m-0,75-5 DU	st	10,00F		
511080	Leveren lichtmast lph = 10 m-1250-5 EU	st	100,00F		
511090	Leveren lichtmast lph = 10 m-1250-5 DU	st	40,00F		
511100	Leveren lichtmast lph = 10 m-1,25-5 / 6 m-0,75-5 DU	st	10,00F		
511110	Leveren lichtmast lph = 12 m-1500-5 DU	st	20,00F		
52	ARMATUREN				
5210	<u>Schreder</u>				
521010	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo S 10LED	st	15,00F		
521020	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo 1 20LED	st	15,00F		
521030	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo 1 30LED	st	15,00F		
521040	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo 2 50LED	st	15,00F		
521050	Leveren verlichtingsarmatuur Teceo 2 80LED	st	15,00F		
521060	Leveren verlichtingsarmatuur Izylum 2 30LED	st	15,00F		
521070	Leveren verlichtingsarmatuur Izylum 3 70LED	st	15,00F		
5220	<u>Orange Lighting</u>				
522010	Leveren verlichtingsarmatuur Fortika-M	st	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5230	<u>Signify</u>				
523010	Leveren verlichtingsarmatuur Luma gen 2 Nano 10LED	st	15,00F		
523020	Leveren verlichtingsarmatuur Luma gen 2 Mini 10LED	st	15,00F		
523030	Leveren verlichtingsarmatuur Luma gen 2 Medium 20LED	st	15,00F		
523040	Leveren verlichtingsarmatuur Luma gen 2 Medium 40LED	st	15,00F		
523050	Leveren verlichtingsarmatuur Luma gen 2 Large 60LED	st	15,00F		
523060	Leveren verlichtingsarmatuur Luma gen 2 Large 80LED	st	15,00F		
5240	<u>Lightwell</u>				
524010	Leveren verlichtingsarmatuur Luxis SRD2 small 36LED	st	15,00F		
524020	Leveren verlichtingsarmatuur Luxis SRD2 Medium 48LED	st	15,00F		
524030	Leveren verlichtingsarmatuur Luxis SRD2 Medium 64LED	st	15,00F		
5250	<u>Siteco</u>				
525010	Leveren verlichtingsarmatuur Streetlight SL 21 mini lite	st	15,00F		
525020	Leveren verlichtingsarmatuur Streetlight SL 21 mini	st	15,00F		
525030	Leveren verlichtingsarmatuur Streetlight SL 21 midi	st	15,00F		
5260	<u>Innolumis</u>				
526060	Leveren verlichtingsarmatuur Victoria 50W + Zhaga Dim 3A.	st	100,00F		
526070	Leveren verlichtingsarmatuur Victoria 70W + Zhaga Dim 3A.	st	100,00F		
526080	Leveren verlichtingsarmatuur Victoria 90W + Zhaga Dim 3A.	st	100,00F		
526090	Leveren verlichtingsarmatuur Mini Victoria 10W + Zhaga Dim 3A	st	100,00F		
53	LAMPEN				
531	HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN				
531010	Leveren lamp SON-T 50W	st	25,00F		
531020	Leveren lamp SON-T 70W	st	25,00F		
531030	Leveren lamp SON-T 100W	st	25,00F		
531040	Leveren lamp SON-T 150W	st	10,00F		
532	METAAL HALOGEENLAMPEN				
532010	Leveren lamp CDO-TT 50W	st	6,00F		
54	DIVERSEN				
540010	Leveren Brekerzand korrelgrootte 0-4mm	m3	50,00F		
540020	Leveren mastluik (noodluikje) ø108mm	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540030	Leveren mastluik (noodluikje) ø114mm	st	20,00F		
540040	Leveren mastluik (noodluikje) ø152mm	st	20,00F		
540050	Leveren aansluitsnoer 3x1,5 mm²	m	1.500,00F		
540060	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 3 x 2,5mm²	m	500,00F		
540070	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 4 x 2,5mm²	m	1.000,00F		
540080	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 3 x 6,0mm²	m	500,00F		
540090	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 4 x 6,0mm²	m	1.000,00F		
540100	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 3 x 10 mm²	m	250,00F		
540110	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 4 x 10 mm²	m	500,00F		
540120	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 3 x 16 mm²	m	250,00F		
540130	Leveren energiegrondkabel EO-YMeKhaszh 4 x 16 mm²	m	500,00F		
540140	Leveren van een objectsticker	st	500,00F		
540150	Leveren aansluitvoorziening.	st	200,00F		
540160	Leveren trekontlasting	st	100,00F		
540170	Leveren PE waarschuwinglint	m	2.500,00F		
540240	Leveren LED-driver 0-80W.	st	100,00F		
540250	Leveren LED-driver 80+W.	st	100,00F		
540260	Leveren verjongbus 76-60 mm	st	100,00F		
540270	Leveren ASTRO – Talento Smart C15	st	100,00F		
540280	Aanbrengen Balisestickers (141×705 mm)	st	100,00F		
55	LUMINEXT				
550030	Luminext dataverbinding abonnement	jaar	2,00F		
550040	Luminizer Software Dynamisch abonnement	jaar	2,00F		
550050	Luminizer Software Statisch abonnement	jaar	2,00F		
56	BEHEERONLINE				
560030	LSM2 controller	st	5,00F		
560040	DOV Controller RF	st	5,00F		
560050	RF Gateway	st	5,00F		
560060	Lamp controller RF	st	25,00F		
560070	Elektronisch sluitplan basis set	st	10,00F		
560080	Elektronisch slot	st	10,00F		
6	VERKEERSMAATREGELEN				
61	VERKEERSMAATREGELEN VOOR 2 UUR				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1122	keer	10,00	F	
610020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1203	keer	25,00	F	
610030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1205	keer	25,00	F	
610040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1221	keer	25,00	F	
610050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1222	keer	25,00	F	
610060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1301	keer	25,00	F	
610070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1302	keer	25,00	F	
610080	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1306	keer	25,00	F	
610090	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1323	keer	25,00	F	
610100	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes fig 1332	keer	10,00	F	
610110	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg fig 1422	keer	10,00	F	
62	VERKEERSMAATREGELEN VOOR 4 UUR				
620010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1122	keer	10,00	F	
620020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1203	keer	25,00	F	
620030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1205	keer	25,00	F	
620040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1221	keer	25,00	F	
620050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1222	keer	25,00	F	
620060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1301	keer	25,00	F	
620070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1302	keer	25,00	F	
620080	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1306	keer	25,00	F	
620090	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1323	keer	25,00	F	
620100	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes fig 1332	keer	10,00	F	
620110	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg fig 1422	keer	10,00	F	
63	VERKEERSMAATREGELEN VOOR 8 UUR				
630010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden fig 1122	keer	10,00	F	
630020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1203	keer	25,00	F	
630030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1205	keer	25,00	F	
630040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1221	keer	25,00	F	
630050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1222	keer	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
630060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1301	keer	25,00F		
630070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1302	keer	25,00F		
630080	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1306	keer	25,00F		
630090	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg fig 1323	keer	25,00F		
630100	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes fig 1332	keer	10,00F		
630110	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg fig 1422	keer	10,00F		
64	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
640010	Inzet botsabsorber voor 2 uur	keer	100,00F		
640020	Inzet botsabsorber voor 4 uur	keer	300,00F		
640030	Inzet botsabsorber voor 8 uur	keer	100,00F		
640040	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	100,00F		
640050	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	200,00F		
640060	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	100,00F		
7	ONDERGRONDSE WERKZAAMHEDEN				
71	GROND- EN KABELWERK				
711	GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF				
711010	Graven en aanvullen sleuf tbv verwijderen kabel	m	1.000,00F		
711020	Graven en aanvullen sleuf tbv aanbrengen kabel	m	2.500,00F		
711030	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	500,00F		
711040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 0,60 m).	m	500,00F		
711050	Graven van een werkgat/put	st	500,00F		
712	SLEUFBEDEKKING				
712010	Opnemen sleufbedekking, graszoden.	m2	400,00F		
712020	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	200,00F		
712030	Opnemen sleufbedekking, (klinker)straatstenen.	m2	50,00F		
712040	Opnemen sleufbedekking, kantopsluitingen/betonbanden.	m2	40,00F		
712050	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00F		
712060	Opbreken streetprint	m2	100,00F		
712070	Verwijderen begroeiing.	are	0,20F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712080	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	400,00F		
712090	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	200,00F		
712100	Herstellen sleufbedekking, (klinker)straatstenen.	m2	50,00F		
712110	Herstellen sleufbedekking, kantopsluitingen/betonbanden.	m2	40,00F		
712120	Herstellen asfalt	m2	100,00F		
712130	Herstellen Streetprint	m2	25,00F		
713	VERWIJDEREN GRONDKABEL				
713010	Verwijderen LS-kabel.	m	500,00F		
713020	Verwijderen LS-kabel.	m	2.500,00F		
714	AANBRENGEN GRONDKABEL				
714010	Aanbrengen LS-kabels 3x2,5mm2	m	500,00F		
714020	Aanbrengen LS-kabel 4x2,5mm2	m	1.000,00F		
714030	Aanbrengen LS-kabel 3x6mm2	m	500,00F		
714040	Aanbrengen LS-kabel 4x6mm2	m	1.000,00F		
714050	Aanbrengen LS-kabel 3x10mm2	m	250,00F		
714060	Aanbrengen LS-kabel 4x10mm2	m	500,00F		
714070	Aanbrengen LS-kabel 3x16mm2	m	250,00F		
714080	Aanbrengen LS-kabel 4x16mm2	m	500,00F		
715	AANBRENGEN KABELBUIS				
715010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf	m	100,00F		
715020	Maken pneumatische boring: staal.	m	50,00F		
715030	Maken pneumatische boring: PE-buis	m	50,00F		
715040	Maken horizontaal gestuurde boring: PE.	m	20,00F		
716	AANBRENGEN MOFFEN				
716010	Aanbr. enkele splitsmof in LS-kabel t/m 16mm2	st	100,00F		
716020	Aanbrengen LS-eindsluiting.	st	50,00F		
716030	Aanbrengen LS-mof t/m 10mm2	st	150,00F		
716040	Aanbrengen LS-mof 16 t/m 35mm2	st	30,00F		
716050	Aanbrengen LS-mof t/m 10mm2	st	50,00F		
716060	Aanbr. eindmof in energiegroendkabel 16 t/m 35mm2	st	20,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
812	T.b.s. van werknemers				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812050	Inzetten landmeter.	uur	250,00	F	
812060	Inzetten Autocad-tekenaar.	uur	1.000,00	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				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				