

Project: Raamovereenkomst Vervanging en onderhoud OVL - Gemeente Huizen 2023-2027

Opdrachtgever: Gemeente Huizen

Postadres: Postbus 5, 1270 AA Huizen

Bezoekadres: Graaf Wichman 10, 1276 KB Huizen

Projectleider: Thomas Wittekamp

Datum: 12 Mei 2023

Besteksnummer: 2023-Huizen-OVL-01

Versie: 0.6 DEFINITIEF

Nvl: 1e - d.d. 12-05-2023

Totstandkoming van de overeenkomst;

De opdrachtgever wenst één (1) raamovereenkomst te sluiten met de beoogde leverancier voor de periode van twee (2) jaar, met twee (2) opties tot verlenging van één (1) jaar. Voor overige zaken met betrekking tot de totstandkoming van de overeenkomst, zie de Aanbestedingsleidraad.

Colofon

Alle rechten voorbehouden. © BURO-33, maart 2023

Deze uitvraag is van de aanbestedende dienst en is uitsluitend van toepassing op de aanbesteding: "Raamovereenkomst Vervanging en onderhoud OVL - Gemeente Huizen 2023-2027". Deze uitvraag is vertrouwelijk, kopiëren (geheel of gedeeltelijk) is niet toegestaan. Hergebruik of inzage aan derden is zonder uitdrukkelijke toestemming van de aanbestedende dienst niet toegestaan. Uitgezonderd zijn

derden die door de gegadigde zijn ingeschakeld om tot een goede aanbidding te komen. Deze derden zullen de verkregen informatie uitsluitend gebruiken voor het opstellen van de benodigde aanbidding.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Hoeveelheden	7
05 Kortingen	7
06 Reikwijdte overeenkomst	8
07 Transparantie, gelijkheid en objectiviteit	8
08 Onderbouwing inschrijfprijs per bestekspost	8
2.2 Nadere beschrijving	10
1 ONDERHOUDS- EN RENOVATIEBESTEK OVL	12
101 OVL Gemeente Huizen	12
1010 <u>Organisatie onderhoud OVL</u>	12
2 WERKZAAMHEDEN OVL	14
201 VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS	14
202 AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS	16
203 VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS	18
204 VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT < 5 stuks	20
205 VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR <5 STUKS	23
206 VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS	24
207 AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS	27
208 VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS	30
209 VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT >= 5 stuks	32
210 VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR >=5 STUKS	34
211 CORRIGEREN STAND ARMATUUR	36
212 LEVEREN EN AANBRENGEN OBJECTNUMMERS	36
213 REINIGEN VERLICHTINGSOBJECTEN	37
214 CORRIGEREN STAND LICHTMAST	37
215 RIJZEN VAN LICHTMASTEN	37
216 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	38
3 WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS	40
31 MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN	40
32 SLEUF GRAVEN - MACHINAAL OF HANDMATIG	40
33 OPBREKEN EN HERSTELLEN SLEUFBEDEKKING	41

34	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN	42
341	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN PVC	42
342	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN PE	43
343	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN HDPE	43
349	UITVOERING BORINGEN EN PERSINGEN	43
35	LEVEREN EN AANBRENGEN ENERGIEKABELS	44
350	LEVEREN EN AANBRENGEN ENERGIEKABELS	44
36	VERWIJDEREN ENERGIEKABELS	45
360	VERWIJDEREN ENERGIEKABELS	45
37	LEVEREN EN AANBRENGEN MOFFEN	45
370	LEVEREN EN AANBRENGEN MOFFEN	45
38	DIVERSE KABELWERKZAAMHEDEN	46
380	DIVERSE KABELWERKZAAMHEDEN	46
39	WERKZAAMHEDEN TBV OVL MEETVERDEELKAST	48
390	WERKZAAMHEDEN TBV OVL MEETVERDEELKAST	48
391	AANBRENGEN AARDELEKTRODE	49
392	TESTEN, MEETRAPPORTE EN REVISIETEKENINGEN.	49
393	COÖRDINATIEVERPLICHTING LIANDER	50
394	AANSLUITINGEN LIANDER - HYBRIDE	51
4	LEVERING(EN)	54
40	LEVEREN VAN MATERIALEN	54
401	LEVEREN MASTEN	54
4011	<u>KLASSIEKE MAST</u>	54
4012	<u>STAAL</u>	54
4014	<u>DIV t.b.v. LICHTMASTEN</u>	56
402	LEVEREN ARMATUREN	57
4020	<u>INNOLUMIS</u>	57
4021	<u>LIGHTRONICS</u>	57
4022	<u>MIKANA</u>	58
4023	<u>DE NOOD</u>	58
4024	<u>SCHREDER</u>	58
4025	<u>OUTDOOR-LITE</u>	58
4026	<u>WE-EF</u>	58
4027	<u>SIGNIFY (PHILIPS)</u>	59
403	LAMPEN OVL	59
405	DIVERSE TE LEVEREN MATERIALEN EN DIENSTEN	59
406	DIVERSEN	60
407	Leveren Objectnummer	60
6	TER BESCHIKKING STELLEN	61
610	WERKNEMERS EN MATERIEEL - NORMALE UREN	61
620	WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE	62
64	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN	63
640	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN	63
9	Staartposten	65
3.	B e p a l i n g e n	66
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	67
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	67
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	70
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	70
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	70
01 06	KORTINGEN	71
01 08	BIJDRAGEN	72
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	72

01 10	VERGUNNINGEN	75
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	75
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	75
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	76
01 14	BOUWSTOFFEN	77
01 16	VERZEKERINGEN	78
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	79
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	80
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	80
01 20	KWALITEITSBORING	81
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	82
01 25	INFORMATIE OVERDACHT	83
01 26	ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN	85
01 27	VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN	86
01 28	ONDERAANNEMING	87
01 29	WERKTIJDEN	87
01 30	MILIEUEISEN	87
01 32	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	88
01 40	BEPALINGEN T.A.V. GELUIDHINDER	89
17	Vervuilde grond	90
17 0	Deelhoofdstuk 17.0	90
17 02	EISEN EN UITVOERING	90
17 03	INFORMATIE OVERDRACHT	90
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	91
24 0	TECHNISCHE BEPALINGEN ALGEMEEN	91
24 01	BEGRIPPEN	91
24 02	EISEN EN UITVOERING	91
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	93
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	93
31	WEGVERHARDINGEN	95
31 4	DEELHOOFDSTUK 31.4	95
31 42	EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK	95
34	BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	96
34 1	DEELHOOFDSTUK 34.1	96
34 11	BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING	96
34 12	EISEN EN UITVOERING	97
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	102
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	105
34 16	BOUWSTOFFEN	105
34 3	DEELHOOFDSTUK 34.3	107
34 32	EISEN EN UITVOERING PREVENTIEF ONDERHOUD	107
34 33	INFORMATIE OVERDRACHT PREVENTIEF ONDERHOUD	108
34 4	DEELHOOFDSTUK 34.4	108
34 41	BEGRIPPEN CORRECTIEF ONDERHOUD	108
34 42	EISEN EN UITVOERING CORRECTIEF ONDERHOUD	109
34 43	INFORMATIE OVERDRACHT CORRECTIEF ONDERHOUD	112
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	114
62 0	ALGEMEEN	114
62 02	EISEN EN UITVOERING	114

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Namens de colleges van burgemeester en wethouders van de Gemeente Huizen.

De organisatie van opdrachtgeverschap binnen de Gemeente Huizen staat aan politieke invloeden bloot. Dit houdt in dat het juridische opdrachtgeverschap binnen de contract periode kan wijzigingen. Dit heeft verder geen invloed op dit contract en de opdrachtnemer kan daar verder geen rechten aan ontleiden.

02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meer personen door de opdrachtgever genoemd die als directie optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de Gemeente Huizen.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden voor de aan te besteden Vervanging en Onderhoud Openbare Verlichting Gemeente Huizen 2023-2027 bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Het beheer en onderhouden van de OVL installaties
- b. Het in stand houden van de openbare verlichting;
- c. Het organiseren en in bedrijf houden van een 24/7 storingswachtdienst;
- d. Het herstellen van de storingen en schades aan de openbare verlichting installaties;
- e. Het vervangen, plaatsen van bestaande lichtmasten;
- f. Het vervangen, plaatsen van verlichtingsarmaturen en -objecten;
- g. Het reinigen van bestaande lichtmasten;
- h. Het leggen van voedingskabels;
- i. Het verwijderen van OVL aansluitingen op het LIANDER netwerk of het 'Eigen netwerk';
- j. Het aansluiten van de te leggen OVL-kabel op OVL-kast(en);
- k. Het treffen van alle voor a. b. c. d. e. en f. g. h. i. en j. benodigde verkeersmaatregelen;
- l. Het aanleveren van revisiegegevens voor het areaalbestand.

Het schilderen van de lichtmasten behoren niet tot de werkzaamheden.

De openbare verlichting, zoals genoemd onder punt a. omvat in hoofdzaak de volgende onderdelen:

- masten, armaturen en lampen;
- voedingskasten, kabels en leidingen van de OVL;

RAPPORTAGE EN DEELOPDRACHTEN

De opdrachtgever zal een directievoerder en toezichthouder aanstellen.

De deelopdracht voor het instandhouden van de OVL installatie wordt jaarlijks verstrekt en wordt in de vorm van maandelijkse termijncijfers verrekend.

De overige werkzaamheden benoemd in het bestek worden in deelopdrachten verstrekt door de directievoerder. De rapportage en facturering vindt per deelopdracht plaats.

OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN GEMEENTE HUIZEN

aantal lichtpunten	9.350 stuks
LS - OVL voedingsnet	70% LIANDER
LS - OVL voedingsnet	30% Eigen Net

PAR

05 Tijdsbepaling

1. In afwijking van het gestelde in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012, wordt de datum van aanvang van de werkzaamheden vastgesteld op 1 juli 2023 om 00:00 uur.
2. De looptijd van dit bestek is twee (2) jaar met twee (2) verlengingsopties van één (1) jaar;
3. De directie kan voor onderdelen van de beschreven werkzaamheden termijnen stellen waarbinnen deze gereed moeten zijn. Dit voor zover er aan bepaalde werkzaamheden geen termijnen zijn gesteld.
4. De werkzaamheden worden in deelopdrachten uitgevoerd, de directie stelt in overleg met de aannemer een termijn waarbinnen deze opdrachten gereed moeten zijn. De aannemer dient aan de opdrachtgever een conceptopdracht te verstrekken. Deze conceptopdracht wordt geaccordeerd door de directie.
5. De opdrachtgever verplicht zich, indien het contract niet verlengd wordt, dit 4 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.
6. Het bedrag van de kortingen als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor alle in dit bestek niet nader genoemde termijnen € 1.250,- per incident, tenzij er sprake is van overmacht, dit ter beoordeling van de directie. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
7. Twee keer per jaar worden evaluatiegesprekken gevoerd, waarbij de directie, de opdrachtgever en opdrachtnemer aanwezig zijn. Van deze gesprekken wordt door de opdrachtnemer een verslag gemaakt dat uiterlijk na 5 werkdagen ter beschikking wordt gesteld aan de opdrachtgever.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt: 52 weken. De onderhoudstermijn van elke deelopdracht gaat in bij oplevering van de deelopdracht.

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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Na de gunning worden deze op aanvraag verstrekt voor zover beschikbaar.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Huidige aanleghoogtes borgen.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

04 Hoeveelheden

De in het bestek opgenomen "fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting" en de daaraan gerelateerde "fictieve hoeveelheden bouwstof" zijn gebaseerd op de ervaring van de gemeente. Aan deze aantallen zijn geen verdere rechten te ontleen.

05 Kortingen

In de overeenkomst wordt gewerkt met kortingen voor de gevallen dat de aannemer de overeenkomst niet of niet geheel nakomt. Deze kortingen zijn per geval uitgewerkt in bepaling 01 06 01 van Deel 3 van dit bestek.

De aangeboden maatregelen benoemd in het "PvA" maken na gunning deel uit van de Opdracht en gelden als resultaatsverplichting. Het niet voldoen aan deze resultaatsverplichting resulteert in het toepassen van een boetebeding. De boete is onmiddellijk opeisbaar, zonder dat Opdrachtnemer in gebreke hoeft te worden gesteld. De hoogte van de boetes wordt gekoppeld aan de bij de Inschrijving behaalde scores.

Indien de aannemer de aangeboden maatregelen zoals beschreven in de uitwerking van de gunningscriteria niet neemt is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de Tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de Opdrachtgever direct 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 boete. 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.

"Bij inschrijving is per (sub)gunningscriterium een score toegekend. Deze score is vertaald naar een fictieve korting per subgunningscriterium. De hoogte van de boete wordt per (sub)gunningscriterium gekoppeld aan de bij de Inschrijving behaalde score. Des te hoger de score per subgunningscriterium, des te hoger de opgelegde boete.

Het boetebedrag per constatering van de Tekortkoming voor een bepaald (sub)gunningscriterium bedraagt:

"Score (sub)gunningscriterium / 10 x (maximaal te verdienen fictieve korting gunningscriterium / 10) euro.

Iedere 2 weken dat de Tekortkoming voortduurt is Opdrachtgever gerechtigd wederom een boete in rekening te brengen.

Nadat de Tekortkoming is hersteld maar de Tekortkoming na verloop van tijd wederom wordt geconstateerd, kan opnieuw een boete worden opgelegd.

Voorbeeld:

Wanneer voor een bepaald gunningscriterium men maximaal € 1.500.000 kon verdienen en men scoorde een B (50% van de maximale korting), dan bedraagt de boete: $50/100 * (750.000/100) = € 3.750,-$

Kortingen worden niet gemaximaliseerd aangezien de opdrachtnemer de enige is die invloed heeft op de realisatie van de aangeboden maatregelen.

06 Reikwijdte overeenkomst

De overeenkomst betreft een onderhoudsovereenkomst met de werkzaamheden zoals omschreven in paragraaf 04. In principe worden de werkzaamheden via deze overeenkomst uitgevoerd. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om onderdelen apart in opdracht te geven bij derden.

07 Transparantie, gelijkheid en objectiviteit

Technische specificaties

Gelijkwaardigheid benoemde materialen:

De Aanbestedende Dienst heeft door marktwerking voorafgaand aan deze aanbesteding een keuze gemaakt voor het toepassen van bepaalde type materialen genoemd in deel 2.2 van dit bestek. Dit in het kader van uniformiteit in het wegbeeld en efficiëntie in het onderhoud.

Indien een opdrachtnemer van mening is producten te moeten aanbieden die hij gelijkwaardig acht aan de in deel 2.2 opgenomen materialen, dient hij deze producten bij inschrijving expliciet te noemen en de gelijkwaardigheid hiervan aan te tonen en te onderbouwen in het door hem op te stellen document van gelijkwaardigheid. Zie daartoe de Aanbestedingswet 2012 artikel 2.76.

In ieder geval dient dit document in te gaan op de volgende punten:

Armaturen:

- Vormgeving.
- Lichttechniek.
- Rekenkundige uitkomsten lichtberekeningen.
- Afdichting.
- Materiaalgebruik.
- Levensduur.
- Energieverbruik.
- Efficiëntie in onderhoud.
- Garantie.
- G klasse.

Masten:

- Vormgeving
- Maatvoering
- Materiaal specificatie staal / aluminium
- Sterkte berekeningen
- Materiaalgebruik
- Maaiveldbescherming

De gemeente oordeelt, op grond van de argumenten, of de aangeboden materialen gelijkwaardig zijn. Indien geen document van gelijkwaardigheid wordt ingediend beschouwt de gemeente dit als bevestiging dat de in het bestek voorgestelde materialen geleverd gaan worden.

Indien de Aanbestedende Dienst oordeelt dat de alternatieven niet gelijkwaardig zijn of de bewijsmiddelen voldoen niet aan het gevraagde, kan de inschrijving door de Aanbestedende Dienst terzijde gelegd worden. Aangezien de inschrijver geen bestek conforme inschrijving heeft gedaan.

08 Onderbouwing inschrijfprijs per bestekspost

Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:

- een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera.

Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van de RAW-raamovereenkomst. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met de inschrijvingsom, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

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 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			ONDERHOUDS- EN RENOVATIEBESTEK OVL				
			De resultaatsverplichtingen zijn gebaseerd op een				
			onderhoudsperiode van 2 jaar en 2 opties tot				
			verlenging van 1 jaar.				
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			Gemeente Huizen				
							
101			OVL Gemeente Huizen				
			OVL Gemeente Huizen				
							
1010			<u>Organisatie onderhoud OVL</u>				
							
101010	340099		Het onderhouden van de OVL installatie.	mnd	48,00 F		
101011	340099		Het inrichten van een organisatie t.b.v. het	mnd		48,00 I	
			onderhoud van de OVL installatie.				
			Omvang ca. :				
			- 9.634 Lichtpunten				
							
101012	340099		Uitvoeren storingsbeheer.	mnd		48,00 L	
			- Ontvangst melding vanuit gemeente				
			- Inplannen herstel.				
			- Overleg prioriteit.				
			- Gereed melden reparatie				
			- Terugkoppeling naar melder				
			Aantal storingen: 600 per jaar wekelijks 1 dag				
			onderhoud in te plannen				
							
101013	340099		Het organiseren en in stand houden van een	mnd		48,00 I	
			storingswachtdienst.				
			Continu, op alle dagen, 24 uur per dag				
			- Ontvangst melding vanuit gemeente				
			- Stellen diagnose.				
			- Inplannen herstel.				
							
101014	340099		Organiseren mutatiebeheer	mnd		48,00 I	
			Met gebruik van systeem opdrachtgever				
			Zie deel 3 bepaling 34 13 03.				
							
101015	340099		Het uitvoeren van storingsronden / reparatieronde	mnd		48,00 I	
			Het gemiddelde aantal storingen van de				
			afgelopen 2 jaar bedroeg circa 600 st. per jaar,				
							
101016	340099		Het veiligstellen n.a.v. schade's ontstaan door	mnd		48,00 I	
			ouderdom, vandalisme en aanrijdingen.				
			Betreft het, conform het bestek, veiligstellen van				
			schade's betreffende deel openbare verlichting na de				
			aansluiting:				
			- Veiligstellen na melding.				
			- Verstrekken van benodigde informatie (kosten en				
			korte beschrijving toestand) aan de opdrachtgever.				
			- Volgens de procedure zoals opgenomen in deel 3				
			bepaling 34 42 03, 34 42 04 en 34 42 05.				
							
101017	344099		Werkverantwoordelijke	mnd		48,00 I	
			Betreft het aanstellen van een Werkverantwoordelijke				
			door de aannemer. Zie deel 3 bepaling 01 19 01, lid 05.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPUCHTING			
101018	340099		Coördinatie voor werken die in elkander grijpen	mnd			48,00	I
			Zie deel 3 bepaling 01 11 01					
								
101020	343099		Coördineren kabelstoring LIANDER	keer	100,00	F		
			Coördineren kabelstoring monitoring afhandeling					
			ervan door de netbeheerder LIANDER bij gereguleerd					
			domein. Doorgeven storing en monitoren status van					
			de storing en de voortgang van het herstel voor					
			werkzaamheden aan het LIANDER net via de OV					
			Portal.					
			Inclusief rapportage en verwerking in LMS					
								
101030	343099		Schouwen aan/uit OVL	keer	4,00	F		
			Betreft het schouwen 1x per jaar van het gehele OVL	keer			4,00	I
			areaal van de gemeente op wel/niet branden van de					
			lamp en aanverwante zaken, zoals beschreven in					
			bepaling 34 32 01 van deel 3.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			WERKZAAMHEDEN OVL				
			Het betreft separate posten voor werkzaamheden.				
			Werkzaamheden inclusief verwerking in geografisch				
			beheersysteem en revisie.				
			Genoemde besteksposten betreffen alleen arbeid.				
			Levering verrekenen op separate besteksposten				
			Alle werkzaamheden inclusief benodigde				
			verkeersmaatregelen conform CROW 96B				
201			VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
201010	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	300,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte t/m 4m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
		.2. . . .	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		.2. . . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij kleinere projecten				
			wordt er bij oplevering een verklaring van WeCycle als				
			bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			9,00 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			300,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
201020	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte >4m				
			t/m 6m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp.				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte >4m t/m 6m				
		.2. . . .	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		.2. . . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij kleinere projecten				
			wordt er bij oplevering een verklaring van WeCycle als				
			bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			3,00 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			100,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201030	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte lph				
			>6m t/m 8m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp.				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte lph >6m t/m 8m				
		.2. . . .	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		. .2. . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij kleinere projecten				
			wordt er bij oplevering een verklaring van WeCycle als				
			bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			1,50 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
201040	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte lph				
			>8m t/m 10m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp.				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte lph >8m t/m 10m				
		.2. . . .	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		. .2. . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij kleinere projecten				
			wordt er bij oplevering een verklaring van WeCycle als				
			bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			1,50 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
201050	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		9.	Verlichtingsobject gemonteerd aan gevel. Betreft				
			verwijderen van gevelsteun, armatuur en lamp				
		.2. . . .	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur, gevelsteun en stijgleiding (incl bekabeling				
			en grondkabel) demonteren en lamp verwijderen				
		. .2. . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij kleinere projecten				
			wordt er bij oplevering een verklaring van WeCycle als				
			bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .9. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. grondkabel vullen met				
			grond of zand – eenheid opgeven en aantal				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201060	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	50,00	F
			Verwijderen verlichtingsobject gietijzeren LM			
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp			
		9.	Lichtmast gietijzeren			
			Lichtpunthoogte < of = 4m			
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren			
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen			
		. .2. . . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij kleinere projecten			
			wordt er bij oplevering een verklaring van WeCycle als			
			bewijs van inlevering overhandigd aan de			
			opdrachtgever			
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3		1,50 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.			
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st		50,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.			
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost			
						
202			AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS			
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen			
						
202010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	300,00	F
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp			
			Lichtpunthoogte t/m 4m			
		9.	Lichtmast:			
			Levering volgens bestekspostgroep 4			
			Lichtpunthoogte t/m 4m			
		.9.	Aan te brengen onderdelen:			
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		300,00 I
			bestekspostgroep 4			
			Aansluitvoorziening kabels:	st		300,00 I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L			
			Levering volgens bestekspostnummer 4			
			Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		300,00 I
			bestekspostgroep 4			
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		9,00 L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.			
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven			
			mastgat			
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een			
			door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
		9.	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of	st		300,00 I
			Liander-net.			
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp				
			Lichtpunthoogte >4m en t/m 6m				
		9.	Lichtmast:	st		100,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >4m en t/m 6m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
			Aansluitvoorziening kabels:	st		100,00	I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
			Grondstuk vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st		100,00	I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
202030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	50,00 F		
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp				
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
		9.	Lichtmast:	st		50,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens bestekspostgroep 4	st		50,00	I
			Aansluitvoorziening kabels:	st		50,00	I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4	st		50,00	I
			Grondstuk vullen met:	m3		1,50	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st		50,00	I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202040	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp				
			Lichtpunthoogte >8m t/m 10m				
		9.	Lichtmast:	st			50,00 I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >8m t/m 10m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st			50,00 I
			bestekspostgroep 4				
			Aansluitvoorziening kabels:	st			50,00 I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens	st			50,00 I
			bestekspostgroep 4				
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3			1,50 L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of	st			50,00 I
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
202050	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
			Betreft aanbrengen van gietijzeren LM, armatuur en				
			lamp				
		9.	Lichtmast:	st			10,00 I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte < of = 4m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st			10,00 I
			bestekspostgroep 4				
			Aansluitvoorziening kabels:	st			10,00 I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens	st			10,00 I
			bestekspostgroep 4				
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,30 L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of	st			10,00 I
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
202060	340199		Meerprijs aanbrengen enkele of dubbele uithouder	st	50,00	F	
			Indien er een dubbele uithouder geplaatst moet	st			50,00 I
203			worden op een mast in plaats van een enkele uithouder				
			VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203010	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st		100,00	I
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		300,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		100,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
203020	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st		100,00	I
			Lichtpunthoogte >4m t/m 6m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		300,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		100,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
203030	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00 F		
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st		50,00	I
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		50,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		1,50	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		150,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		50,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203040	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	20,00 F		
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st		20,00	I
			Lichtpunthoogte lph >8m t/m 10m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		20,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		0,60	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		60,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		20,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
203050	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00 F		
			Betreft verplaatsten gietijzeren LM, armatuur en lamp	st		10,00	I
			Lichtpunthoogte < of = 4m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		10,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		0,30	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		30,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		10,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
204			VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT < 5 stuks				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
204010	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	200,00 F		
			Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st		200,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		200,00	I
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		200,00	I
			bestekspostgroep 4				
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		6,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204020	340104		- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		200,00	I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		200,00	I
			voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
			Vervangen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st		100,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >4m t/m 6m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9. . . .	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4				
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
204030	340104	. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		100,00	I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		100,00	I
			voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
			Vervangen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st		100,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9. . . .	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4				
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		100,00	I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204040	340104		voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
			Vervangen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st		100,00 I	
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >8m t/m 10m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		100,00 I	
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		100,00 I	
			bestekspostgroep 4				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		3,00 L	
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
204050	340104		Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		100,00 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		100,00 I	
			voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
			Vervangen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft vervangen van gietijzeren LM, armatuur en				
			lamp				
		9.	Lichtmast:	st		100,00 I	
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		100,00 I	
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		100,00 I	
			bestekspostgroep 4				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		3,00 L	
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		100,00 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		100,00 I	
			voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
205			VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR <5 STUKS				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							
205010	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	300,00	F	
			Lichtpunthoogte lph t/m 4m				
			Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur				
			en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw				
			armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			300,00 I
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			300,00 I
			voorschakelapparatuur				
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen lamp	st			300,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif				
		. . .1. . . .	Lichtpunthoogte: lph t/m 4 m				
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
			materialen vervoeren naar				
			Bij kleinere projecten wordt er bij oplevering een				
			verklaring van WeCycle als bewijs van inlevering				
			overhandigd aan de opdrachtgever				
							
205020	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	300,00	F	
			Lichtpunthoogte > 4m t/m 6m				
			Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur				
			en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw				
			armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			300,00 I
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			300,00 I
			voorschakelapparatuur				
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen lamp	st			300,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif				
		. . .1. . . .	Lichtpunthoogte: >4m t/m 6 m				
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
			materialen vervoeren naar				
			Bij kleinere projecten wordt er bij oplevering een				
			verklaring van WeCycle als bewijs van inlevering				
			overhandigd aan de opdrachtgever				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
205030	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	500,00	F
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m			
			Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur			
			en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw			
			armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.			
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st		500,00 I
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen			
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st		500,00 I
			voorschakelapparatuur			
			Levering volgens bestekspostgroep 4			
			Aanbrengen lamp	st		500,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif			
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: >6m t/m 8 m			
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen			
205040	340303		materialen vervoeren naar			
			Bij kleinere projecten wordt er bij oplevering een			
			verklaring van WeCycle als bewijs van inlevering			
			overhandigd aan de opdrachtgever			
						
			Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F
			Lichtpunthoogte lph >8m t/m 10m			
			Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur			
			en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw			
			armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.			
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st		100,00 I
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen			
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st		100,00 I
			voorschakelapparatuur			
206			Levering volgens bestekspostgroep 4			
			Aanbrengen lamp	st		100,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif			
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: >8m t/m 10 m			
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen			
			materialen vervoeren naar			
			Bij kleinere projecten wordt er bij oplevering een			
			verklaring van WeCycle als bewijs van inlevering			
			overhandigd aan de opdrachtgever			
						
			VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS			
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
206010	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	300,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte t/m 4m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		. .2. . . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
			gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
			objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
			projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
			WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
206020	340102		opdrachtgever				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			9,00 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			300,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	300,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte >4m				
			t/m 6m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp.				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte >4m t/m 6m				
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		. .2. . . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
			gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
			objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
			projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
			WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			9,00 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			300,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost....				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
206030	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte lph				
			>6m t/m 8m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp.				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte lph >6m t/m 8m				
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		. .2.	Onderdelen vervoeren naar: Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
			gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
			objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
			projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
			WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			3,00 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			100,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
206040	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject lichtpunthoogte lph				
			>8m t/m 10m				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp.				
		9.	Lichtmast, staal of aluminium				
			Lichtpunthoogte lph >8m t/m 10m				
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		. .2.	Onderdelen vervoeren naar: Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
			gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
			objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
			projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
			WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			3,00 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			100,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
206050	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
		9.	Verlichtingsobject gemonteerd aan gevel. Betreft				
			verwijderen van gevelsteun, armatuur en lamp				
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur, gevelsteun en stijgleiding (incl bekabeling				
			en grondkabel) demonteren en lamp verwijderen				
		. .2. . . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
			gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
			objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
			projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
			WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .9. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v grondkabel vullen met	st			10,00 I
			grond of zand – eenheid opgeven en aantal				
206060	340102	1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			10,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
		9	Tevens juiste en correcte communicatie en	keer			10,00 L
			afstemming met bewoner ivm verwijdering wandsteun				
			en armatuur van zijn gevel.				
			Inclusief het vastleggen van huidige situatie op				
			beeldmateriaal.				
							
			Verwijderen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Verwijderen verlichtingsobject gietijzeren LM				
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast gietijzeren				
			Lichtpunthoogte < of = 4m				
		.2.	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren				
			Armatuur demonteren en lamp verwijderen				
		. .2. . . .	Onderdelen vervoeren naar: Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
			gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
			objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
			projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
			WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met	m3			3,00 L
			zand en dichtstraten of vullen met grond.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afsluiten	st			100,00 I
			op eigen voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
207			AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
207010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp				
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
		9.	Lichtmast:	st		100,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
			Aansluitvoorziening kabels:	st		100,00	I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st		100,00	I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
207020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp				
			Lichtpunthoogte >4m en t/m 6m				
		9.	Lichtmast:	st		100,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >4m en t/m 6m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
			Aansluitvoorziening kabels:	st		100,00	I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st		100,00	I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
207030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp				
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
		9.	Lichtmast:	st		100,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
			Aansluitvoorziening kabels:	st		100,00	I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4	st		100,00	I
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st		100,00	I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
207040	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	50,00 F		
			Betreft aanbrengen mast, armatuur en lamp				
			Lichtpunthoogte >8m t/m 10m				
		9.	Lichtmast:	st		50,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >8m t/m 10m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens bestekspostgroep 4	st		50,00	I
			Aansluitvoorziening kabels:	st		50,00	I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4	st		50,00	I
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		1,50	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st		50,00	I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
207050	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
			Betreft aanbrengen van gietijzeren LM, armatuur en lamp				
							
		9.	Lichtmast:	st			50,00 I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte < of = 4m				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens bestekspostgroep 4	st			50,00 I
			Aansluitvoorziening kabels:	st			50,00 I
			Fabrikant: Eleq Type: LS-94L				
			Levering volgens bestekspostnummer 4				
			Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4	st			50,00 I
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3			1,50 L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
		9. .	Inclusief aansluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st			50,00 I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
207060	340199		Meerprijs aanbrengen enkele of dubbele uithouder	st	200,00	F	
			Indien er een dubbele uithouder geplaatst moet worden op een mast in plaats van een enkele uithouder	st			200,00 I
							
208			VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							
208010	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st			100,00 I
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar	st			100,00 I
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			3,00 L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2			300,00 I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief losnemen en heraanluiten op eigen voedingsnet of Liander-net.	st			100,00 I
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
208020	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st		100,00	I
			Lichtpunthoogte >4m t/m 6m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		300,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		100,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
208030	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st		100,00	I
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		300,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		100,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
208040	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	100,00 F		
			Betreft verplaatsten mast, armatuur en lamp	st		100,00	I
			Lichtpunthoogte lph >8m t/m 10m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		100,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		3,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		300,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		100,00	I
			aansluiten op eigen voedingsnet d.m.v.				
			- in- uitsysteem en				
			- aansluitkabel EO-YmeKaszh tot en met 4x10mm2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
208050	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	50,00 F		
			Betreft verplaatsten gietijzeren LM, armatuur en lamp	st		50,00	I
			Lichtpunthoogte < of = 4m				
		9.	Leveren stickers voor objectnummering volgens	st		50,00	I
			bestekspostgroep 4 indien versleten/onleesbaar				
		. .1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		1,50	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven				
			mastgat				
			Opnemen en herstellen bestrating.	m2		150,00	I
			Vrijgekomen bestratingsmaterialen afvoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief	st		50,00	I
			losnemen en heraansluiten op eigen voedingsnet of				
			Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							
			VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT >= 5 stuks				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							
209							
209010	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	400,00 F		
			Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st		400,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte t/m 4m				
			Verwijderen verlichtingsobject LM	st		400,00	I
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		400,00	I
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		400,00	I
			bestekspostgroep 4				
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		12,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		400,00	I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		400,00	I
			voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
209020	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	400,00 F		
			Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st		400,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >4m t/m 6m				
			Verwijderen verlichtingsobject LM	st		400,00	I
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		400,00	I
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		400,00	I
			bestekspostgroep 4				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		12,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		400,00	I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		400,00	I
			voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
209030	340104		Vervangen verlichtingsobject.	st	300,00 F		
			Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st		300,00	I
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
			Verwijderen verlichtingsobject LM	st		300,00	I
			Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
			inclusief de volgende werkzaamheden.				
			- verwijderen armatuur				
			- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st		300,00	I
			bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st		300,00	I
			bestekspostgroep 4				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		9,00	L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		. .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- graven mastgat				
			- herstellen bestrating				
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st		300,00	I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st		300,00	I
			voedingsnet of Liander-net.				
			Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
209040	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	150,00	F	
		.	Betreft vervangen van lichtmast, armatuur en lamp				
		9.	Lichtmast:	st			150,00 I
		.	Levering volgens bestekspostgroep 4				
		.	Lichtpunthoogte >8m t/m 10m				
		.	Verwijderen verlichtingsobject LM	st			150,00 I
		.	Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
		.	inclusief de volgende werkzaamheden.				
		.	- verwijderen armatuur				
		.	- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
		.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
		.	Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st			150,00 I
		.	bestekspostgroep 4				
		.	Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st			150,00 I
		.	bestekspostgroep 4				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			4,50 L
		.	Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	- graven mastgat				
		.	- herstellen bestrating				
		.	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st			150,00 I
		.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st			150,00 I
		.	voedingsnet of Liander-net.				
		.	Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
209050	340104	.	Vervangen verlichtingsobject.	st	50,00	F	
		.	Betreft vervangen van gietijzeren LM, armatuur en				
		.	lamp				
		9.	Lichtmast:	st			50,00 I
		.	Levering volgens bestekspostgroep 4				
		.	Lichtpunthoogte t/m 4m				
		.	Verwijderen verlichtingsobject gietijzeren LM	st			50,00 I
		.	Betreft verwijderen van mast, armatuur en lamp				
		.	inclusief de volgende werkzaamheden.				
		.	- verwijderen armatuur				
		.	- Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door				
		.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
		.	Monteren en aansluiten armatuur, levering volgens	st			50,00 I
		.	bestekspostgroep 4				
		.	Aanbrengen stickers voor objectnummering volgens	st			50,00 I
		.	bestekspostgroep 4				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,50 L
		.	Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven maaiveld.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	- graven mastgat				
		.	- herstellen bestrating				
		.	Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het	st			50,00 I
		.	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.9	Inclusief losnemen en heraansluiten op eigen	st			50,00 I
		.	voedingsnet of Liander-net.				
		.	Verrekenbaar via betreffende bestekspost				
210		.	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR >=5 STUKS				
		.	Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210010	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	1.000,00	F	
			Lichtpunthoogte lph t/m 4m				
			Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur				
			en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw				
			armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			1.000,00 I
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			1.000,00 I
			voorschakelapparatuur				
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen lamp	st			1.000,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif				
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: lph t/m 4 m				
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
			materialen vervoeren naar Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
210020	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	1.000,00	F	
			Lichtpunthoogte > 4m t/m 6m				
			Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur				
			en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw				
			armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			1.000,00 I
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			1.000,00 I
			voorschakelapparatuur				
			Levering volgens bestekspostgroep 4				
			Aanbrengen lamp	st			1.000,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif				
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: >4m t/m 6 m				
		1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
			materialen vervoeren naar Bij grootschalige				
			vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
			container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
			gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
			objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
			projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
			WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
			opdrachtgever				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210030	340303	.	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	500,00	F	
		.	Lichtpunthoogte >6m t/m 8m				
		.	Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur				
		.	en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw				
		.	armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			500,00 I
		.	voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			500,00 I
		.	voorschakelapparatuur				
		.	Levering volgens bestekspostgroep 4				
		.	Aanbrengen lamp	st			500,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif				
		.1.	Lichtpunthoogte: >6m t/m 8 m				
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
		.	materialen vervoeren naar Bij grootschalige				
		.	vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
		.	container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
		.	gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
		.	objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
		.	projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
		.	WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
		.	opdrachtgever				
210040	340303	.	Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	500,00	F	
		.	Lichtpunthoogte lph >8m t/m 10m				
		.	Betreft het verwijderen en afsluiten van een armatuur				
		.	en het aanbrengen en aansluiten van een nieuw				
		.	armatuur, te bevestigen aan de bestaande lichtmast.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			500,00 I
		.	voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.1.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			500,00 I
		.	voorschakelapparatuur				
		.	Levering volgens bestekspostgroep 4				
		.	Aanbrengen lamp	st			500,00 I
		.6.	Montagewijze: opschuif				
		.1.	Lichtpunthoogte: >8m t/m 10 m				
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen				
		.	materialen vervoeren naar Bij grootschalige				
		.	vervanging wordt er door de opdrachtgever een				
		.	container ter beschikking gesteld van WeCycle op de				
		.	gemeentewerf Ambachtsweg 13A te Huizen. De				
		.	objecten kunnen hierin worden verzameld. Bij kleinere				
		.	projecten wordt er bij oplevering een verklaring van				
		.	WeCycle als bewijs van inlevering overhandigd aan de				
		.	opdrachtgever				
211		.	CORRIGEREN STAND ARMATUUR				
211010	342099	.	Corrigeren stand armatuur.	st	300,00	F	
		.	Betreft: corrigeren stand armatuur				
		.	Richten armatuur				
		.	Inclusief rapportage en verwerking in de	st			300,00 I
		.	beheerapplicatie.				
212		.	LEVEREN EN AANBRENGEN OBJECTNUMMERS				
		.	Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPULCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212010	345002		Aanbrengen objectnummer.	st	1.000,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			lichtmastnummer indien de lichtmast een ander				
			nummer krijgt of niet voorzien is van nummer.				
		1.	Aanwezige objectnummer verwijderen				
		.1.	Voorbereiden oppervlak:				
		. .1. . . .	Aanbrengen objectnummer:	st			1.000,00 L
		. . .1. . .	Plaats van aanbrengen:				
			Bovenstaande werkzaamheden uitvoeren conform				
			hoofdstuk 34 12 18 van deel 3 van dit bestek.				
							
213			REINIGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							
213010	342002		Reinigen verlichtingsobject.	st	1.000,00	F	
			Betreft het reinigen van lichtmasten, het verwijderen				
			van o.a. groene aanslag, reclame-stickers en graffiti na				
			opdracht van de directie.				
			Zie deel 3 bepaling 34 32				
		.9.	lph t/m 4m				
							
213020	342002		Reinigen verlichtingsobject.	st	500,00	F	
			Betreft het reinigen van lichtmasten, het verwijderen				
			van o.a. groene aanslag, reclame-stickers en graffiti na				
			opdracht van de directie.				
			Zie deel 3 bepaling 34 32				
		.9.	lph >4m t/m 8m				
							
213030	342002		Reinigen verlichtingsobject.	st	100,00	F	
			Betreft het reinigen van lichtmasten, het verwijderen				
			van o.a. groene aanslag, reclame-stickers en graffiti na				
			opdracht van de directie.				
			Zie deel 3 bepaling 34 32				
		.9.	lph >8m				
							
214			CORRIGEREN STAND LICHTMAST				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							
214010	340299		Recht zetten lichtmast lph t/m 5m.	st	500,00	F	
			Lichtmast staal of aluminium.				
			Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
			deel 3 van dit bestek.				
							
214020	340299		Recht zetten lichtmast lph >5m.	st	200,00	F	
			Lichtmast staal of aluminium.				
			Werkzaamheden zoals in artikel 34.11.08 van				
			deel 3 van dit bestek.				
							
215			RIJZEN VAN LICHTMASTEN				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215010	340299		Rijzen van een lichtmast lph t/m 5m.	st	100,00	F	
			Lichtmast staal of aluminium.				
			Het op de juiste hoogte brengen van een lichtmast die				
			verzakt is. Incl. het eventueel losnemen van de				
			aansluiting en heraansluiten van de aansluiting nadat				
			deze op de juiste hoogte is gebracht.				
			Het verlengen van de aansluiting eventueel via	st			100,00 I
215020	340299		betreffende bestekspost				
							
			Rijzen van een lichtmast lph >5m.	st	100,00	F	
			Lichtmast staal of aluminium.				
			Het op de juiste hoogte brengen van een lichtmast die				
			verzakt is. Incl. het eventueel losnemen van de				
			aansluiting en heraansluiten van de aansluiting nadat				
216	340299		deze op de juiste hoogte is gebracht.				
			Het verlengen van de aansluiting eventueel via	st			100,00 I
			betreffende bestekspost				
							
			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
							
							
216010	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	300,00	F	
		. . .9. .	Afmetingen: divers				
		. . .9. .	Vrijgekomen materialen op aanwijzing van de directie				
			hergebruiken of afvoeren naar gemeente depot.				
216020	321302						
			Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	300,00	F	
			bevestigingsmiddelen.				
			Betreft: montage verkeers- en/of straatnaamborden				
			De borden bevestigen aan: lichtmast met behulp van				
			zogenaamde RVS slangenklem, te allen tijde inclusief				
			het gebruik van rubbers				
216030	345099		Excl. leverantie bevestigingsmiddelen	st			300,00 T
		. . .9. .	Afmetingen: divers				
							
			Overzetten van materialen op nieuwe mast.	st	200,00	F	
			Betreft: het, bij verwijderen en plaatsen (vervangen)				
			van een lichtmast, overzetten van alle aan de				
			lichtmast bevestigde objecten, anders dan verkeers-				
216050	340299		en/of straatnaamborden				
			Excl. leverantie bevestigingsmiddelen	st			200,00 T
							
			Plaatsen Boombeschermer Rubo.	st	50,00	F	
			Betreft: Boombeschermer, type Rubo, leverancier	st			50,00 I
			Falco.				
			U-vorm, 1-delig; thermisch verzinkt staalbuis Voorzien				
216060	340299		van: ankerset van gezette staalplaat				
							
			Plaatsen noodmastluik.	st	200,00	F	
			Materiaal: RVS	st			200,00 I
			Sluiting specificatie: verzonken aangebracht				
			Afmeting bestaande mastluik (hxb): n.t.b. in overleg				
			met de directie/opzichter				
			Bestaande mast diameter t.h.v. mastluik: n.t.b. in				
			overleg met de directie/opzichter				
			Importeur KDK Donscheidt GmbH,				
			Cuprohaag lichttechniek o.g.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216070	340603		Vervangen aansluitvoorziening.	st	2.000,00	F	
			Betreft: het vervangen van een aansluitvoorziening in				
			de lichtmast				
		1.	Te verwijderen aansluitvoorziening: bestaand				
		.1.	Aan te brengen aansluitvoorziening:	st			2.000,00 I
			Faget aansluitkast				
			Alle coupes dienen gevuld/aangesloten te zijn,				
		.1.	Beveiliging				
			2 Ampère				
		. . .1. . .	Aanbrengen op: de plaats van verwerking				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond				
			van de Wet milieubeheer vergunde inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS			
			Werkzaamheden inclusief verwerking in geografisch			
			beheersysteem en revisie.			
			Levering verrekenen op separate besteksposten.			
			Spanningsloos werken, installatie moet altijd			
			veiliggesteld worden.			
			Alle werkzaamheden inclusief benodigde			
			verkeersmaatregelen conform CROW 96B			
31			MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN			
310010	102101		Graven proefsleuf.	st	50,00	F
			Situering: t.p.v. tracés te verwijderen en/of nieuw aan			
			te brengen OVL kabels			
			Betreft het handmatig graven en dichten van			
			proefsleuven			
			Max. 0,40 m breed en 2,50 m lang			
			Opbouw van de ondergrond:			
			vaste grond, samenstelling varieert			
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m			
		.4. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en			
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde			
			terugbrengen en verdichten tot 90% van de			
			oorspronkelijke verdichtingsgraad			
		. .2. . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug			
			aanbrengen			
310020	240299		Melden mechanisch verrichten werkzaamheden in de	keer	100,00	F
			ondergrond.			
			Betreft: het melden van het mechanisch verrichten			
			van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding)			
			bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in			
			CROW-publicatie 250			
32			SLEUF GRAVEN - MACHINAAL OF HANDMATIG			
320010	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	2.000,00	F
			Mechanisch graven toegestaan			
		3.	In vaste grond			
		.9. . . .	Sleufdiepte 0,60 m			
			Indien ontgravingsdiepte meer dan 0,60 m is, dan deze			
			meters afrekenen op bestekspostnr(s). 320020			
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m			
		. . .9. .	Betreft bestaand en nieuw kabel- of leidingtracé			
320020	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	2.000,00	F
			Mechanisch graven toegestaan			
			Verrekening op deze post betreft uitsluitend			
			meerkosten voor een diepere sleuf dan 0,60 m			
			conform bestekspostnr(s). 320010 , per stap van 0,30 m			
		3.	In vaste grond			
		.9. . . .	Betreft extra te ontgraven sleufdiepte per 0,30 m,			
			dieper te ontgraven dan 0,60 m			
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m			
		. . .9. .	Betreft bestaand en nieuw kabel- of leidingtracé			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320030	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	1.500,00	F	
			Mechanisch graven toegestaan				
		9.	In vaste grond vervuild met puin en wortels				
			Conform Deel 3, bepaling 24.12.01 lid 03				
		.9.	Sleufdiepte 0,60 m				
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .9. . .	Betreft bestaand en nieuw kabel- of leidingtracé				
		9.	Tijdens het aanvullen dient de uitgekomen grond				
			ontdaan te worden van puin en wortels				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond	m		1.500,00	I
			van de Wet milieubeheer vergunde inrichting				
320040	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	1.500,00	F	
			Mechanisch graven toegestaan				
			Verrekening op deze post betreft uitsluitend				
			meerkosten voor een diepere sleuf dan 0,60 m				
			conform bestekspostnr(s). 320030 , per stap van 0,30 m				
		9.	In vaste grond vervuild met puin en wortels				
			Conform Deel 3, bepaling 24.12.01 lid 03				
		.9.	Betreft extra te ontgraven sleufdiepte per 0,30 m,				
			dieper te ontgraven dan 0,60 m				
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
320050	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	20,00	F	
			Mechanisch graven toegestaan				
		3.	In vaste grond				
		.1.	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3				
		. . .9. . .	Betreft bestaand en nieuw kabel- of leidingtracé				
							
			Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F	
		9.	Breedte tot 0.3 cm				
		.1.	Gemiddelde dikte 300 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
320060	800401		Menggranulaat				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	500,00	F	
			steenmengsel.				
		9.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 0.3 m, laagdikte 0.3 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		1,50	L
			Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): 320060				
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
33	800201		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
			OPBREKEN EN HERSTELLEN SLEUFBEDEKKING				
							
			Opnemen sleufbedekking - tegels	m2	2.000,00	F	
		9.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 70mm				
		.2.	Breedte gemiddeld: 0,45 m				
							
							
							
330010	241101						
		9.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330020	241102	 1.2.	Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,40 m	m2	2.000,00	F	
330030	241102	2.	Opnemen sleufbedekking -straatstenen Breedte gemiddeld: 0,40 m	m2	2.000,00	F	
330040	514199	. .	Verwijderen begroeiing, hoogte 1 m. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting	m2 m2	500,00	F	 500,00 I
330050	241111	 9.2.1.9	Herstellen sleufbedekking -tegels Inclusief leveren en vervangen gebroken materiaal ca 10 % Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 70 mm Breedte gemiddeld: 0,45 m Onbruikbare tegels vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting Afstrooien en invegen met brekerzand en afrillen	m2 st m3	2.000,00	F	 200,00 L 400,00 L
330060	241112	 1.2.1.9	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Inclusief leveren en vervangen gebroken materiaal ca 10 % Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,40 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting Afstrooien en invegen met brekerzand en afrillen	m2 st m3	2.000,00	F	 200,00 L 400,00 L
330070	241112	2.1.9	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Inclusief leveren en vervangen gebroken materiaal ca 10 % Breedte gemiddeld: 0,40 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting Afstrooien en invegen met brekerzand en afrillen	m2 st m3	2.000,00	F	 200,00 L 400,00 L
34			LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
			Grond- en straatwerk volgens betreffende bestekspostnr(s).				
341			LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN PVC				
341010	262199	. .	Lev. en aanbr. kabelbuis PVC Ø110 mm. Ten behoeve van te leggen OVL kabel(s) In vrije sleuf gelegd PVC-buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3 rood Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm Inclusief eventueel benodigde klikmof en trekkoord Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m m st	100,00	F	 100,00 L 200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342			LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN PE				
342010	262199		Lev. en aanbr. flexibele kabelbuis PE Ø50 mm.	m	50,00	F	
			Ten behoeve van te leggen OVL kabel(s)				
			In vrije sleuf gelegd				
			PE-buis, dubbelwandig, buitenzijde geribbeld,	m			50,00 L
			binnenzijde glad, kleur rood				
			Nominale middellijn kabelbuis: 50 mm				
			Inclusief eventueel benodigde klikmof en trekkoord	st			100,00 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend				
			deksel/kap				
342020	262199		Lev. en aanbr. flexibele kabelbuis PE Ø110 mm.	m	50,00	F	
			Ten behoeve van te leggen OVL kabel(s)				
			In vrije sleuf gelegd				
			PE-buis, dubbelwandig, buitenzijde geribbeld,	m			50,00 L
			binnenzijde glad, kleur rood				
			Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
			Inclusief eventueel benodigde klikmof en trekkoord	st			100,00 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend				
			deksel/kap				
343			LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN HDPE				
343010	262199		Lev. en aanbr. flexibele kabelbuis HDPE Ø110 mm.	m	50,00	F	
			Leggen buis in open ontgraving				
			Grondsoort: n.t.b.				
			Dekking: ca. 0,6 m				
			HDPE zwart met rode streep op buis	m			50,00 L
			Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
			Inclusief eventueel benodigde klikmof en trekkoord	st			100,00 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend				
			deksel/kap				
349			UITVOERING BORINGEN EN PERSINGEN				
			Bestaand K&L tracé, exacte locatie in overleg met				
			directie.				
349010	262199		Lev. en aanbr. kabelbuis PVC Ø32 mm.	m	50,00	F	
			Maken horizontale doorsteek middels raket				
			Inclusief grondwerk ontvangst- en persput, exclusief				
			verwijderen en aanbrengen sleufbedekking.				
			Grondsoort: n.t.b.				
			Dekking: ca. 1 tot ca. 1,5 m				
			PVC-buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3 rood	m			50,00 L
			Nominale middellijn kabelbuis: 32 mm				
			Inclusief eventueel benodigde klikmof en trekkoord	st			100,00 L
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend				
			deksel/kap				
			Gemiddelde lengte 5m en rd32mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
349020	242199		Maken pneumatische persing / raketboring	m	60,00	F	
			Betreft: het maken van een pneumatische persing.				
			Grondsoort: Zware grond				
			Materiaal: stalen FE mantelbuis Ø 110mm, inclusief	m			60,00 L
			trekkoort tot een lengte van 10m1				
			Inclusief het maken van de benodigde werkputten				
			Inclusief het drooghouden van de benodigde				
			werkputten				
			Inclusief de benodigde afzettingen.				
			Gemiddelde lengte 8m				
							
349030	242199		Maken boogzinker	m	200,00	F	
			Betreft: het maken van een boogzinker				
			Grondsoort: Zware grond				
			Materiaal: PE Ø 110mm SDR 17	m			200,00 L
			Inclusief leveren en aanbrengen benodigde bentoniet				
			Inclusief de benodigde afzettingen.				
			Gemiddelde lengte 10m				
							
349040	242199		Horizontaal gestuurde boring / HDD	m	100,00	F	
			Betreft: het maken van een gestuurde boring / HDD				
			Walk-over-systeem				
			Inclusief gebruik bentoniet				
			Grondsoort: Zware grond				
			Materiaal: PE Ø 110mm SDR 17 inclusief spiegellassen	m			100,00 L
			Inclusief het graven en aanvullen in- en uittredeputten				
			Inclusief de benodigde afzettingen				
			Inclusief het gebruik van benodigde hulpmiddelen				
			(draglineschotten c.q. rijplaten)				
			Inclusief het leveren en inblazen trekkoord				
			Gemiddelde lengte 15m				
							
35			LEVEREN EN AANBRENGEN ENERGIEKABELS				
			Grondwerk volgens bestekspost				
							
350			LEVEREN EN AANBRENGEN ENERGIEKABELS				
							
350010	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.000,00	F	
			In sleuf of kabelbuis				
		1.	Laagspanningskabel EO-YMeKasz 3 x 2,5 mm ²	m			1.000,00 L
			Kleur: grijs met 4 groene banen.				
		.1. . . .	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
							
350020	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.000,00	F	
			In sleuf of kabelbuis				
		1.	Laagspanningskabel EO-YMeKasz 3 x 10 mm ²	m			1.000,00 L
			Kleur: grijs met 4 groene banen.				
		.1. . . .	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
							
350030	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.000,00	F	
			In sleuf of kabelbuis				
		1.	Laagspanningskabel EO-YMeKasz 4 x 2,5 mm ²	m			1.000,00 L
			Kleur: grijs met 4 groene banen.				
		.1. . . .	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350040	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.000,00	F	
			In sleuf of kabelbuis				
		1.	Laagspanningskabel EO-YMeKasz 4 x 10 mm ²	m			1.000,00 L
			Kleur: grijs met 4 groene banen.				
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
							
350050	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	500,00	F	
			In sleuf of kabelbuis				
		1.	Laagspanningskabel EO-YMeKasz 5 x 2,5 mm ²	m			500,00 L
			Kleur: grijs met 4 groene banen.				
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
							
350060	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	500,00	F	
			In sleuf of kabelbuis				
		1.	Laagspanningskabel EO-YMeKasz 5 x 10 mm ²	m			500,00 L
			Kleur: grijs met 4 groene banen.				
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
							
350070	340799		Leveren aansluitsnoer 3 x 1,5	m	2.000,00	F	
			Aansluitsnoer QWPK 3 x 1,5 mm ²	st			2.000,00 L
							
350080	340799		Leveren aansluitsnoer. 4 x 1,5	m	2.000,00	F	
			Aansluitsnoer QWPK 4 x 1,5 mm ²	st			2.000,00 L
			Aderkleur: zwart, bruin, blauw en geel/groen				
							
350090	340799		Leveren aansluitsnoer.5 x 1,5	m	1.000,00	F	
			Aansluitsnoer QWPK 5 x 1,5 mm ²	st			1.000,00 L
							
36			VERWIJDEREN ENERGIEKABELS				
			Grondwerk volgens bestekspost				
							
360			VERWIJDEREN ENERGIEKABELS				
							
360010	261101		Verwijderen grondkabel.	m	4.000,00	F	
			Uit sleuf of kabelbuis				
		.2.	Laagspanningskabel				
			tot en met 3, 4 of 5 x 16 mm ²				
		. .2. . . .	Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m				
		. . .9. . .	incl. bewijsvoering verwijdering, zie deel III art 260202				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond	m			4.000,00 I
			van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, tenzij				
			directie anders bepaald.				
							
37			LEVEREN EN AANBRENGEN MOFFEN				
							
370			LEVEREN EN AANBRENGEN MOFFEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
370010	263123		Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel	st	1.000,00	F
			-laagspanning			
			Conform Deel 3, bepaling 34.12.10			
			Enkele splitsmof aanbrengen zonder onderbreken van			
			de hoofdaders en aardlitze.			
		1.	Distributiekabel: kunststofkabel			
		.9. . . .	Adermateriaal: koper, aderdoorsnede tot 10 mm ²			
		. .9. . .	Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede			
			tot en met 10 mm ²			
		. . .9. .	3-, 4- of 5-aderig met aardscherm			
		9.	Enkele splitsmof compleet (wikkel)	st		1.000,00 L
		1	Spanningsloos monteren			
370020	263124		Aanbrengen dubbele splitsmof in energiegrondkabel	st	100,00	F
			-laagspanning			
			Conform Deel 3, bepaling 34.12.10			
			Enkele splitsmof aanbrengen zonder onderbreken van			
			de hoofdaders en aardlitze.			
			Situering in het werk (met vermelding van tek.nrs.) en			
			bijzonderheden volgens de handleiding vermelden.			
		1.	Distributiekabel: kunststofkabel			
		.9. . . .	Adermateriaal: koper, aderdoorsnede tot 10 mm ²			
		. .9. . .	Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede			
			tot en met 10 mm ²			
		. . .9. .	3-, 4- of 5-aderig met aardscherm			
		9.	Dubbele splitsmof compleet (wikkel)	st		100,00 L
		1	Spanningsloos monteren			
370030	263126		Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel	st	300,00	F
			-laagspanning			
			Conform Deel 3, bepaling 34.12.10			
		1.	Kunststofkabel			
		. .9. . .	3-, 4- of 5-aderig met aardscherm			
		. . .1. .	Adermateriaal: koper , aderdoorsnede tot 10 mm ²			
		9.	Eindmof compleet (wikkel)	st		300,00 L
			Spanningsloos monteren			
370040	263122		Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel	st	500,00	F
			laagspanning			
			Conform Deel 3, bepaling 34.12.10			
		1.	Kunststofkabel			
		. .9. . .	3-, 4- of 5-aderig met aardscherm			
		. . .1. .	Adermateriaal: koper , aderdoorsnede tot 10 mm ²			
		9.	Verbindingsmof compleet (wikkel)	st		500,00 L
			Spanningsloos monteren			
38			DIVERSE KABELWERKZAAMHEDEN			
380			DIVERSE KABELWERKZAAMHEDEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
380010	263199		Aansl. energiegrondk. op OVL meet e/o verdeelkast	st	100,00	F	
			Betreft: het aansluiten van een energiegrondkabel op				
			OVL meet e/o verdeelkast				
			Energiegrondkabel EO-YMeKasz tot en met 3, 4 of 5 x				
			10 mm ² o.g.				
380020	263199		Inclusief invoeren en aansluiten van energiegrondkabel	st			100,00 I
			in de kast en monteren kunststof trekontlasting				
							
			Aansluiten energie-aansluitsnoer 3/4/5 x 1,5 mm ² .	st	150,00	F	
			Betreft: aansluiting energie-aansluitsnoer				
380030	263199		3, 4 of 5 x 1,5 mm ² (per lichtmast) op de				
			aansluitvoorziening				
			Incl. invoeren aansluitsnoer in de lichtmast	st			150,00 I
							
			Aansluiten energiegrondkabel 3/4/5 x 10 mm ² .	st	200,00	F	
380040	263199		Betreft: aansluiting energiegrondkabel tot en met				
			3, 4 of 5 x 10mm ² (per lichtmast) op de				
			aansluitvoorziening				
			Incl. invoeren energiegrondkabel in de lichtmast	st			200,00 I
							
380050	263199		In/uit aansluiten energiegrondkabel.	st	100,00	F	
			Betreft: het aansluiten van 2 stuks energiegrondkabel				
			tot en met 3, 4 of 5 x 10 mm ² op de lichtmast				
			aansluitvoorziening door middel van in/uit montage.				
							
380060	349999		Leveren en aanbrengen kabelmerklabe	st	100,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van				
			kabelmerklabe op grijze grondkabe				
			voeding objecten derden				
			Aanbrengen electroplast kunststof kabelmerklabe	st			100,00 L
380070	349999		o.g. met daarop geponst de naam van het object				
			Aanbrengen om de 3,0 m				
							
			Leveren en aanbrengen van RVS omegaprofiel	m	50,00	F	
			geschikt voor aansluitsnoer/grondkabel tot en met 5 x	m			50,00 L
380080	349999		10 mm ² (inclusief klein materiaal)				
							
			Aanbrengen montagerail	st	300,00	F	
							
			Aansluitsnoer monteren 3 x 1,5	st	200,00	F	
380090	349999		Aansluitsnoer bevestigen op de aansluitvoorziening	st			200,00 I
			van het armatuur				
							
			Aansluitsnoer monteren 4 x 1,5	st	200,00	F	
			Aansluitsnoer bevestigen op de aansluitvoorziening	st			200,00 I
380100	349999		van het armatuur				
							
			Aansluitsnoer monteren 5 x 1,5	st	50,00	F	
			Aansluitsnoer bevestigen op de aansluitvoorziening	st			50,00 I
			van het armatuur				
380110	349999						
			Aansluitsnoer vervangen 3 x 1,5	st	100,00	F	
			Aansluitsnoer bevestigen op de aansluitvoorziening	st			100,00 I
			van het armatuur				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
380120	349999		Aansluitsnoer vervangen 4 x 1,5	st	100,00	F	100,00
			Aansluitsnoer bevestigen op de aansluitvoorziening van het armatuur	st			
							
380130	349999		Aansluitsnoer vervangen 5 x 1,5	st	50,00	F	50,00
			Aansluitsnoer bevestigen op de aansluitvoorziening van het armatuur	st			
							
39			WERKZAAMHEDEN TBV OVL MEETVERDEELKAST				
390			WERKZAAMHEDEN TBV OVL MEETVERDEELKAST				
390010	349999		Verwijderen schakel- en verdeelinrichtingen.	st	50,00	F	50,00
			Te verwijderen kast:				
			Buitenkast inclusief sokkel en binnenkast				
			Specificaties: inrichting ten behoeve van maximaal 9 groepen				
			Inclusief de volgende werkzaamheden:	st			
			- Zorgdragen voor de afkoppeling volgens 393010				
			- Losnemen energiegrondkabel				
			- Verwijderen en afvoeren van de vrijgekomen korrels uit de kastvoet.				
			- Graven en aanvullen kastgat (inclusief levering grond/zand)				
			- Opnemen en herstellen van bestrating, verrekenen op bestekspostnr(s). 53				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting				
			- Demonteren sloten en inleveren bij directie/opzichter				
			- Vrijgekomen kast en binnenkast transporteren naar een door de directie/opzichter aangewezen lokatie (opslag welke ter beschikking wordt gesteld door de aannemer, of opslag van de gemeente binnen de gemeentegrens) of voeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting				
			- Aanleveren revisiegegevens volgens Deel 3, bepaling 01.25.01 en 02, verrekenen op bestekspostnr(s).				
			- Verwerken in de beheerapplicatie				
							
			Leveren OVL Meetverdeeltast	st			
			Zie bijlage	st			
			Type: 8RI-3FN-DD HU				
			Ral 6009				
							
390020	349999		Leveren OVL Meetverdeeltast	st	30,00	F	30,00
			Zie bijlage	st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
390050	349999		Aanbrengen OVL Meetverdeelkast	st	30,00	F	
			Levering volgens bestekspost				
			Inclusief:	st			30,00 I
			- Aanbrengen van de buitenkast inclusief sokkel				
			en binnenkast (inrichting ten behoeve van				
			maximaal 9 groepen)				
			- Zorgdragen voor de aankoppeling volgens				
			bestekspostnr(s). 393010				
			- Nameten van de aarding, indien ontoereikend				
			nieuwe aarding aanbrengen volgens				
			bestekspostnr(s). 391010				
			- Monteren van de aarding				
			- Graven en aanvullen kastgat (inclusief				
			eventueel benodigde levering zand)				
			- Opnemen en herstellen van bestrating,				
			verrekenen op bestekspostnr(s). 53				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op				
			grond van de Wet milieubeheer vergunde				
			inrichting				
			- Aansluiten energiegroenkabel volgens				
			bestekspostnr(s). 380010				
			- Leveren en toevoegen korrels in kastvoet: tot				
			10 centimeter onder de trekontlasting				
			- Aanbrengen van slot				
			- Aanleveren revisiegegevens volgens Deel 3,				
			bepaling 01.25.01 en 02, verrekenen op				
			bestekspostnr(s).				
			- Verwerken in de beheerapplicatie				
391			AANBRENGEN AARDELEKTRODE				
391010	349999		Leveren en aanbrengen elektrode t.b.v. kabel / mast /	st	30,00	F	
			OVL meetverdeel kast t.b.v. aardingsvoorziening.				
			Betreft totaal 1 stuks				
			Lengte maximaal 25,00 meter	st			30,00 L
			Indien meer dan 25,00 meter dan deze meters				
			afrekenen op bestekspostnr(s). 391020				
			Conform Deel 3, bepaling 34.12.11				
			Gekoppelde waarde Ra <= 1.5 ohm				
			Inclusief meting en aardingrapport	st			30,00 I
			De aardedraad doormiddel van C-klem verbinden met				
			de aardelektrode en afmonteren op de aardmantel				
			van de hoofdkabel in de mof of afmonteren op				
			aardingsvoorziening kast.				
			Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm ²				
391020	349999		Leveren en aanbrengen aardelektrode	m	30,00	F	
			ten behoeve van aardingsvoorziening.				
			Betreft uitsluitend de meerkosten van het leveren en				
			aanbrengen van een aarding per m, langer dan 25,00				
			m				
			Conform Deel 3, bepaling 34.12.11				
			Doorsnede van de aardelektrode: 25 mm ²	m			30,00 L
392			TESTEN, MEETRAPPORTE EN REVISIETEKENINGEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
392010	341299		Testen laagspannings- en aansluitkabels.	keer	50,00	F	
			Betreft: nieuwe ovl kabels door aannemer vóór	keer			50,00 I
			ingebruikname testen op aanwijzing van directie				
							
392020	341299		Testen OVL-installatie.	keer	50,00	F	
			Betreft: nieuwe en aangepaste OVL installatie voor	keer			50,00 I
			ingebruikname testen op aanwijzing van directie				
							
392030	341299		Maken meetrapporten.	keer	100,00	F	
			Betreft het maken van een meetrapport op aanwijzing				
			van directie				
			Meetrapport inhoudende:	keer			100,00 I
			- (bij geheel nieuwe installaties inclusief				
			voedingskasten) de belasting in Ampère per				
			eindgroep				
			- (bij nieuwe installaties aangesloten op				
			bestaande voedingskabels) de belasting in				
			Ampère van de bestaande eindgroep waarop de				
			nieuwe installatie is aangesloten				
			- voor nieuwe of uitgebreide installaties dienen				
			isolatiemetingen uitgevoerd te worden op de				
			energiegrondkabels, om zo te bepalen of de				
			isolatie van elke ader van een kabel voldoende				
			is. Elke ader dient doorgemeten te worden op				
			lekstroom				
			- van de aardpulsen dient per puls afzonderlijk				
			een digitaal meetrapport te worden gemaakt				
			waarop separaat gemeten de				
			aardverspreidingsweerstand is vermeld				
							
393			COÖRDINATIEVERPLICHTING LIANDER				
							
393010	349999		Coördinatiewerkzaamheden netbeheerder MVK.	st	100,00	F	
			(meetverdeelkast)				
			Situering: binnen de gemeentegrens				
			Afstemmen van werkzaamheden netbeheerder met	st			100,00 I
			werkzaamheden aannemer (op aanwijzing van				
			directie)				
			Betreft: afkoppelen meetverdeelkast en/of aansluiten				
			meetverdeelkast				
			NB. Per aansluiting kunnen de coördinatiekosten				
			maximaal 1 keer in rekening worden gebracht				
			Netbeheerder: facturering rechtstreeks aan de				
			gemeente				
							
393020	349999		Coördinatiewerkzaamheden LM dmv Liander Hybride	st	500,00	F	
			t/m 30 masten				
			Situering: binnen de gemeentegrens				
			Afstemmen van werkzaamheden netbeheerder met	st			500,00 I
			werkzaamheden aannemer (op aanwijzing van				
			directie)				
			Betreft: werkzaamheden Liander tbv een Lichtmast				
			via Hybride overeenkomst t/m 30 masten				
			NB. Per deelopdracht kunnen de coördinatiekosten				
			maximaal 1 keer in rekening worden gebracht				
			Netbeheerder: facturering rechtstreeks aan de				
			gemeente				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
394			AANSLUITINGEN LIANDER - HYBRIDE Deze kosten zijn wettelijke tarieven en worden aangepast indien de netbeheerder deze wijzigt. Aantal staat op nul (0), na gunning worden de wettelijke tarieven (DTE) ingevuld in het werkbested en op werkelijke kosten verrekend.			
394010	340899		Nw. Aansl. 1x6A compleet t/m 25 m kabel Aansluiten OV-object op hoofdkabel. Aansluiten OV-object op hoofdkabel, kabellengte maximaal 25 mtr: - Graven en aanvullen werkgat - Leveren en aanbrengen PVC mantelbuis t/m 50mm dmv raketboring - Leveren, leggen en invoeren kabel in OVL-object - Leveren en monteren aftakmof. - Leveren en plaatsen aansluitset incl. bijbehorende componenten - Monteren aansluitkabel (in/uit) - Gerekend is een gemiddelde lengte van 10 meter Servicecode: 474010	st		F
394020	340899		Extra kabellengte aanleg aansluiting. - Leveren en aanbrengen PVC mantelbuis t/m 50mm dmv raketboring - Leveren en leggen aansluitkabel. Opmerking: - code toepassen icm code 474050, vanaf 4m - code toepassen icm code 474010, vanaf 25m Servicecode: 474020	m		F
394030	340899		Monteren nieuwe rijgaansluiting 1 x 6A Aansluiten OV-object op hoofdkabel, kabellengte maximaal 25 mtr: - Graven en aanvullen werkgat - Leveren PVC mantelbuis t/m 50mm en aanbrengen raketboring - Leveren, leggen en invoeren kabel in OVL-object - Leveren en plaatsen aansluitset incl. bijbehorende componenten - Monteren aansluitkabel in aansluitset - Extra kabel invoeren in/uit OV-object Code is excl. kabel, icm 400100,400110,400120 Servicecode: 474030	st		F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
394040	340899		OVL-object af- en heraansluiten excl. VM	st		F	
			Af- en heraansluiten OVL-object in één arbeidsgang				
			excl.verbindingsmof				
			- Demonteren aansluitkabel in aansluitset				
			- Verwijderen aansluitkabel uit OVL-object				
			- Leveren en invoeren aansluitkabel in OVL-object				
			- Monteren aansluitkabel in aansluitset				
			Opmerkingen:				
			- Code gaat uit van vrijgeschakeld net, anders icm				
			474120				
			- Code gaat uit van behouden aansluitset, anders icm				
			474110				
			Servicecode: 474040				
							
394050	340899		Aansluiting wijzigen t/m 4 m excl. VM	st		F	
			Wijzigen OVL-aansluiting (max. 4 mtr) in één				
			arbeidsgang excl.verbindingsmof:				
			- Graven en aanvullen sleuf (max. 4 mtr) en werkgat				
			- Knippen kabel buiten de mast				
			- Demonteren aansluitkabel in aansluitset				
			- Verwijderen aansluitkabel uit OVL-object				
			- Leveren, leggen en invoeren aansluitkabel in				
			OVL-object (max. 6 mtr)				
			- Monteren aansluitkabel in aansluitset				
			- Gerekend met een gemiddelde lengte van 7 meter				
			kabel en 4 meter sleuf.				
			Opmerkingen:				
			- code gaat uit van vrijgeschakeld net, bij onder				
			spanning voeg 474120 toe				
			- code gaat uit van toereikende kabelengte, anders				
			icm 474020 en evt. 474120				
			Servicecode: 474050				
							
394060	340899		Tijdelijke eindmof	st		F	
			Tijdelijk eindmof bij het niet kunnen uitvoeren in één				
			arbeidsgang bij wijz. OVL-aansluiting:				
			- Leveren en monteren eindmof				
			Opmerking: code toepassen in combinatie met de				
			codes:				
			- 474010 en 474120				
			- 474040 en 474120				
			- 474050 en 474120				
			Servicecode: 474060				
							
394070	340899		Aansluiting verwijderen d.m.v. eindmof.	st		F	
			Aansluiting OVL verwijderen d.m.v. een eindmof:				
			- Graven en aanvullen werkgat				
			- Knippen kabel max. 50cm van de hoofdkabel				
			- Leveren en monteren eindmof				
			- Demonteren aansluitkabel in aansluitset				
			- Verwijderen aansluitkabel uit OVL-object				
			Servicecode: 474070				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
394080	340899		Verwijderen aansluitkabel	m		F	
			Verwijderen aansluitkabel OVL:				
			- Graven en aanvullen aansluitsleuf				
			- Verwijderen aansluitkabel.				
			Opmerking: code toepassen icm code 474070				
			Servicecode: 474080				
							
394090	340899		Verwijderen hoofdkabel	st		F	
			Verwijderen hoofdkabel OVL:				
			- Graven en aanvullen aansluitsleuf				
			- Verwijderen hoofdkabel.				
			Opmerking: code toepassen in combinatie met de code				
			474070				
			Servicecode: 474090				
							
394100	340899		Aansluitset vervangen	st		F	
			Aansluitset vervangen, incl. demontage				
			aansluitkabel, excl. verbindingsmof				
			Af- en heraansluiten OVL-object in één arbeidsgang				
			excl.verbindingsmof				
			- Graven en aanvullen grondwerk				
			- Knippen kabel buiten de mast				
			- Demonteren aansluitkabel in aansluitset				
			- Verwijderen aansluitkabel uit OVL-object				
			- Leveren en vervangen aansluitset incl. bijbehorende				
			componenten				
			- Leveren en invoeren aansluitkabel in OVL-object				
			- Monteren aansluitkabel in aansluitset				
			Opmerking: Code gaat uit van vrijgeschakeld net,				
			anders icm 474120				
			Servicecode: 474100				
							
394110	340899		Aansluitset vervangen	st		F	
			Af- en heraansluiten OVL-object in één arbeidsgang				
			excl.verbindingsmof				
			- Graven en aanvullen grondwerk				
			- Knippen kabel buiten de mast				
			- Verwijderen aansluitkabel uit OVL-object				
			- Leveren en vervangen aansluitset incl. bijbehorende				
			componenten (zoals zekering, schroeven en ander				
			klein materiaal)				
			- Leveren en invoeren aansluitkabel in OVL-object				
			- Monteren aansluitkabel in aansluitset				
			Opmerking: Code toepassen icm 474040 of 474050				
			Servicecode: 474110				
							
394120	340899		Maken verbindingsmof	m		F	
			incl. leveren en monteren verbindingsmof, alleen in				
			opdracht van Liander				
			Opmerking: Code toepassen icm 474040, 474050,				
			474060, 474100				
			Servicecode: 474120				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			LEVERING(EN)				
40			LEVEREN VAN MATERIALEN				
			RAL Kleuren masten en armaturen in overleg met de				
			directie.				
			Voor te vervangen Saled lampen stelt de gemeente				
			lampen ter beschikking. Deze dienen opgehaald te				
			worden aan de Gemeentewerf, Ambachtsweg 13A te				
			Huizen. Zie post 40.30.10.				
401			LEVEREN MASTEN				
4011			<u>KLASSIEKE MAST</u>				
			Voor aanvullende eisen aan masten zie 34.12.11.				
401110	340251		Leveren lichtmast.	st	200,00	F	
			De Nood - De Haagse Mast 3,1m				
			Leveren: conform mast specificatie, zie bijlage				
		3.	Lichtmast van gietijzer	st			200,00 L
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . .	Nominale masthoogte: 3,1 m				
		3.	Beschermingswijze: gelakt RAL 6009				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0,6 m				
			Beschermingswijze: Zie deel III				
401120	340251		Leveren lichtmast.	st	200,00	F	
			MIKANA - De Haagse Mast 3,1m				
			Leveren: conform mast specificatie, zie bijlage				
		3.	Lichtmast van gietijzer	st			200,00 L
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . .	Nominale masthoogte: 3,1 m				
		3.	Beschermingswijze: gelakt RAL 6009				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0,6 m				
			Beschermingswijze: Zie deel III				
4012			<u>STAAL.</u>				
			Voor aanvullende eisen aan masten zie 34.12.11.				
401210	340251		Leveren lichtmast.	st	500,00	F	
			Paaltop lph 3,5m				
			Leveren: conform tekening 9999041238				
		1.	Lichtmast van staal	st			500,00 L
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .1. . .	Nominale masthoogte: 3,5 m				
		6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt				
		1	Met grondstuk zonder grondplaat				
			Grondstuklengte: 0,8 m				
			Beschermingswijze: .Zie 34.12.11				
			Voorzien van een HMR grondstuk van Kaal o.g.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
401220	340251		Leveren lichtmast.	st	50,00	F
			Paaltop lph 5,0m			
			Leveren: conform tekening 9999041244			
		1.	Lichtmast van staal	st		50,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		. .1. . . .	Nominale masthoogte: 5,0 m			
		6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
		1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 0,8 m			
			Beschermingswijze: Zie34.12.11			
			Voorzien van een HMR grondstuk van Kaal o.g.			
						
401230	340251		Leveren lichtmast.	st	50,00	F
			Paaltop lph 6,0m			
			Leveren: conform tekening 9999041240			
		1.	Lichtmast van staal	st		50,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: 6,0 m			
		6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
		1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 1,2 m			
			Beschermingswijze: Zie 34.12.11			
			Voorzien van een HMR grondstuk van Kaal o.g.			
						
401240	340251		Leveren lichtmast.	st	300,00	F
			Paaltop lph 8,0m			
			Leveren:			
		1.	Lichtmast van staal	st		300,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: 8,0 m			
		6.	Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
		1	Met grondstuk zonder grondplaat			
			Grondstuklengte: 1,2 m			
			Beschermingswijze: Zie 34.12.11			
			Voorzien van een HMR grondstuk van Kaal o.g.			
						
401250	340299		Leveren Enkele uithouder 1,0m 15/5	st	80,00	F
			6212624009			
			Uithouder van staal	st		80,00 L
			Uitvoeringsvorm cilindrisch			
			Lengte uithouder: 1,0m			
			Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
			Zie 34.12.11			
						
401260	340299		Leveren Enkele uithouder 1,5m 15/5	st	150,00	F
			9999041242			
			Uithouder van staal.	st		150,00 L
			Uitvoeringsvorm cilindrisch.			
			Lengte uithouder: 1,5m			
			Beschermingswijze: thermisch verzinkt			
			Zie 34.12.11			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPULCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401270	340299		Leveren Dubbele uithouder 1,0m 15/5	st	50,00	F	50,00 L
			Uithouder van staal	st			
			Uitvoeringsvorm cilindrisch				
			Lengte uithouder: 1,0m				
			Beschermingswijze: thermisch verzinkt				
			Zie 34.12.11				
							
401280	340299		Leveren Dubbele uithouder 1,5m 15/5	st	50,00	F	50,00 L
			Uithouder van staal.	st			
			Uitvoeringsvorm cilindrisch.				
			Lengte uithouder: 1,5m				
			Beschermingswijze: thermisch verzinkt				
			Zie 34.12.11				
							
401290	340299		Meerprijs leveren mast 3,5m met dcc coating	st	100,00	F	100,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701210	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
401300	340299		Meerprijs leveren mast 5,0m met dcc coating	st	20,00	F	20,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701220	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
401310	340299		Meerprijs leveren mast 6,0m met dcc coating	st	50,00	F	50,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701230	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
401320	340299		Meerprijs leveren mast 8,0m met dcc coating	st	300,00	F	300,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701240	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
401330	340299		Meerprijs leveren uithouder 1,0m met dcc coating	st	50,00	F	50,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701250	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
401340	340299		Meerprijs leveren uithouder 1,5m met dcc coating	st	100,00	F	100,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701260	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
401350	340299		Meerprijs lev. dub. uithouder 1,0m met dcc coating	st	50,00	F	50,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701270	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
401360	340299		Meerprijs lev. dub. uithouder 1,5m met dcc coating	st	50,00	F	50,00 L
			Meerprijs toepassen DCC-coating op post 701280	st			
			RAL kleur in overleg met de directie				
							
4014			<u>DIV t.b.v. LICHTMASTEN</u>				
401410	340299		Leveren Boombeschermer Rubo.	st	50,00	F	50,00 L
			Betreft: Boombeschermer, type Rubo, leverancier	st			
			Falco.				
			U-vorm, 1-delig; thermisch verzinkt staalbuis Voorzien				
			van: ankerset van gezette staalplaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPlichting	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401420	340299		Leveren mastluikdeksel e96 Urn 125 mm.	st	30,00	F	
			Hoogte mastluik 300 mm	st			30,00 L
			Breedte mastluik 60 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
401430	340299		Mastluikdeksel IJ 114 Um 150 mm, 80 mm.	st	40,00	F	
			Hoogte mastluik 400 mm	st			40,00 L
			Breedte van het mastluik 80 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
401440	340299		Mastluikdeksel IJ 114 t/m 150 mm, 100 mm.	st	60,00	F	
			Hoogte mastluik 400 mm	st			60,00 L
			Breedte van het mastluik 100 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
401450	340299		Mastluikdeksel IJ 140 t/m 200 mm, 100 mm.	st	40,00	F	
			Hoogte mastluik 400 mm	st			40,00 L
			Breedte van het mastluik 100 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
401460	340299		Mastluikdeksel " 114 t/m 200 mm, 120 mm.	st	30,00	F	
			Hoogte mastluik 400 mm	st			30,00 L
			Breedte van het mastluik 120 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
402			LEVEREN ARMATUREN				
			Hier staat een fictief armatuur van de betreffende				
			leverancier. De korting vermeld in de bijlage "toe te				
			rekenen kortingen" dient U hier te verrekenen per				
			leverancier. Alle armaturen dienen via deze posten te				
			worden verrekend. De werkelijke armatuurkeuze				
			wordt bepaald in contractfase.				
							
4020			<u>INNOLUMIS</u>				
			Snoer bij Ariane en Mini Nicole niet verrekenbaar				
							
402010	340399		Leveren armatuur INNOLUMIS	st	500,00	F	
			Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st			500,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te				
			verrekenen. Alle typen van INNOLUMIS worden via				
			deze post verrekend.				
							
4021			<u>LIGHTRONICS</u>				
							
402110	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	4.500,00	F	
			Leveren armatuur LIGHTRONICS				
			KFK/GFK//BRISA/CEDER/PRUNUS				
		.9.	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st			4.500,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te				
			verrekenen. Alle typen van LIGHTRONICS				
			KFK/GFK//BRISA/CEDER/PRUNUS worden via deze				
			post verrekend.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPULCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
402120	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	500,00	F
			Leveren armatuur LIGHTRONICS overig			
		.9.	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st		500,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te			
			verrekenen. Alle typen van LIGHTRONICS overig			
			worden via deze post verrekend.			
4022						
			<u>MIKANA</u>			
			Indien standaard met snoer geleverd, snoer niet			
			verrekenbaar			
402210	340399		Leveren armatuur MIKANA	st	500,00	F
			Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 1.500,-. U	st		500,00 L
			dient netto bedrag te bepalen door de korting te			
			verrekenen. Alle typen van MIKANA worden via deze			
			post verrekend.			
4023						
			<u>DE NOOD</u>			
			Indien standaard met snoer geleverd, snoer niet			
			verrekenbaar			
402310	340399		Leveren armatuur DE NOOD	st	500,00	F
			Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 1.500,-. U	st		500,00 L
			dient netto bedrag te bepalen door de korting te			
			verrekenen. Alle typen van DE NOOD worden via deze			
			post verrekend.			
4024						
			<u>SCHREDER</u>			
402410	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1.000,00	F
			Leveren armatuur SCHREDER Functioneel			
		.9.	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st		1.000,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te			
			verrekenen. Alle typen van SCHREDER Functioneel			
			worden via deze post verrekend.			
402420	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	200,00	F
			Leveren armatuur SCHREDER Decoratief			
		.9.	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st		200,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te			
			verrekenen. Alle typen van SCHREDER Decoratief			
			worden via deze post verrekend.			
4025						
			<u>OUTDOOR-LITE</u>			
			Indien standaard met snoer geleverd, snoer niet			
			verrekenbaar			
402510	340399		Leveren armatuur OUTDOOR-LITE	st	1.000,00	F
			Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st		1.000,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te			
			verrekenen. Alle typen van OUTDOOR-LITE worden via			
			deze post verrekend.			
4026						
			<u>WE-EF</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402610	340399		Leveren grondspot WE-EF	st	50,00	F	
			Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 1.000,-. U	st			50,00 L
			dient netto bedrag te bepalen door de korting te				
			verrekenen. Alle typen van WE-EF worden via deze				
			post verrekend.				
4027							
			<u>SIGNIFY (PHILIPS)</u>				
402710	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
			Leveren armatuur PHILIPS VRG 71				
		.9. . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st			100,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te				
			verrekenen. Alle typen onder kortinggroep VRG 71 van				
			PHILIPS worden via deze post verrekend.				
			Betreft kortinggroep VRG 71				
402720	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	100,00	F	
			Leveren armatuur PHILIPS VRG 72				
		.9. . . .	Fictief BRUTO bedrag per armatuur is € 500,-. U dient	st			100,00 L
			netto bedrag te bepalen door de korting te				
			verrekenen. Alle typen onder kortinggroep VRG 72 van				
			PHILIPS worden via deze post verrekend.				
			Betreft kortinggroep VRG 72				
403							
			LAMPEN OVL				
			Voor te vervangen defecte Saled lampen stelt de				
			gemeente nieuwe lampen ter beschikking. Deze				
			dienen opgehaald te worden aan de Gemeentewerf,				
			Ambachtsweg 13A te Huizen.				
			Saled lampen die bij een nieuw te plaatsen armatuur				
			vrijkomen dienen gelabeld geretourneerd te worden				
			naar de gemeentewerf, Ambachtsweg 13A te Huizen.				
403010	340399		Lichtbronnen retourneren naar gemeentewerf	keer	2.000,00	F	
			Lichtbronnen en/of binnenwerken van armaturen	keer			2.000,00 L
			retourneren naar gemeentewerf en gelabeld naar				
			type inleveren op Ambachtsweg 13A te Huizen.				
405							
			DIVERSE TE LEVEREN MATERIALEN EN DIENSTEN				
			Inclusief benodigde verkeersmaatregelen.				
405010	340651		Leveren aansluitvoorziening.	st	2.000,00	F	
			Alternatief niet toegestaan ivm veiligheid en				
			aanwijzingen IV-er ivm E-aansluitingen eigen OVL-net				
		1.	Aansluitvoorziening	st			2.000,00 L
			Fabrikant: Eleq				
			Type: LS-94L				
			Artikelnr: 5L2303,				
			inclusief smeltpatroonhouder en	st			2.000,00 L
			inclusief zekering 2A traag	st			2.000,00 L
405020	340899		leveren kabelbuis PVC rood diameter 110 mm	m	250,00	F	
			sterkteklasse sn8				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405030	831603	1	Leveren betonstraatstenen. In diverse kleuren beschikbaar met kleurechte toplaag Leveren op plaats van verwerking	st	900,00 F		
405040	220399	. .	Leveren zand. Betreft het leveren van zand (los gestort) t.b.v. cunet. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Schone grond, ongereinigd, volgens het Bouwstoffenbesluit. Zand van natuurlijke oorsprong conform artikel 22.06.01 van de standaard RAW bepalingen. Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	300,00 F		300,00 L
406			DIVERSEN				
406010	340399		Leverantie keramischezekering 2A . Keramischezekering 2A , afmeting 5x20 mm	st st	2.000,00 F		2.000,00 L
406020	340599		Leveren Dimmer Dimmer type Dynadimmer (0-10V)	st st	100,00 F		100,00 L
406030	340551	3.9.9	Leveren voorschakelapparatuur. Leveren VSA / EVSA / LED Driver Voorzien van: Dimregiem en instellingen gelijk aan oude instellingen VSA / EVSA / LED Driver LED armaturen: PHILIPS Xitanium versie III dimbare driver Te leveren na defect in armatuur	st st st	100,00 F		100,00 L 100,00 I
407			Leveren Objectnummer				
407010	345099		Leveren objectnummer met UV filter Leveren stickers voor nummers verlichtingsobjecten. Zie bijlage	st st	1.500,00 F		1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPlichtING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			TER BESCHIKKING STELLEN				
			Deze post(en) alleen in seperate (schriftelijke)				
			opdracht van de directie.				
			Alle onderstaande posten dienen in de diversre posten				
			in deel 2.2 te zijn verwerkt en deel uit te maken van de				
			post(en)				
610			WERKNEMERS EN MATERIEEL - NORMALE UREN				
			Bijzonderheid:				
			1. onder normale uren worden verstaan de uren op				
			de werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur.				
							
610010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Eletrotechnisch bedrijf, grondwerker				
			Opleidingsniveau LBO-E				
			Inclusief montagebus	uur			200,00 I
							
610020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	300,00	F	
			Elektrotechnisch bedrijf, monteur				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Opleidingsniveau: LBO-E.				
			Inclusief montagebus.	uur			300,00 I
							
610030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	F	
			Elektrotechnisch bedrijf, tekenaar				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Opleidingsniveau: MBO-E.				
			Bijzonderheid: Op aanwijzing van en in overleg				
			met de directie maken van lichtberekeningen/werk-/				
			revisietekeningen in verband met werk van derden.				
							
610040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	F	
			Elektrotechnisch bedrijf, projectbegeleider / uitvoerder				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Opleidingsniveau: MBO-E.				
							
610050	100501		Inzetten van werknemer.	uur	150,00	F	
			Elektrotechnisch bedrijf, project- / werkvoorbereider				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Opleidingsniveau: MBO-E.				
							
610070	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	100,00	F	
			inclusief chauffeur/monteur	uur			100,00 I
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Laadvermogen: ten minste 5 ton				
		.1. . . .	Zelflossend				
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610080	100599		Ter beschikking stellen van een minigraafmachine	uur	200,00	F	
			inclusief chauffeur	uur			200,00 I
							
610090	100599		Ter beschikking stellen van een hoogwerker	uur	200,00	F	
			inclusief chauffeur/monteur	uur			200,00 I
			Te bereiken hoogte maximaal 12 meter				
							
610100	100599		Ter beschikking stellen van een meetwagen	uur	300,00	F	
			Inclusief chauffeur/meettechnicus	uur			300,00 I
			tbv storingsonderzoek kabelstoringen OVL netwerk				
							
620			WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE				
			UREN				
			Bijzonderheid:				
			1. onder normale uren worden verstaan de uren op				
			de werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur.				
							
620010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	50,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Eletrotechnisch bedrijf, grondwerker	uur			50,00 I
			Opleidingsniveau LBO-E				
			Inclusief montagebus				
							
620020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	50,00	F	
			Elektrotechnisch bedrijf, monteur				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Opleidingsniveau: LBO-E.				
			Inclusief montagebus.	uur			50,00 I
							
620030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	50,00	F	
			Elektrotechnisch bedrijf, projectbegeleider / uitvoerder				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Opleidingsniveau: MBO-E.				
							
620040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	50,00	F	
			inclusief chauffeur/monteur	uur			50,00 I
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Laadvermogen: ten minste 5 ton				
		.1. . . .	Zelflossend				
		.1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
							
620050	100599		Ter beschikking stellen van een minigraafmachine	uur	50,00	F	
			Inclusief chauffeur	uur			50,00 I
							
620060	100599		Ter beschikking stellen van een hoogwerker	uur	50,00	F	
			inclusief chauffeur/monteur	uur			50,00 I
			Te bereiken hoogte maximaal 12 meter				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPULCHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
64			VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN De standaard verkeersmaatregelen dienen in de besteksposten verwerkt te zitten. Alle verkeersmaatregelen in overleg met de directie en wegbeheerder conform CROW 96B. Deze post(en) alleen in seperate (schriftelijke) opdracht van de directie.			
640			VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN Werkvoertuigen dienen standaard te beschikken over eenvoudige maatregelen voor dynamisch werken op of langs voet-, brom- fietspaden en erftoegangswegen conform wet- en regelgeving omtrent veilig werken langs de weg. Eenvoudige maatregel bestaande uit werkvoertuig (geen machines) met zwaailicht en eigen bebakening. De eigen bebakening bestaat uit een actieraam (of gelijkwaardig), met en zonder gele alternerende lichten, aangevuld met verkeersborden in de actieramen en voorzijde van het werkvoertuig. De werkvoertuigen dienen voorzien te zijn van een set pionnen. Niet uitputtend betreft dit figuren: 1105 (voetpad), 1125 (enkel brom/fietspad), 1201 en 1221 (erftoegangsweg). Afhankelijk van de toepassing dient de juiste maatregel aanwezig te zijn.			
640010	620202	 9.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Ten behoeve van: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een mobiele afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuur 1323b. Bestekspost t.b.v. werkzaamheden op gebiedsontsluitingswegen .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h of 50km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
640020	620203	 9.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Ten behoeve van: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een mobiele afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuur 1322b. .9. Bestekspost t.b.v. werkzaamheden op gebiedsontsluitingswegen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h of 50km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
640030	620204	 1.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan openbare verlichting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1102a of 1122b Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640040	620206	 1. 2.	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Werkzaamheden aan openbare verlichting Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 en 30 km/h	keer	50,00	F	
641080	625001	 1. 9.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag Inzet per uur	uur	300,00	F	

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

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard 2015', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard 2015 behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard 2015, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard 2015 is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard 2015 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard 2015 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
 - CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
 - Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties NEN-EN 50110 en de NEN 3140;
 - Veiligheidsinstructie laagspanningsaanleg (BEI BLS 2017);
 - Veiligheidsvoorschriften energiebedrijf t.a.v. het werken in nabijheid van hoogspanningslijnen beheerd door het energiebedrijf.
 - Vigerende handboek lichtmasten, CROW.
 - NEN-EN ISO 1461 Thermisch aangebrachte zinklagen.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2015, wordt de UAV 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende:
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
 - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.
 - Paragraaf 49. Beslechting van geschillen, is niet van toepassing. Geschillen worden voorgelegd aan de bevoegde burgerlijke rechter van de rechtbank Rotterdam.
Motivering: de Opdrachtgever kiest ervoor dat geschillen worden voorgelegd aan de bevoegde burgerlijke rechter in verband met het onafhankelijke oordeel en de snelheid

HFD PAR ART LID

waarmee een geschil kan worden afgehandeld is van belang in verband met de voortgang van het primaire proces van de aanbestedende dienst.

- 06 De zogenaamde staartposten mogen niet leeg of nul bedragen en dienen reële bedragen te zijn die recht doen aan de het gestelde in de standaard 2015.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 07 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidend als volgt: "07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer".

01 01 11 PRIJS GARANTIE / PRIJS VERLOOP

- 01 Toelichting.
Het aantal variaties per armatuurtype is enorm en zal naar verwachting door de ontwikkeling in led armaturen verder toenemen. Tevens is de 'houdbaarheid' van armatuurtypes beperkt, dat wil zeggen dat lichttechnisch identieke armaturen een andere typecodering krijgen, door bijvoorbeeld minder LED's en een lager opgenomen vermogen.

Om toch de gewenste prijsinformatie op voorhand te verkrijgen, dient de opdrachtnemer de kortingen ten opzichte van de bruto prijslijst die hij gaat doorberekenen aan de opdrachtgever, aan te geven in bijlage "Overzicht toe te rekenen kortingen". In dit overzicht dient per leverancier aangegeven te worden welke kortingen gehanteerd zijn. Tevens staat daarin een rekenvoorbeeld.

Deze korting dient gelijk te zijn aan de korting waarmee de aanneemsom bepaald is.

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.01.11, lid 3 van de Standaard 2015 geldt:
De opdrachtnemer dient in de bijlage "Overzicht toe te rekenen kortingen" aan te geven welke kortingen ten op zichte van de bruto catalogusprijs de opdrachtnemer door berekend aan de opdrachtgever.
Dit kortingspercentage dient gelijk te zijn aan het percentage dat gehanteerd is ter bepaling van de fictieve inschrijfsom.

01 01 12 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

01 01 13 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 klachten 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 01 16 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 Het personeel van de aannemer werkzaam in de coördinatie of op locatie in het werk dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 02 De aannemer stelt één aanspreekpunt aan binnen zijn organisatie voor de gemeente.
- 03 De aannemer stelt een medewerker aan welke wordt aangesteld als werkverantwoordelijke

01 01 17 VERPLICHTING VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 De gemeente stelt een medewerker (kan extern zijn) aan welke wordt aangesteld als installatie verantwoordelijke.
- 02 De installatieverantwoordelijke bepaalt:
- de mate van veiligheid van de elektrische installatie;
 - formuleren van eisen bij in- of uitbreiding van de installatie;
 - de uit te voeren inspecties en de frequentie daarvan.
- 03 De installatieverantwoordelijke dient bekend te zijn met de elektrische gevaren in de organisatie en de juiste maatregelen treffen, ook voor personen die hem ter beschikking zijn gesteld.
- 04 De installatieverantwoordelijke heeft minimaal een MBO werk- en denkniveau en een middelbare vakopleiding gevolgd in de energietechniek.

01 01 24 CERTIFICATEN

- 01 Alle personen die werkzaamheden verrichten in het kader van dit bestek, dienen VCA** (i.g.v. aannemer) of VCA* (i.g.v. onderaannemer) gecertificeerd te zijn.
- 02 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) of werken onder diens begeleiding en dienen in het bezit zijn van een Diploma WV of VP.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een lijst aan de directie te overhandigen met persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de door hen hoogst genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond. Daarbij dient bij elke wijziging in gegevens direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Vóór definitieve gunning dient de aannemer de opdrachtgever een Electrotechnisch veiligheidshandboek o.g. te overhandigen. Hierin moeten de volgende onderwerpen minimaal in

HFD PAR ART LID

uitgewerkt zijn:

- Bedrijfsvoering NEN3140
- Elektrotechnische organisatiebeschrijving
- Getekende aanwijzingen IV, WV, VP
- Bevoegdheden en verantwoordelijkheden per aangewezen.
- Sleutelplan
- Opleidingsplan

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de betalingstermijnen per repeterende (deel)opdracht maandelijks.
De betalingstermijn van een eenmalige opdracht verschijnt na oplevering van de werkzaamheden met een uiterste termijn van 8 weken.
- 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 02 03 BESTEKSADMINISTRATIE

- 01 Per werk/klus dient de aannemer ter goedkeuring een productiestaat met de gebruikte bestekposten inclusief veldwerk te overleggen. Na goedkeuring dient de aannemer binnen 10 werkdagen het definitieve revisiewerk aan te leveren, waarna de aannemer de factuur kan indienen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 04 In afwijking van de Standaard 2015 wordt voor het eerste kalenderjaar (eindigend op 31/12/2023) uitgegaan van vaste lonen.
Vervolgens zal per contractjaar de indexcijfers van de Risicoregeling GWW 1995 worden gehanteerd en wel kolom 00 (Loonkosten).
- 05 In afwijking van de Standaard 2015 wordt voor het eerste kalenderjaar (eindigend op 31/12/2023) uitgegaan van vaste materiaalprijzen.
De materiaalprijzen worden 1 x per jaar in januari aangepast aan de hand van de aantoonbare prijsverhogingen/verlagingen in de catalogi van de betreffende leveranciers.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Alle termijnstaten en weekstaten in pdf indienen bij de directie.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.
- 04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie. Vier weekstaten is een termijn.
- 05 De te gebruiken software (tbv opmaken weekstaten) is volgens de RAW systematiek

01 05 05 BETALING ONDERAANNEMERS EN LEVERANCIERS

- 01 De opdrachtgever verlangt van de opdrachtnemer dat deze zich houdt aan de Europese wetgeving omtrent betalingsgedrag.
- 02 Deze Richtlijn (2011/7/EU) verplicht bedrijven de facturen binnen 30 dagen te betalen.
- 03 De onderaannemer of leverancier kan van de opdrachtnemer dan ook een schadeloosstelling verkrijgen voor de invorderingskosten en rente indien deze termijn niet wordt nageleefd.
- 04 Opdrachtgever kan bewijs van het betalingsgedrag van de opdrachtnemer verlangen op ieder gewenst moment. Eventuele bedragen mogen onherkenbaar gemaakt worden om verstoring van eventuele marktwerking te voorkomen.
- 05 Eventueel verzuim van de inachtneming van de 30 dagen betalingstermijn zal een korting opleveren van € 250,- per dag (per € 5.000,- openstaande rekening) overschrijding.
REKENVOORBEELD: Een openstaande post van € 15.000,- levert dus een korting op van € 750,- per dag overschrijding.

01 06 KORTINGEN

01 06 01 KORTINGEN

- 01 Voor de kortingen als genoemd in paragraaf 42 lid 02 van de UAV 2012 worden de volgende bedragen gehanteerd:
 - Overschrijding oplevering volgens planning:
€ 250,- per incident per werkdag overschrijding.
 - Overschrijding oplevering revisie
€ 60,- per lichtpunt per werkdag overschrijding.
- 02 Indien de korting(en) in lid 01 her-halend (voor het zelfde geval) optreedt zal de boete verdubbeld worden, daar waar gesproken wordt over uren, dagen, weken of maanden als tijdslimiet.
- 03 Indien voorkomend dat bij elke herhaling en de verdubbeling uit lid 02 wederom de klacht/storing/etc. niet is hersteld/opgelost, verdubbelt wederom het kortingsbedrag.
- 04 Deze korting(en) wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De korting wordt verrekend op de eerstvolgende termijnstaat.
- 06 Bij overschrijding van een totaal boete bedrag van 10.000 EURO heeft de opdrachtgever het recht om de overeenkomst zonder ingebrekestelling eenzijdig te ontbinden.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Bij graafwerkzaamheden moet worden voldaan aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION), ook bekend als de Grondroedersregeling. Meer informatie over WION vindt u op <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/ondergrondse-kabels-en-leidingen>.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 02 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 01 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient de ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen in RD-coördinaten (x-, y- en z-maten) in te meten met een maximale afwijking van 0,05 meter. Deze inmeetgegevens verwerkt de aannemer op de revisietekeningen

01 09 04 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld.
Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

HFD PAR ART LID

01 09 05 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Bij ontgravingswerkzaamheden nabij kabels en leidingen door de aannemer dient deze de juiste ligging van deze kabels en leidingen vast te stellen door het maken van proefsleuven.
- 02 Binnen een strook van twee (2) meter c.q. één (1) meter voor respectievelijk transport- c.q. 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 kabels/of leidingbeheerder.
- 03 De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever, de leidingbeheerder desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
- 04 De aannemer blijft verantwoordelijk voor door hem aangebrachte beschadigingen aan kabels en leidingen en zal dus rekening moeten houden met het eventueel graven van proefsleuven
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.
- 06 In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient door de opdrachtnemer het tijdstip van aanvang van het werk zo vroeg mogelijk doch tenminste 5 dagen van te voren aan de correcte instanties te worden gemeld. Bovendien dient elke mechanische grondroering in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster gemeld te worden.
- 07 De opdrachtnemer is verplicht zich in de hoedanigheid van 'grondroerder' te houden aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) + Algemene Verordening Ondergrondse Infrastructuur gemeente Woerden (AVOI) + Handboek Leidingen.
- 08 De opdrachtnemer dient de communicatie met de netbeheerder op een proactieve wijze te verzorgen.
- 09 De coördinatie met de netbeheerder is de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 10 Alle kosten van de bovengenoemde communicatie dienen in de desbetreffende besteksposten verdisconteerd te zijn.

HFD PAR ART LID

01 09 06 RELATIE MET NETBEHEERDER LIANDER

- 01 De gemeente heeft geen 16C overeenkomst met Liander maar maakt gebruik maken van het Hybridemodel ogr. 2017 van Liander.
- 02 De Opdrachtnemer dient voorzien te zijn van de juiste certificering en/of aanwijzing voor de Regio Nijkerk bij Liander m.b.t. de uitvoering van de ondergrondse werkzaamheden van deze overeenkomst.
- 03 De bovenstaande werkzaamheden dienen op dezelfde dag te zijn afgerond als de handeling binnen dit bestek waar ze betrekking op hebben.
- 04 De bovenstaande werkzaamheden dienen op dezelfde dag te zijn afgerond als de handeling binnen dit bestek waar ze betrekking op hebben.
- 05 De aannemer is zelf verantwoordelijk dat zij geautoriseerd is om eventueel aan het net van Liander te mogen werken.
- 06 Eventuele communicatie over de bovenstaande punten dient verdisconteerd te zijn in de betreffende posten.
- 07 Voor de realisatie van de werken onderhoudt de aannemer contact met de netbeheerder. De aannemer verzorgt (in opdracht van de opdrachtgever) de aanvragen, opdrachten en onderhoudt contacten en maakt afspraken met de netbeheerder. De aannemer draagt er zorg voor dat bovengrondse en ondergrondse werkzaamheden gelijktijdig worden uitgevoerd.
- 08 Alle kosten m.b.t. overleg met Liander en de bestratings-, graaf- en montagewerkzaamheden ten behoeve van het vervangen, verplaatsten en/of verwijderen van lichtmasten dienen opgenomen te zijn in de aanneemsom en/of betreffende besteksposten.
- 09 De gemeenten hebben het CONVENANT "Samenwerking in het OVL domein tussen Liander en de OVL beheerders" getekend. De Opdrachtnemer dient zich hieraan te conformeren.
- 10 De Opdrachtnemer dient de certificering en/of aanwijzing voordat de overeenkomst ingaat in zijn bezit te hebben. Indien deze vervalst en/of niet in zijn bezit heeft kan de overeenkomst niet gesloten worden en/of worden ontbonden zonder verrekening van kosten/gederfde omzet.

01 09 07 MOOR MELDINGEN

- 01 Uitsluitend in bezit van een MOOR melding, mogen in de gemeente graafwerkzaamheden in de openbare ruimte worden uitgevoerd.
- 02 De graafwerkzaamheden moeten worden gemeld in MOOR.
- 03 Graafwerkzaamheden moeten accuraat, volledig en tijdig worden aangemeld in MOOR.
- 04 De gemeente kan de kosten die zij maakt als gevolg van meldingen die onvoldoende accuraat, volledig of tijdig zijn ingediend, op basis van werkelijk gemaakte kosten in rekening brengen.
- 05 Alleen gebruikers die op de hoogte zijn van de indiening vereisten, kaders en richtlijnen van de gemeente mogen een melding in MOOR doen.
- 06 De kwaliteit van de MOOR meldingen wordt per melding bijgehouden door de wegbeheerders op basis van de volgende aspecten:
 - a. Accuraatheid / kwaliteit
 - b. Volledigheid
 - c. Tijdigheid

HFD PAR ART LID

- 07 Op basis van de uitkomsten zullen periodiek evaluaties plaatsvinden indien de kwaliteit van de meldingen structureel te wensen overlaat.
- 08 Indien de kwaliteit van meldingen van een aannemer onvoldoende blijft, kan de gemeente het MOOR account van de melder(s) of aannemer inactief maken/weigeren nog meldingen te doen.

01 09 08 VEILIGHEIDSMATREGELEN BOVENGRONDSE HOOGSPANNINGSLIJNEN

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de opdrachtnemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf.
Dit overleg dient tenminste 5 werkdagen voor dat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie. Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 04 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGD

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aangevraagd:
- Wordt, indien van toepassing, door de directie geleverd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 Conform het gestelde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 meldt de directie dat de volgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van de betreffende nutsbedrijven;
 - Werkzaamheden aan lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - Werkzaamheden omtrent aanbrengen van groenvoorzieningen, o.a. het planten van bomen en heesters en inzaaien van gras;
 - Onderhoudswerkzaamheden t.b.v. de openbare ruimte uitgevoerd door of in opdracht van de gemeente of andere (overheids-)instanties;
 - Reguliere werkzaamheden voor alle infrastructurele disciplines;
 - Lopende nieuwbouwplannen en reconstructies.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.
- 05 Eventueel opgelopen vertraging of wachttijden bij inschakelen van de openbare verlichting door het nutsbedrijf is voor rekening van de aannemer.
- 06 Kosten die voortvloeien uit genoemde coördinatie en afstemming worden geacht te zijn opgenomen in bestekspost 10 10 18.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.
- 02 De aannemer dient de voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijke wegafsluiting(en) ten minste drie weken voor aanvang van die werkzaamheden aan te melden bij de gemeente, zodat deze partij de voor de afsluiting benodigde omleidingsroutes kan ontwerpen, afstemmen met en aankondigen bij hulpdiensten, openbaar vervoermaatschappijen en overige belanghebbenden, voorbereiden en plaatsen.

01 12 06 BEREIKBAARHEID

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allen tijde bereikbaar zijn. Hiervoor zorgt de aannemer.
- 02 Indien tijdelijk loopschotten toegepast moeten worden, dan dienen deze vlak, voldoende stroef en veilig te zijn. Als voorbeeld; kunststof loopschotten.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPPLAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 De activiteiten die genoemd staan in lid 02, dienen te worden voorzien van:
 - Projectnaam (indien bekend) en/of bestekpostnummer;
 - Omschrijving;
 - Aanvangsdatum;
 - Opleverdatum.
- 04 Het in lid 02 genoemde werkplan moet een beschrijving geven van:
 - per werkdag de geplande werktijden (starttijd en eindtijd);
 - uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- 05 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
- 06 Zodra bij de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en

HFD PAR ART LID

afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

- 07 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 26 lid 05 dienen de opgenomen data uit het definitieve tijdschema te worden opgevolgd.
- 08 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 26 lid 02 dient het definitieve tijdschema één maand na aanvang van het contract te worden ingediend.
- 09 Het definitieve tijdschema zal dienen als basis voor de uit te voeren deelopdrachten.
- 10 De definitieve planning van de uitvoering van onderdelen van het werk geschiedt in overleg met de directie. De onderdelen worden per geval gepland.
- 11 De gemeente behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden of delen van het werk en de ingebruikname cq. oplevering daarvan op een ander tijdstip te laten plaatsvinden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 04 In aanvulling op lid 01 CE markering gelden de volgende eisen. Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat.Met in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwaliteit (SBK),
Treubstraat 1
2288 EG Rijswijk (ZH)
<http://www.bouwkwaliteit.nl/>
- 06 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 07 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012 met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut of KOAC-laboratorium. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 08 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN BUITEN HET WERK

- 01 De aannemer geeft de directie tijdig schriftelijk kennis waar en wanneer het onderzoek van de door hem te leveren bouwstoffen buiten het werk kan plaatsvinden, met vermelding van soort en hoeveelheden van de bouwstoffen die voor het onderzoek gereed zijn.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CONSTRUCTIE ALL RISKS-VERZEKERING (OPDRACHTNEMER)

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden af- gesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uitzondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen: Rubriek I: Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW;

Rubriek II: € 1.250.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade;

Rubriek III: € 1.250.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten. Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente.

Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:

- a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
- b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.

De schadepeningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren. Niet door de bouwverzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen voor rekening van die partij die voorde schade aansprakelijk is. De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.

- 02 Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een fotokopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beëindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.
- 04 Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij:
- of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade,
 - of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van € 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren,
 - en binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te

HFD PAR ART LID

informereren. Op het niet informeren staat een boete van € 1.000,=

- 05 Zolang de schade niet is afgewikkeld kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.

01 16 04 WET AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING MOTORVOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhouds termijn. De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis met voorwaarden van de verzekering dient door de aannemer van het werk aan de directie te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 10 ALGEMEEN

- 01 Vrijkomende materialen uit het werk vervallen aan de aannemer, tenzij anders vermeld in dit bestek, en dienen indien van toepassing volgens de wettelijke bepalingen te worden afgevoerd.
- 02 Vrijkomende materialen uit werkzaamheden moeten voor zover van toepassing worden behandeld als chemisch afval en moeten worden aangeboden aan een bevoegd verwerkingsbedrijf. De kosten dienen te zijn verrekend in de eenheidsprijzen.
- 03 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief ed). Betreffende doorslagen dienen aan de directie te worden overhandigd.
- 04 Vrijkomende materialen uit werkzaamheden die, door de directie te bepalen, bruikbaar zijn voor hergebruik dienen in overleg met de directie te worden opgeslagen bij de aannemer. De kosten van opslag en transport worden na goedkeuring van de directie verrekend, met uitzondering van lampen. Afvoer en vernietigingskosten van lampen dienen te zijn verrekend in de eenheidsprijzen.
- 05 Alle vrijkomende materialen die bij aannemer al dan niet tijdelijk, worden opgeslagen, dienen te zijn gelabeld en opgenomen in het voorraadbestand van de aannemer.
- 06 Vrijkomende en voor hergebruik ongeschikte, lichtmasten en uithouders worden geacht te

HFD PAR ART LID

worden aangeboden aan de lichtmast leverancier. De aannemer dient hiertoe met de betreffende leverancier, voor zover nog niet aanwezig, een overeenkomst af te sluiten. De retourbijdrage van de leverancier wordt geacht in de vervangingskosten te zijn verwerkt.

- 07 De inschrijver dient de overige vrijkomende materialen en onderdelen voor een verantwoorde verwerking af te leveren bij het vuilverwerkingsbedrijf. De aannemer moet een ontvangstbewijs kunnen overleggen. De kosten hiervoor worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

01 17 11 MASTEN EN ARMATUREN

- 01 De gemeente maakt geen gebruik van een specifiek Take Back systeem voor masten of een retour mogelijkheid voor armaturen, maar laat de recycling over aan de aannemer via het regulier recyclingsproces.
- 02 Wel verlangt de gemeente een vergoeding per kg staal en per armatuur. Deze zal verrekend worden op de termijnstaat als korting.
- 03 Het aantal kg aluminium staal of aantal armaturen zal moeten worden aangetoond met een bewijs van afdracht aan het recyclingbedrijf.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 MAATREGELEN BESCHERMING VEGETATIE

- 01 Gedurende werkzaamheden rond en met bomen gelden de gestandaardiseerde kwaliteitseisen, richtlijnen en normen zoals beschreven in het "Handboek Bomen" van Norminstituut Bomen.

01 18 08 SCHADEVERGOEDING BESCHADIGING VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

€ 1.000,-- per schade aan boom;
€ 100,-- per schade aan struik of vaste plant;
€ 50,-- per m2 per schade aan gras of kruidenvegetatie.

Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- & GEZONDHEIDSPAN

- 01 Het werken volgens VCA is een verplichting en o.a. het dragen van signaal kleding is ten allen tijden verplicht.
- 04 De aannemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen en bij de Directie ter goedkeuring indienen. Een sjabloon hiervoor is opgenomen als bijlage 'Sjabloon V&G plan'. De Directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.
- 05 De aannemer zal gedurende het werk een Werk-Verantwoordelijke (WV'er) aanwijzen welke belast is met onderstaande taken:
- de WV'er ondersteunt de opdrachtgever bij het vormgeven van de installatieverantwoordelijkheid en neemt deze taak zoveel als mogelijk over van de opdrachtgever;
 - de WV'er adviseert de opdrachtgever gevraagd en ongevraagd over de kwaliteit en veiligheid van de netten, de kwaliteit en veiligheid van de werkwijze en de verantwoordelijkheden en bevoegdheden;
 - de WV'er adviseert de opdrachtgever gevraagd en ongevraagd over de bedrijfsvoering, de scholing en instructie van het personeel en de toepassing van alle voorschriften aangaande het toezicht op en realisatie van de werkzaamheden;
 - de WV'er zal zorgdragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden projectoverschrijdend zijn, in- of uitschakelen van OV buiten de werkgrens, of werkzaamheden op meerdere plaatsen in het netwerk zal de WV'er dit coördineren;
 - de WV'er zal zorgdragen voor een juiste informatieoverdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
 - de WV'er zal zorgdragen voor de schriftelijke aanwijzing van de personen, welke namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties, met inbegrip van de elektrische arbeidsmiddelen, met een spanningsniveau van extra lage spanningen tot en met zeer hoge spanningen welke binnen het werkveld van dit bestek vallen, mogen verrichten. (bij twijfel kan om een identiteitsbewijs en/of certificaten worden gevraagd);
 - de WV'er zal zorgdragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigt krijgt.
 - de WV'er zal zorgdragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld, en tijdens de bouwvergadering kan worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing.
- 06 De werkverantwoordelijke zoals omschreven in lid 05 heeft minimaal MBO 4 elektrotechniek opleidingsniveau.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 01 Het aanstellen van de coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 20 KWALITEITSBORGING

HFD PAR ART LID

01 20 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer de gegevens per periode als bedoeld in lid 03.
- 03 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerking.
Zie hiervoor ook de nadere bepalingen in hoofdstuk 34.
- 04 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01 en 02 worden geacht te zijn begrepen in de posten deel 2.2 101010.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 01 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN DE DEELOPDRACHT

- 02 De aannemer offreert de gevraagde werkzaamheden op basis van de verrekenprijzen. Deze aanbidding geschiedt in de vorm van een concept opdracht die na accorderen door de directie definitief wordt e.e.a. conform par 04 van deel 1.

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 48 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 in afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt:
de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.

HFD PAR ART LID

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

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

01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht

- 01 in afwijking van artikel 01.21.07 lid 01 sub d van de Standaard geldt:
de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

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

01 21 10 RAW- RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste €750.000,00 exclusief omzetbelasting, zal behalen.

01 21 13 RAW- RAAMOVEREENKOMST: MAXIMALE WAARDE

- 01 De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst is € 5.000.000,00 exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst inclusief alle benoemde verlengingsopties.

01 25 INFORMATIE OVERDACHT

HFD PAR ART LID

01 25 01 REVISIEGEGEVENS

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens. Wordt niet separaat verrekend, is onderdeel van de eenheidsprijzen.
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dgn-formaat; RD-coördinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat en PDF-formaat; RD-coördinaten; Excel-sheet) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen 5 dagen (eis Liander) na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Als de gegevens bedoeld in lid 04 te laat worden overlegd, wordt een korting opgelegd, aangeven in dit bestek.

01 25 02 BGT EN WIBON

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT (klein werk) en WIBON gegevens. Wordt niet separaat verrekend, is onderdeel van de eenheidsprijzen.
- 04 De BGT en WIBON gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Als de gegevens bedoeld in lid 04 te laat worden overlegd, wordt een korting opgelegd, aangeven in dit bestek.

01 25 03 VASTLEGGEN WERKZAAMHEDEN OP FOTO

- 01 Er moeten er digitale foto's gemaakt worden van de gemonteerde / vervangen / verwijderde OVL onderdelen.
De navolgende onderdelen dienen op foto te worden vastgelegd (indien van toepassing):
 - Overzichtsfoto van oude installatie
 - Detail foto van nieuw onderdeel (per OVL hoofdcomponent)
 - Detail foto Lichtmaststicker
 - Detail foto aansluitset
 - Detail foto vulling van de mast
 - Detail foto verbindingsmof
 - Detail foto sleuf
 - Detail foto nieuwe situatie verharding
 - Overzichtsfoto van nieuwe installatie
- 02 Eisen digitale foto's: minimaal 5MP (2580x1940 pixels)
- 03 Foto's moeten worden opgeslagen in een cloud omgeving, deze applicatie zorgt ervoor dat de gemeente inzicht heeft in het werk en de voortgang zichtbaar is.
- 04 Aan de gemeente dient een licentie ter beschikking worden gesteld voor het raadplegen van de applicatie. De licentie dient tevens te voorzien voor het raadplegen van werk en de voortgang. De voortgang moet zichtbaar zijn op een kaart van de gemeente. De aannemer geeft in het systeem aan wat de status is van de voortgang, bijvoorbeeld een rood bolletje is "nog uit te voeren" en groen "is uitgevoerd".
Op de kaart koppeling dienen de gehele deelopdracht zichtbaar te zijn en in hetzelfde scherm dienen de "uitgevoerde" objecten zichtbaar te zijn
- 05 Eisen ten aanzien van het gebruiksgemak
Het systeem moet een eenvoudige bediening kennen die is afgestemd op de werkzaamheden

HFD PAR ART LID

van de verschillende gebruikers. Het gebruiksgemak uit zich in de volgende aspecten:

- overzichtelijke grafische vormgeving met tabbladen en een consistente schermopbouw;
- vormgeving en layout
- duidelijk en eenvoudig overzicht
- in één scherm de belangrijkste gegevens eventueel aangevuld met popup-schermen.
- de beschikbaarheid van een on-line toegankelijke en contextgevoelige handleiding;
- eenvoudige zoekfuncties;
- de software is geschikt voor toepassing bij mobiel gebruik.

- 06 De applicatie dient een mogelijkheid te hebben tot het eenvoudig maken van een download naar bijvoorbeeld een excelblad.
Bij oplevering van een deelopdracht dient er een overdracht te kunnen plaatsvinden waarop alle gegevens ter beschikking worden gesteld middels een download met daarin de foto's gerangschikt per lichtpunt.
- 07 Alle gegevens dienen ten alle tijden in eigendom van de opdrachtgever te blijven en de ON dient te garanderen dat de gegevens tot het einde van het bestek beschikbaar blijven en na het beëindigen van het contract dient alle data compleet overhandigd te worden aan de opdrachtgever.
- 08 De aannemer dient alle zelf uitgevoerde mutaties te verwerken in de applicatie, binnen 24 uur na uitvoering.
- 09 Indien de aannemer de mutatie niet binnen de termijn heeft verwerkt, wordt een korting toegepast, volgens artikel 01 06 01.
- 10 De goede en ongestoorde werking van programmatuur wordt gegarandeerd voor de duur van de overeenkomst.

01 26 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN

01 26 01 BOUWVERGADERINGEN

- 01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De frequentie van de bouwvergaderingen is 1 x maand.
- 03 De opdrachtgever maakt van elke vergadering een verslag en dient dit binnen 5 werkdagen, na de dag van vergadering, in bij de opdrachtnemer en overige bij de bouwvergadering aanwezige personen.
- 04 De opdrachtnemer en de directie tekenen de verslagen voor akkoord. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij toch verplicht het verslag te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 Besluiten in de bouwvergadering zijn bindend indien deze zijn opgenomen in het verslag en worden beschouwd als addendum op het contract.

HFD PAR ART LID

01 26 02 TAAL

- 01 Om de kwaliteit van het werk te borgen, dienen alle mensen die bij dit werk werkzaam zijn, zich duidelijk verstaanbaar te kunnen maken in de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. Elke monteur dient de Nederlandse taal zodanig te beheersen dat een toezichthouder, een bewoner in een straat of een andere verkeersdeelnemer kan communiceren met de desbetreffende monteur. Indien een monteur niet aanspreekbaar is, dient hij in ieder geval ondersteund te worden door een collega die voor hem het woord kan voeren in geval van vragen en/of onduidelijkheden.

01 27 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN

01 27 01 MET BETREKKING TOT NEN 3140

- 01 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een veilige bedrijfsvoering conform NEN 3140 voortvloeiend uit dit bestek.
- 02 Gemeente heeft voor de installaties behorende bij dit bestek een installatieverantwoordelijke volgens NEN 3140 aangewezen. De opdrachtnemer dient daarom te zorgen voor een werkverantwoordelijke(WV) en vakbekwaam persoon(VP). De opdrachtgever dient de WV-er en VP- persoon aan te wijzen, deze overeenkomst wordt afgesloten met een rechtspersoon. De procesverantwoordelijke van de opdrachtnemer zal de opdrachtnemer hierbij ondersteunen.
- 03 Voor de uitvoering van het werk wijst de opdrachtgever schriftelijk de werk-verantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt de opdrachtnemer een door de WV-er ondertekend afschrift van de aanwijzing bij aanvang van het werk aan de directie van de opdrachtgever. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 04 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen volgens de categorieën uit de NEN 3140.
- 05 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient voor 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 WV-er van de opdrachtnemer, de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden voortvloeiend uit het werk.
- 07 De in artikel 7 genoemde aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden komt weer bij de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen dienen te zijn geactualiseerd, dit zal op basis van een controle door Gemeente gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er, uiteindelijk zal er een opleveringsdocument worden ondertekend. Deze tekeningen dienen te worden overhandigd volgens de eisen van het bestek en zijn geaccepteerd door de Installatie- en/of procesverantwoordelijke van de opdrachtgever;
 - Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd met een opleveringsinspectie en geaccepteerd zijn door de opdrachtgever, dit zal op basis van een controle door Gemeente gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende

HFD PAR ART LID

gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever, dit zal op basis van controle door Gemeente gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er

- Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de opdrachtnemer naar de proces verantwoordelijke van de opdrachtgever (IV-er), zodra de IV-er van de opdrachtgever het document voor akkoord heeft ondertekend.

- 08 Na de oplevering van de werkzaamheden gaat de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid over naar de opdrachtgever. Mocht er sprake zijn van verborgen gebreken die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 2 van de U.A.V. 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, ligt de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer 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,

01 28 ONDERAANNEMING

01 28 01 ONDERAANNEMING

- 01 In aanvulling op de UAV 2012 paragraaf 6 leden 26 en verder wordt bepaald dat, indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren hij (zij), voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring moet verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk bedrijfsvereniging;
- zijn veiligheidsbeheerssysteem.

E.e.a. conform het bij het bestek gevoegde model Uniform Europees Aanbestedingsdocument. De directie kan, indien de kwaliteit of de gemaakte vorderingen van de werken in onderaanneming dit naar haar mening wenselijk maken, een verstrekte goedkeuring intrekken, waarna de aannemer verplicht is de betreffende onderaanneming ongedaan te maken.

01 29 WERKTIJDEN

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 Onder "normale werktijden" wordt bedoeld het dagdeel tussen 7:00 uur en 18:00 uur.
- 02 Het is de aannemer zonder schriftelijke toestemming niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- dagelijks tussen 18:00 uur en 7:00 uur;
 - op zaterdagen;
 - op zon- en feestdagen.
- 03 De directie behoudt zich het recht voor om de werktijden voor werkzaamheden aan bepaalde objecten te wijzigen.

01 30 MILIEUEISEN

HFD PAR ART LID

01 30 01 MILIEUEISEN TBV MATERIEEL

01 Transportvrachtwagens:

- Alle op het werk in te zetten transportvrachtwagens moeten voldoen aan de milieuzoneringseisen (richtlijn 97/68/EG).

Mobiele machines:

- Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of ten minste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG);
- Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de NEN-EN 590:2009 norm.

Voertuigen < 3500 kg:

Alle voor transport in te zetten voertuigen lichter of gelijk aan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):

- euronorm 4,
- of euronorm 3 voorzien van een door een daartoe erkende instantie gecertificeerd roetfilter.

Voertuigen > 3500 kg:

Alle voor transport in te zetten voertuigen zwaarder dan 3500 kg moeten ten minste voldoen aan de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):

- euronorm 5,
- of euronorm 4 voorzien van een door een daartoe erkende instantie gecertificeerd roetfilter.

01 32 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 32 01 WEEKOVERZICHTEN

01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:

- uitgevoerde werkzaamheden;
- de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
- het ingezette personeel en materieel;

Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.

Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:

- schone en verontreinigde grond;
- verhardingen en funderingen;
- (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen;

Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot geeft de aannemer aan in welk vak welke grondkwaliteit hij heeft verwerkt.

02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.

03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

HFD PAR ART LID

01 32 02 MAANDOVERZICHTEN

- 01 De aannemer verstrekt een tot en met de betreffende maand gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 02 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die maand betrekking hebbende maandrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 40 BEPALINGEN T.A.V. GELUIDHINDER

01 40 02 EISEN INZAKE GELUIDHINDER DOOR (BOUW)MACHINES

- 01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. bouwlawaai:
 - de te gebruiken (bouw)machines (graafmachines, aggregaten, compressoren enz.) moeten op ruime afstand van de bestaande woonomgeving worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte:
 - van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,50 m afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A);
 - van 19.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

HFD PAR ART LID

17 Vervuilde grond

17 0 Deelhoofdstuk 17.0

17 02 EISEN EN UITVOERING

17 02 04 WERKZAAMHEDEN / ARBEID

- 01 Werkzaamheden dienen conform de CROW 400 publicaties uitgevoerd te worden.
- 02 De aannemer dient voor start van de werkzaamheden / uitvoering zelf te beoordelen of werkzaamheden in verontreinigde bodem uitgevoerd worden. Behalve voor een gedeelte waarvoor de directie een bodemkaart ter beschikking stelt, zie artikel 17 03 05.
- 03 Zodra er werkzaamheden aangevraagd worden bij de netbeheerder dient de aannemer een rapport aan te leveren. Uit dit rapport dient te blijken dat de bodemgesteldheid 'onverdacht' is.
- 04 In geval van ongeplande werkzaamheden dient de aannemer de situatie ter plekke te beoordelen en te handelen conform de richtlijnen.
- 05 Wanneer er sprake is van of vermoeden bestaat van verontreinigde (verdachte) bodem, dan is de aannemer verplicht dit te melden bij de directie.
- 06 De kosten voor lid 01 t/m 05 dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen, met uitzondering van het uitvoeren van een bodemonderzoek. Deze kosten kunnen separaat afgerekend te worden. De aannemer dient de kosten en uit te voeren werkzaamheden voorafgaand aan de start van het bodemonderzoek inzichtelijk te maken. Na schriftelijk akkoord van de directie volgt de uitvoering.

17 03 INFORMATIE OVERDRACHT

17 03 05 WERKEN IN VERVUILDE GROND

- 01 Binnen de grenzen van het werkgebied bevindt zich een gebied met mogelijk verontreinigd grond.
- 02 Bij ontgravingen kan bodeminformatie worden opgevraagd via het Geoloket van omgevingsdienst regio Utrecht. Zie hiervoor <https://www.odru.nl/geoloket>
- 03 Indien (grond) werkzaamheden uitgevoerd worden binnen het onder lid 1 aangegeven gebied geldt een meldingsplicht. Dit is de zogenaamde "BUS" melding (= Besluit Uniforme Sanering). Deze melding dient te geschieden bij de provincie. U dient in dit gebied te werken met zogenaamde DLP'ers. Zonder "BUS" melding en zonder DLP'er mag er in deze grond niet gewerkt worden.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 TECHNISCHE BEPALINGEN ALGEMEEN

24 01 BEGRIPPEN

24 01 04 DEFINITIES

01 Te verstaan is onder:

- Kabelsleuf:
Het graven en dichten en verdichten van een kabelsleuf voor het aanbrengen van grondkabels en/of mantelbuizen voor openbare verlichting.
- Lichtmastgaten:
Het graven en dichten en verdichten van een lichtmastgat voor het plaatsen / verwijderen / verplaatsen van een lichtmast.
- Lasgaten:
Het graven en dichten en verdichten van een lasgat voor het maken van een aansluiting.
- Provisorisch herstraten:
Het terugbrengen van de verhardingsmaterialen op een niet noodzakelijke vaktechnische wijze, maar wel op een dusdanige wijze dat er geen gevaar bestaat voor de weggebruiker.
- Straatwerk:
Het opnemen en herstraten van bestrating.
- Graafschade:
Het ontstaan van schade aan een kabel door mechanische of handmatige werkzaamheden in de grond.

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 07 GRONDWERK

- 01** Van las- en lichtmastgaten is bepaald dat de oppervlakte van een las- en lichtmastgat is bepaald op circa: 0,5m² per gat.
- 02** Las- en lichtmastgaten dienen te worden gegraven en gedicht als ware het sleuven.
- 03** Bij het verdichten van sleuven dient met de volgende punten rekening te worden gehouden:
- Grond en funderingsmaterialen dienen volgens de oorspronkelijke opbouw weer te worden terug geplaatst.
 - De grond verdichten dan wel aanstampen tot dat dezelfde dichtheid is bereikt als de omliggende (niet ontgraven) grondslag.
 - Geen puin etc. terugstorten in de sleuf. Zo nodig schoon zand aanvoeren, echter altijd in overleg met de directie. Uitvoering na meerwerk opdracht.
 - Niet te verdichten materialen dienen te worden afgevoerd en te vervangen door wel goed te verdichten, gelijkwaardige materialen.
 - Uiterlijk 72 uur na het ontgraven van een kabel en/of leidingsleuf moeten alle bermen zijn afgewerkt en de overgebleven grond, puin en andere materialen van de weg of berm zijn verwijderd en afgevoerd. (zie 01.17)
 - Aan het einde van de werkdag moeten alle sleuven, mof- en mastgaten zijn verdicht. Tenzij de plaats voorzien is van een goede afzetting, zulks ter beoordeling van de directie.
- 04** Bij het graven van sleuven dient met de volgende punten rekening te worden gehouden:
- Minimaal 1,5 meter uit de rand verharding (kant verharding - kant sleuf)
 - Minimaal 1,5 meter uit de bomen. (kant sleuf - kant boom).
 - Minimaal 1,5 meter van rioleringsleidingen (kant sleuf - hart riool).
 - Brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde bereikbaar zijn.
 - Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.

HFD PAR ART LID

- Indien groen (bomen / struiken) voor de graafwerkzaamheden een belemmering vormt dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de directie over wat er dient te gebeuren.
- Grond en funderingsmaterialen dienen geschieden ontgraven te worden.

- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de opdrachtnemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens, instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Indien de opdrachtnemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan de directie en aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders.
- 07 De opdrachtnemer dient getroffen afwijkingen aan kabels en leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 08 In tegenstelling tot de UAV 2012 paragraaf 5 lid 1 houdt, indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, de opdrachtnemer een bouwbespreking met de leidingbeheerders. De opdrachtnemer laat zich door de leidingbeheerders inlichten omtrent de juiste ligging van de zich in of nabij het werk en het werkterrein bevindende kabel en leidingen en stelt vast wat daarmee moet geschieden.
- 09 Indien de directie het noodzakelijk acht moet de directie in gelegenheid gesteld worden de toestand van de sleuven op te nemen alvorens wordt overgegaan tot het aanbrengen van de kabel.

24 02 08 AFWERKING GRASZODEN

- 01 Na het verdichten van de sleuf moet de berm ingezaaid worden met een graszaadmengsel (1,0 kg per 100 m²) ten behoeve van het herstel van de grasmat.
- 02 Binnen de bebouwde kom dient graszaadmengsel type R1 te worden toegepast. Buiten de bebouwde kom dient graszaadmengsel type B3 te worden toegepast.

24 02 09 AFWERKING STRAATWERK

- 01 Na uitvoering van graafwerkzaamheden wordt na het dichten van de sleuf, lasgat en mastgat het straatwerk door de opdrachtnemer definitief hersteld.
- 02 Het definitief herstel van het straatwerk zal door de opdrachtgever aangewezen civiele aannemer worden uitgevoerd op aanwijzing van de inschrijver zoals omschreven in 24.03.01 lid 02 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

24 02 10 KABELBUIZEN EN KABELKOKERS

- 01 De manier van kruisen van wegen zal door de directie worden aangegeven.
Dit kan zijn door middel van boren of persen, of door middel van aanbrengen van PVC buis.
- 02 Er mag voor het aanleggen van kabelbuizen en kabelkokers niet gebroken worden in bestaande asfaltwegen.
- 03 Kabelbuizen, uit de as van de weg gezien, met een overlengte van 1,0 meter uit de kant van de verharding aanbrengen.
- 04 In de kabelbuizen of invoergaten mogen geen verontreinigingen, oneffenheden of welk soort uitsteeksels dan ook aanwezig zijn, die bij in- of doortrekken van kabels schade aan deze kabels kunnen veroorzaken.
- 05 Vrijgekomen en her te gebruiken kabelbuizen dienen schoon te worden gemaakt.
Na het inbrengen van de kabels de uiteinden van de buizen met behulp van PVC-tape of passende deksel afsluiten.
- 06 Het aanbrengen van kabelbuizen onder rijbanen dient uitsluitend te geschieden door middel van een gestuurde boring, e.a. overeenkomstig de "Richtlijn boortechnieken" van Rijkswaterstaat.
De boring dient t.o.v. de rijbaan haaks te worden aangebracht. Slechts na akkoord van de directie mag hiervan worden afgeweken.
- 07 Bij kabelbuizen die geperst worden dient minimaal met de onderstaande punten rekening te worden gehouden:
 - Minimaal 0,6 meter onder de verhardingsoppervlak.
 - Minimaal 1,0 meter buiten de verhardingsoppervlak uit steken.
 - Minimum diameter 110 millimeter (ten zij anders wordt aangegeven).Dit alles in overeenstemming met de opdrachtgever.
- 08 Voor het aanbrengen van mantelbuizen door middel van een gestuurde boring, wordt de lengte bepaald vanaf het intredepunt tot aan het uitredepunt (buislengte).
Het intredepunt en het uitredepunt worden bepaald op 0,6 meter onder maaiveldniveau.

24 02 12 BODEMGESTELDHEID

- 01 Indien de bodemgesteldheid sterk afwijkt van de lokale bodemgesteldheid, kan de opdrachtnemer in goed overleg met de directie het meerwerk van graafwerkzaamheden verrekenen op stelpost.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

24 03 01 STRAATWERK CENTRUMGEBIEDEN

- 01 Minimaal 1 werkdag voor aanvang werk, meldt de opdrachtnemer het opbreken van de bestrating dit per e-mail aan de directie.
- 02 De opdrachtnemer dient de directie melding te doen ten behoeve van het verrichten van definitieve herstelwerkzaamheden aan straatwerk welke zijn veroorzaakt door graafwerkzaamheden.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

24 04 01 GARANTIE STRAATWERK

- 01 De opdrachtnemer garandeert de opdrachtgever de kwaliteit van de door hem verrichte herstraatingswerkzaamheden gedurende 1 jaar.
- 02 Tegels en/of stenen die door toedoen van de opdrachtnemer tijdens zijn werkzaamheden kapot zijn gemaakt dienen te worden vervangen door nieuwe tegels/stenen.
Deze kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer zelf.

HFD PAR ART LID

31 WEGVERHARDINGEN

31 4 DEELHOOFDSTUK 31.4

31 42 EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Kantopsluitingen en elementenverharding bestemd voor hergebruik niet machinaal opbreken.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde en te leveren materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 03 De kantopsluitingen (banden, goten en streklagen en dergelijke) moeten zijn ge(her)steld, alvorens de verhardingen worden ge(her)straat.
- 04 Alle bestratingsmaterialen, die geheel of gedeeltelijk in het te maken werk moeten worden verwerkt, moeten worden gestraat onder de hamer (tegels met tegelklos).
- 05 Het invegen van de bestrating met brekerzand dient zorgvuldig en met de juiste hoeveelheid te geschieden ter goedkeuring van de directie.
- 06 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 07 Indien het herbestratingswerk meer dan 3 m2 bedraagt, dient dit te worden gemeld aan de directie. Aannemer dient openliggend werk in de oorspronkelijke situatie (of beter) terug te brengen.

HFD PAR ART LID

34 BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING

34 1 DEELHOOFDSTUK 34.1

34 11 BEGRIPPEN OPENBARE VERLICHTING

34 11 01 RICHTLIJNEN EN REGELGEVING

- 01 Alle voorwaarden ten aanzien van openbare verlichting en alle andere electrotechnische voorwaarden zijn gebaseerd op bestaande richtlijnen en regelgeving. Van toepassing verklaard zijn:
- NPR 13201-1: de Richtlijnen Openbare Verlichting van NSVV
 - NEN 1010 (+NPR 5310)
 - NEN-EN 50110-1 / NEN 3140
 - NEN-EN-IEC 61439
 - De geldende wettelijke normen voor de te gebruiken materialen.
 - ARBO-wet

34 11 02 PLAATSEN OF VERVANGEN LICHPUNT / ARMATUUR

- 01 Plaatsen van een lichtpunt:
- plaatsen, monteren en aansluiten lichtmast/muurbeugel met aansluitvoorziening;
 - monteren uithouder (indien van toepassing);
 - monteren en aansluiten armatuur;
 - monteren en aansluiten van voorschakelapparatuur;
 - monteren lamp;
 - monteren en aansluiten kabelnetwerk op aansluitvoorziening;
 - monteren en aansluiten aansluitsnoer;
 - aanbrengen objectnummer;
 - aanvullen en verdichten van het mastgat;
 - leveren en aanbrengen van schoon, droog brekerzand in de mast;
 - herstellen straatwerk;
 - leveren van revisieschetsen..
- 02 Vervangen van een lichtpunt:
- afmonteren, afsluiten en verwijderen van bestaande lichtmast;
 - verder dezelfde handelingen als vernoemd onder punt a.;
 - het vervangen van een lichtmast dient op dezelfde locatie, in het bestaande mastgat, te geschieden.
- 03 Armaturen dienen aangebracht te worden volgens voorschriften van de fabrikant.
- 04 De zekeringen in de aansluitvoorziening , ten behoeve van de verlichtingsarmaturen, dienen voor elk armatuur afzonderlijk te zijn aangebracht. Deze zekeringen dienen geleverd te worden door de aannemer.
- 05 De armatuurhoek dient in horizontale richting van de weg-as 0 graden te bedragen.
- 06 Dubbele geïsoleerde armaturen niet aarden.
- 07 Voor bedrading en bekabeling gelden de volgende eisen:
- Boven het aansluitblok in de mast geen bedrading in een lus.
 - In de mast mag geen bedrading in een bos of knoop.
 - Bedrading mag niet dusdanig lang zijn dat het contact heeft met de grond.
 - Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zo aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen.
 - De uiteinden van de bedrading dienen te zijn voorzien van juiste aderhulzen.

HFD PAR ART LID

34 11 06 DEFINITIES

01 Te verstaan is onder:

a. Functioneren:

Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

b. Groepsremplace:

Het preventief uitwisselen van lampen met als doel ongecontroleerde uitval van de installatie of delen ervan te voorkomen.

34 11 08 CORRIGEREN STAND LICHTMAST / ARMATUUR

01 De volgende werkzaamheden zijn van toepassing bij corrigeren stand armatuur:

- Losmaken bout bevestiging
- Richten van de armatuur
- aanwijzingen van directie opvolgen
- vastzetten met Nm volgens opgave leverancier van bout bevestiging

02 De volgende werkzaamheden zijn van toepassing bij corrigeren stand mast:

- Vrijgraven lichtmast, zo ver als nodig.
- Recht zetten van de lichtmast.
- Verdichten van de grond.
- Eventueel (aan)vullen van de lichtmast met schoon droog zand.
- Opbreken en herstellen straatwerk.

34 11 09 KLEIN MATERIAAL

01 Tot in dit bestek genoemde werkzaamheden behoort tevens het leveren en aanbrengen c.q. het vervangen van kleine materialen (grijpvoorraad) zoals:

- Aardlitz van rail naar kast.
- Montagesnoer.
- Ty-raps klein en groot.
- Krimpkous.
- Afgietvulling.
- Vulkaniserende tape.
- Zekeringen.
- Lampvoet/lamphouder.
- Kabelschoentjes.
- Kabelmerken.
- Afdekbands.
- Aderhulzen.

Deze kleine materialen worden geacht in de betreffende posten te zijn opgenomen en worden niet verrekend. Bovenstaande lijst is ter indicatie en niet uitputtend.

34 12 EISEN EN UITVOERING

34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE LICHTMASTEN

04 Beschadiging aan de conservering van het grondstuk en overige schades van de te vervoeren masten zonder verrekening herstellen.

34 12 02 LICHTMASTEN ALGEMEEN

01 Alle nieuw te plaatsen lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in "NEN EN 40". Tevens dient bij de bestelling van de masten rekening te worden gehouden met de topdiameter

HFD PAR ART LID

en de opschuiflengte van het armatuur.

- 02 Van elk nieuw toegepast type lichtmast dient een CE-verklaring afgegeven te worden aan de directie. Elke nieuwe mast dient van een CE-markering te zijn voorzien.
- 04 Het mastluik mag gelaserd of gezaagd worden.
- 05 De nummering van de lichtmasten dient conform de huidige mastnummering te worden aangebracht op de nieuwe lichtmasten. De lichtmastnummers dienen volgens artikel 34.12.18 te worden aangebracht.
- 06 Lichtmasten dienen conform de voorschriften van de fabrikant geplaatst te worden, waarbij de gewenste hoogte van het mastluik ten opzichte van het gestelde maaiveld in acht genomen moet worden.
- 07 Het vervangen van een lichtmast dient op dezelfde locatie, in het bestaande mastgat, te geschieden.
- 08 Lichtmasten plaatsen in een vloeiende lijn langs de weg.
- 09 Indien het vervangen van een lichtmast niet mogelijk is, doordat deze lichtmast lichttechnisch of verkeerstechnisch op een verkeerde plaats staat, dient de directie hiervan in kennis te worden gesteld. De directie bepaalt dan waar de lichtmast herplaatst dient te worden.
- 10 Indien eventuele beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast, of de als de lichtuitstraling dusdanig belemmerd wordt, dient met de directie overleg te worden gevoerd over het snoeien van deze beplanting of het wijzigen van de mast-locatie.
- 11 Alle lichtmasten moeten op een zodanige wijze worden geplaatst dat de masten in het lood staan en de armaturen haaks op de weg.
- 12 Lichtmasten dienen zodanig geplaatst te worden dat het armatuur zich haaks op de rijrichting bevindt.
- 13 Een eventuele grondbescherming dient 0,20 à 0,25 m boven het maaiveld uit te steken.
- 14 Lichtmasten dienen zodanig te zijn geplaatst dat bij het openen van het mastluik, welke toegang geeft tot de aansluitvoorziening, men altijd in de richting van het aankomende verkeer kijkt.
- 15 Lichtmasten dienen te worden voorzien van een centraal aardingspunt achter het serviceluik. Deze dient gesitueerd te zijn links naast de glijrail.
- 16 In de aluminium lichtmasten dient na plaatsing een zandvulling van droog schoon brekerzand aangebracht te worden tot en met 10 cm boven maaiveld dit na het inklinken van het zand. De kosten dienen te zijn opgenomen in de betreffende besteksposten. Hiervoor zal geen separate verrekening plaatsvinden.
- 17 Bij vervanging van lichtmasten dienen de aan de bestaande lichtmast bevestigde verkeers-, straatnaamborden of lichtmastreclame opnieuw te worden gemonteerd (en zonodig aangesloten) op de nieuwe lichtmast. Indien dit niet direct mogelijk is, dient de aannemer noodmaatregelen te treffen, zodat straatnaam- en verkeersborden weer direct zichtbaar zijn voor de weggebruiker.
- 18 Alle nieuw toe te passen enkelvoudige lichtmasten dienen berekend te zijn voor tegelijke montage van een verlichtingsarmatuur, straatnaambord en een verkeersbord. Nieuwe lichtmasten voorzien van een dubbele uithouder dienen berekend te zijn voor twee

HFD PAR ART LID

verlichtingsarmaturen, twee straatnaamborden en twee verkeersborden. De berekeningen dienen gebaseerd te zijn op categorie 1, ten aanzien van de windbelasting.

- 19 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper, met behulp van nylon stropen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 20 Lichtmasten met beschadiging aan de conservering, dienen zonder verrekening te worden vervangen.
- 21 Bij toepassing van paaltopmontage dient de bovenste 10 cm van de mast gekalibreerd te zijn.
- 23 Bij het verwijderen of verplaatsen van een lichtmast dient het mastgat gevuld te worden met zand, verdichten en dichtstraten met klinkers of tegels conform de omliggende bestrating. Indien het mastgat zich in een berm/plantsoen bevindt, het gat vullen met grond en verdichten.

34 12 03 ARMATUREN ALGEMEEN

- 01 Bij het aanbrengen van armaturen dient rekening te worden gehouden met de montagevoorschriften van de fabrikant.
- 02 Een armatuur moet recht op de mast worden gemonteerd. In het geval van een scheefstaande mast staat het armatuur na rechtop zetten van de mast, precies goed.
- 03 Scheefstand die wordt geconstateerd moet worden gemeld aan de opdrachtgever.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - controleren van de werking;
 - controleren van de stand van het armatuur.
- 05 Armaturen dienen te worden voorzien van een flexibel aansluitsnoer van minimaal 3 x 1,0 mm². In het aansluitsnoer dient één van de aders dienst te doen als aardleiding (en ook als zodanig gewaarmerkt d.m.v. de groen/gele aderkleur).
- 06 In de gemeente(n) dienen de armaturen te zijn uitgevoerd in de standaard RAL-kleur van de fabrikant. Indien een andere RAL-kleur van toepassing is wordt dit door de directie nader bekend gemaakt. De meerkosten hiervan worden verrekend op een stelpost.

34 12 04 AANBRENGEN MASTBEKABELING

- 01 Mastbekabeling dient zodanig te worden aangesloten dat er geen druiptwater in de contacten kan komen.
- 02 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorziening dient een overlengte te hebben en in een lus aangebracht te worden, zodanig dat druiptwater nooit in de aansluitvoorziening kan komen. De lus mag niet langer zijn dan 50 cm.
- 03 De lengte van het aansluitsnoer dient door de opdrachtnemer zelf bepaald te worden.

HFD PAR ART LID

34 12 05 AANBRENGEN AANSLUITVOORZIENINGEN

- 01 De zekeringen in de aansluitvoorziening, ten behoeve van de verlichtingsarmaturen, dienen te zijn aangebracht, met een waarde van $I(n)=6A$. Deze zekeringen dienen geleverd te worden door de aannemer. De coupe van niet-gebruikte zekering dient tevens te worden voorzien van een kop en een passchroef. De kosten hiervan worden geacht in de betreffende besteksposten te zijn opgenomen.
- 02 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorziening dient een overlengte te hebben en in een lus aangebracht te worden, zodanig dat druiwater nooit in de aansluitvoorziening kan komen. De lus mag niet langer zijn dan 50 cm.
- 03 De aansluitvoorziening wordt geleverd en gemonteerd in opdracht van / door het netwerkbedrijf.
- 04 De H05BQ-F 3*1,0 ZWART aansluitsnoer(en) moet(en) door de aannemer aangesloten worden op de aansluitvoorziening.
- 06 Bij een lichtmast met dubbele uithouder, of met een reclamebak, dient elk armatuur op een separate zekering te worden aangesloten.

34 12 07 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Bij alle voorkomende werkzaamheden aan of bij een lichtpunt moet, indien niet aanwezig, een objectnummer worden aangebracht op het armatuur en/of de lichtmast.
- 02 Het objectnummer aanbrengen op de straatzijde van de lichtmast, evenwijdig met de as van de weg. Op rotondes en bij gescheiden rijbanen met masten in de middenbermen, het objectnummer aanbrengen aan twee zijden van de mast. Leesbaar van links naar rechts.
- 03 Nummering dient te geschieden op een hoogte van ca. 2,0 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter, omdat dit de hoogte is van de onderkant van verkeersborden.
- 04 Mastoppervlak voorafgaand aan het plakken van de nummers droog, schoon, en vetvrij maken. Gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Nummers horizontaal en aaneengesloten plakken.
- 06 De nummers alleen aanbrengen als de ondergrond een temperatuur heeft van 5 graden Celsius of hoger.
- 07 Indien gebruikte lichtmasten worden geplaatst, de oude nummers verwijderen dan wel onzichtbaar maken. De nieuwe nummering zo snel mogelijk daarna aanbrengen.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.
- 09 Alle objectnummers uitvoeren conform: Een mastnummer bestaat uit maximaal 3 cijfers en wordt gezien als één objectnummer.
Naast het nummer dient ook de straatnaam vermeld te worden.
 - 3M Scotchlite 580-71 geel (og);
 - Afmetingen: hoogte 50mm; breedte afhankelijk van aantal cijfers;
 - Cijfer-/letterhoogte: 3,7 cm (als voorbeeld buiten);
 - Cijfer-/letterkleur: zwart;
 - Kleur sticker: geel reflecterend;
 - Lettertype: als voorbeeld buiten;

HFD PAR ART LID

- UV-bestendig materiaal.

tbv zwarte masten

- Transparant
- Cijfer-/letterhoogte: 3,7 cm (als voorbeeld buiten);
- Cijfer-/letterkleur: wit;
- Kleur sticker: transparant;

- 11 De aannemer dient de stickers die loskomen van de ondergrond te vervangen binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.
- 12 Stickers nooit op het armatuur aanbrengen, met uitzondering van grondspots.
- 14 Bij wand en tunnel armaturen de sticker(s) op de aansluitkast of op de stijgleiding aanbrengen.

34 12 08 OMZETTEN/BEVESTIGEN VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANW.BORDEN

- 01 Bij vervanging van lichtmasten dienen verkeers-, straatnaam-, aanwijsborden verwijderd te door de aannemer. Deze dienen na het plaatsen van de nieuwe lichtmasten opnieuw te worden aangebracht.
- 02 Ter voorkoming van galvanische corrosie van de mast dient tussen het bevestigingsmateriaal van het bord een isolatieplaat of ring te worden aan gebracht met de volgende kwaliteiten:
 - Zware belasting
 - Rubber type FPR (flooring rubbers)
 - Lichte belasting (verkeers- en straatnaamborden)
 - Neopreenrubber type HPC (neoprene rubber) 2 mm
 - Overige borden:
In overleg met de directie.
- 03 Indien een te vervallen lichtmast is voorzien van bebording dient deze zorgvuldig overgezet te worden op een nabije mast.
Indien het herplaatsen van de bebording niet kan, dient de aannemer met de directie te overleggen waar de bebording wel komt.
Tot bepaald is waar de bebording wel komt dient de aannemer achter op de bebording duidelijk de oorspronkelijke locatie te vermelden.
- 04 Als eigenaar van de installatie heeft de gemeente het recht om diverse soorten aanhangsels aan de lichtmasten te (laten) bevestigen.

34 12 12 AANBRENGEN LAMPEN

- 01 Bij het plaatsen van een nieuwe lamp de plaatsingsdatum met een watervaste stift op de huls van de lampvoet aanbrengen dmv maand en jaartal. Bijvoorbeeld een lamp die in januari 2017 wordt aangebracht, krijgt als plaatsingsdatum "0117".

HFD PAR ART LID

34 12 15 INSTELLEN EN SCHAKELN EN DIMMEN

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de schakel-/dimstanden in te stellen van de dimmodules, in de lichtpunten.

De volgende instellingen voor het schakelen/dimmen van de dimmodules worden gehanteerd:

Dimregime:

Aan - 22:00 100%

22:00 - 0:00 70%

0:00 - 05:00 50%

5:00 - 06:00 70%

6:00 - Uit 100%

(23% energiebesparing)

Uitzondering Dimregime buitengebied

Aan - 22:00 100%

22:00 - 6:00 50%

06:00 - Uit 100%

(28% energiebesparing)

Deze instellingen kunnen voor realisatie nog gewijzigd worden. De directie geeft dit tijdig door aan de aannemer.

- 02 De aannemer dient de garantie te geven de door hem ingestelde schakel- / dimstanden van de dimmodules correct zijn uitgevoerd volgens lid 1. De garantie gaat in nadat het volledige systeem werkend is opgeleverd van het (deel)project. De garantie is gelijk gesteld op 3 maanden.
- 03 De aannemer overhandigt bij oplevering alle documentatie en handleidingen aan de directie.
- 04 Alle kosten die voortkomen uit de leden 1 t/m 3 dienen in de prijs te zijn inbegrepen bij de desbetreffende bestekspost.

34 12 16 FUNCTIONEREN OVL TIJDENS WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij de werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze functioneert.

34 12 17 HERSTEL STRAATWERK

- 01 Het definitief herstellen van het straatwerk gebeurt door de opdrachtnemer.
- 02 Alle kosten van de opdrachtnemer voortkomend uit lid 01 dienen in de betreffende posten verdisconteerd te zijn.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

34 13 03 BEHEERSYSTEEM LMS

- 01 De gemeente beschikt over het beheersysteem LMS van NLI. De aannemer dient met dit beheersysteem vertrouwd te zijn of te geraken.
- 02 Indien nodig, geeft NLI éénmalig uitleg aan de aannemer omtrent het gebruik van LMS. (zie Bijlage - Handleiding LMS voor monteur)
- 03 De gemeente stelt een LMS licentie beschikbaar voor de aannemer, voor de looptijd van het contract.
- 04 De aannemer dient alle zelf uitgevoerde mutaties te verwerken in LMS, binnen tien werkdagen na uitvoering.
De opdrachtgever verlangt dat alles wordt bijgehouden in het beheersysteem:
 - Storingen/schades binnen komst, storingen zelf vastleggen ;
 - Storingen/schades toewijzen en afhandelen ;
 - Storingen/schades status bijhouden (ook netbeheerder status):
 - Storingen/schades plannen (ronde, te verwachten oplosdatum ook netbeheerder):
 - Status storingen/schades bijhouden ;
 - Mutaties storingen/schades areaal bijhouden;
 - Facturatie per storing/schade;
 - Maandelijks verzamelfactuur storingen indienen;
 - Werkorders ontvangen, toewijzen en afhandelen ;
 - Werkorders offerte opstellen en indienen ;
 - Status werkorders bijhouden;
 - Mutaties werkorders areaal bijhouden ;
 - Geplande datum werkorders invullen;
 - Factureren werkorders (per werkorder);
 - Maandelijkse rapportage storingen/schades: open, afgehandeld, KPI doorlooptijd, boetes;
 - Maandelijkse rapportage werkorders: open, afgehandeld, op tijd.Maandelijkse rapportages dienen binnen 2 werkdagen na het einde van de maand beschikbaar te zijn in het beheersysteem.
- 05 Indien de aannemer de mutatie niet binnen de termijn van lid 04 heeft verwerkt, wordt een korting toegepast, volgens artikel 01 06 01.
- 14 De aannemer dient alle zelf uitgevoerde mutaties te verwerken in het systeem zelf, binnen 24 uur na uitvoering. Een koppeling met een ander beheersysteem is niet toegestaan.
- 16 Ten minste 95% van de geregistreerde informatie klopt bij ingang van contract en dient met de werkelijkheid overeen te blijven komen in de loop van het contract.
- 18 De registratie van een melding in het beheersysteem is maximaal vijf werkdagen oud.
- 20 De aannemer geeft in het systeem aan wat de status is van de melding.

34 13 07 INSTALLATIESCHEMA'S EN INSTALLATIETEKENINGEN

- 01 Indien werkzaamheden zijn uitgevoerd in een voedingskast dan dient de aannemer in de voedingskast het actuele en goedgekeurde installatieschema aan te brengen. Daarop dient duidelijk te zijn weergegeven waarvoor de afgaande groepen worden gebruikt.

HFD PAR ART LID

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten worden aangeleverd in digitale vorm volgens een door de directie aan te leveren model (Excel bestand).
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisietekeningen en gegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
Algemeen:
 - gemeente;
 - straat;
 - lichtmastnummer;Lichtmast:
 - fabrikaat;
 - plaatsingsdatum;
 - vorm of uitvoering;
 - materiaal;
 - lichtpunthoogte;
 - type uithouder;
 - oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
 - montagedatum;
 - aantal armaturen per mast;
 - type armatuur;
 - fabrikaat;
 - type VSA;
 - type spiegeloetiek;
 - schakeling (A-N-Dimregime);
 - Lichtbrontype, vermogen, systeemvermogen, stuurstroom, lampkleur, lumen en lenstype.
 - Eventuele toekomstige smart city concepten.

34 13 09 PERIODEOVERZICHTEN

- 01 Aan de directie dient digitaal in een Excel werkblad verstrekt te worden een tot en met de betreffende periode gecumuleerd overzicht (productie-staten) van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per opdracht, per bestekspost en per locatie.
- 02 Het overzicht van de gemuteerde gegevens als bedoeld in lid 01 dient minimaal de volgende elementen te bevatten:
 - Deelopdrachtnummer;
 - Het nummer van de lichtmast;
 - De locatie van de lichtmast;
 - De werkzaamheden naar soort;
 - De werkzaamheden naar datum;
 - Constructie en de hoogte van de lichtmast;
 - Fabrikaat armatuur;
 - Type armatuur;
 - Type en vermogen lamp(en);
 - Storingsnummer (indien van toepassing);
 - Omschrijving van storing of geconstateerde gebreken (indien van toepassing);
 - Oorzaak van de storingen of gebreken, en of deze definitief zijn opgelost;
 - Storing naar datum (indien van toepassing);
 - De gebruikte besteksposten (arbeid en materiaal) met bijbehorende stuksprijs.

HFD PAR ART LID

- 03 Het in lid 01 en 02 genoemde overzicht moet op de tweede maandag na het verstrijken van de periode waarop het overzicht betrekking heeft, digitaal aan de directie worden aangeleverd.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die maand betrekking hebbende perioderapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in dat geval worden de hoeveelheden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN DE LICHTMASTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 01 van artikel 34.14.01 uit de Standaard 2020 bedraagt de garantietermijn twaalf maanden.

34 14 02 VERVANGEN VAN DEFECTE LAMPEN, LED-UNITS EN LED-DRIVERS

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 01 van artikel 34.14.02 uit de Standaard 2020 vervangt de aannemer voor zijn rekening door hem geleverde lampen als deze binnen de in lid 02 gestelde garantietermijn defect raken.
- 02 De garantieperiode voor de verschillende soorten lichtbronnen, is als volgt vastgesteld:
Compacte fluorescentie lampen:
- PL(L) Xtra : 16.000 branduren
Hogedruk natriumlampen:
- SON (T) APIA Plus Xtra : 16.000 branduren
Bovengenoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.
- 03 De aannemer vervangt voor zijn rekening door hem geleverde LED-units en LED-drivers die voor het einde van de garantietermijn van deze materialen defect raken. Bij een "sealed for life" uitvoering vervangt de aannemer bij deze gevallen het hele armatuur.
- 04 De aannemer dient voor de oplevering van het werk de fabrieksgarantie van (LED-)armaturen, LED-units en LED-drivers de garantie schriftelijk over aan de opdrachtgever, voorzien van de schriftelijke erkenning van de leverancier.

34 14 03 VERVANGING BESCHADIGDE MASTEN

- 01 Door de aannemer geleverde masten met beschadiging aan de conservering, dienen zonder verrekening te worden vervangen.

34 14 04 GARANTIE OBJECTNUMMERS

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte stickers op hechting en leesbaarheid.
- 02 De garantie op de objectnummers, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van 8 jaar na einde van de contractduur van dit bestek.

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 01 LICHTMASTEN

- 02 Tenzij anders vermeld in de tekening, gelden de punten in de onderstaande leden voor het leveren van nieuwe masten.

HFD PAR ART LID

03 Tussentijdse wijzigen in keuze leverancier van de masten door de aannemer zijn zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

04 Algemeen:

Normen:

- Masten dienen te zijn voorzien van een CE-keurmerk.
- Masten dienen te voldoen aan NEN-EN 40, en eventuele uithouders moeten voldoen aan:
Klasse 2 maximaal 6% horizontale uitwijking.

Uitvoering:

- Deursectie met sluiting driekant 10 mm.
 - Een glijrail met 2 onverliesbare glijmoeren M6x16 en aardbout M8.
 - Glijmoeren moeten voldoen aan NEN-EN 50 025.
- De glijrail dient over de gehele lengte van de mastdeur te lopen.
- Afmeting mastdeur dusdanig dat er een aansluitkastje in gemonteerd kan worden,
minimaal 400 x 85mm.
 - Aardbout moet een label "aardingsteken" zijn bevestigd.
 - Mast dient te zijn uitgevoerd met een maaiveldbescherming.

Eisen:

- Lichtmasten die gepoedercoat worden, dienen gepoedercoat te worden in de aangegeven RAL-kleur met een laagdikte ca. 80 micron.
- Ontwerp technische levensduur lichtmast dient 40 jaar te zijn.
- De mast dient geschikt te zijn voor het windgebied waar deze mast geplaatst wordt.

05 Staal:

Normen:

- Lichtmasten dienen thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN 1461.
- Laagdikte minimaal 80 µm
- Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NEN 5254.

Uitvoering:

- Het grondstuk dient voorzien te zijn van een corrosiewerende polyester omhulling, coating of bandage en dient een kabelinvoermanchet te bevatten.

Eisen:

- Lichtmasten dienen uit staal S235 JR gefabriceerd te zijn.
- Gelaste pijpen vervaardigen uit staal met een trekvastheid van 35-45 kg/mm² volgens DIN 1626/2458.
- Naadloze pijpen vervaardigen uit staal met een trekvastheid van 35-45 kg/mm² volgens DIN 1629/2448, met attest volgens DIN 50049/2.2.
- Eventuele poedercoating volgens kwaliteit TGIC, EP of EPE in een minimale laagdikte van 80 micrometer voor een één-laag-systeem.
- Lassen van rond- en langsnaden na het gereedkomen vlak slijpen zonder het moedermateriaal in te slijpen en zonder dat de las onder het oppervlak komt te liggen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de lassen röntgenologisch te laten doorlichten.

Grove lasfouten zoals poreuze vlakken, lakinsluitingen e.d. worden ontoelaatbaar geacht.

Vormgeving:

- Masten dienen een goede cirkelvormige doorsnede te bezitten met een

HFD PAR ART LID

maximale afwijking van + 1,5%. De overgangen mogen geen insnoeringen noch uitstulpingen vertonen, terwijl het gebruik maken van verschillende coniciteiten per mast niet toelaatbaar is. In de conische delen mogen geen horizontale lasnaden voorkomen. Eventuele verticale lasnaden voor het verzinken afslijpen.

06 Aluminium:

Vormgeving:

- De masten dienen een goede cirkelvormige doorsnede te bezitten met een maximale afwijking van + 1,5%.

Uitvoering:

- Het grondstuk voorzien zijn van HDPE bescherming of gelijkwaardige bescherming.
- Voorzien van een maaiveldbeschermer

Eisen:

- Oppervlakte behandeling: standaard blank geschuurd.
- Materiaal moet voldoen aan: EN-AW-6060T66.

34 16 02 TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN

03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

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

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

04 De aannemer wordt eigenaar van de verpakkingsmaterialen die gebruikt zijn voor transport en/of bescherming van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen met uitzondering van de verpakkingsmaterialen die de leverancier zelf terugneemt.

34 16 03 Verpakkingsmateriaal

01 Er dient een gesloten keten van verpakkingsmateriaal toegepast worden in de gehele keten van alle materiaal leveringen.

34 3 DEELHOOFDSTUK 34.3

34 32 EISEN EN UITVOERING PREVENTIEF ONDERHOUD

HFD PAR ART LID

34 32 01 SCHOUWEN AAN/UIT

- 01 De aannemer dient 1 x keer per jaar (augustus) een schouwronde uit te voeren, in het donker, van het gehele areaal. Het is niet toegestaan de verlichting overdag in te schakelen ten behoeve van deze schouw. Tijdens deze schouw dient primair te worden gekeken naar het wel of niet branden van de lamp.
- 02 Tijdens de schouw wordt apart bijgehouden de overige ter zake doende informatie.
- 03 Voor de termijnen voor het herstellen van lampstoringen wordt verwezen naar artikel 34.42.01.
- 04 Resultaten schouw en oplossingen van de lampstoringen dienen door de aannemer gerapporteerd te worden aan de directie via een excel lijst en door gebruik van het online beheerssysteem LMS.

34 32 06 REINIGEN LICHTMASTEN/ARMATUREN

- 01 Het werk omvat:
 - Alg- en mosaangroei doden en verwijderen.
 - Het schoonspuiten van aluminium en gepoedercoate lichtmasten met hogedrukspuiten. en / of
 - Het schoonspuiten van het armatuur bevestigd op de betreffende lichtmast.
 - Eventueel aanwezige graffiti of beplakking dient gelijktijdig verwijderd te worden.
- 02 Lichtmasten waarvan de nummering is losgespoten dienen na opdrogen van de mast voorzien te worden van nieuwe nummerstickers.
- 03 Tijdens het wassen van lichtmasten langs de weg dient de aannemer voldoende maatregelen te treffen zodat weggebruikers en eigendommen van derden niet in gevaar gebracht worden dan wel beschadigd raken.
- 04 Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel

34 33 INFORMATIE OVERDRACHT PREVENTIEF ONDERHOUD

34 4 DEELHOOFDSTUK 34.4

34 41 BEGRIPPEN CORRECTIEF ONDERHOUD

34 41 01 DEFINITIES

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. Storing:
Het niet naar behoren functioneren van een installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object.
 - b. Klacht boven- en/of ondergronds:
Het verlichtingsobject is in werking, echter geeft bijvoorbeeld teveel of te weinig licht, veroorzaakt lichthinder of staat scheef. Bij normale storingen zal een wachttijd niet leiden tot levensgevaarlijke situaties.
 - c. Urgente of zeer urgente storing:
Calamiteiten waarbij de veiligheid voor het verkeer en/of omgeving in het geding is of sprake is van, of kan leiden tot, levensbedreigende situaties.
Eén en ander ter beoordeling door de directie.
 - d. Correctief onderhoud:
Onder correctief onderhoud wordt verstaan het herstellen van storingen, of spoedeisende storingen en schade aan de openbare verlichtingsinstallaties als gevolg van o.a. ouderdom, weersinvloeden en vandalisme.

HFD PAR ART LID

e. Aanrijdingsschade: uitsluitend schade waarvan aangenomen kan worden dat de schade is veroorzaakt door een motorvoertuig.

f. Overige schade: schade ontstaan door vandalisme, vernieling, lossende kranen etc.

34 42 EISEN EN UITVOERING CORRECTIEF ONDERHOUD

34 42 01 HERSTEL STORINGEN EN/OF SCHADES AAN OVL INSTALLATIES

- 01 De kosten van het benodigde materiaal voor de reparatie van kleine storingen (zekeringen, zekeringhouders, boutjes en moertjes enz.) dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 De opdrachtnemer dient een rapportage te overleggen aan de directie met daarin de opgemerkte onvolkomenheden welke hij tijdens de groepsremplace of incidenteel herstel heeft geconstateerd.
- 03 Na het vervangen van een lamp dient de opdrachtnemer in de areaalbestanden na te gaan of deze nieuw geplaatste lamp ook als zodanig in het beheersysteem staat. Indien dit niet het geval dient de opdrachtnemer dit te melden aan de directie.
- 05 De toegepaste afhandeltijden zijn:
 - a. Urgente of zeer urgente storing:
Binnen 2 uur aanvang werkzaamheden
 - b. Niet urgente storing:
Binnen 10 werkdagen na binnenkomst melding
 - c. Definitieve reparatie:
Binnen 10 werkdagen na binnenkomst melding
 - d. Levering periodieke beheergegevens (grafisch en administratief):
1 x maand eerste maandag vd maand voor 12 uur.
 - e. Mutaties in het beheersysteem:
Binnen 24 uur na gereed zijn werkzaamheden
 - f. Verhelpen van schades:
Binnen 10 werkdagen (definitief hersteld)
 - g. Administratieve afhandeling melding:
Binnen 24 uur na gereed zijn werkzaamheden.
- 06 Controle van de werking van de vervangen lamp(en) dient niet te geschieden door het (in)schakelen van het netwerk. Het testen van de lampen dient te geschieden door het tijdelijk aansluiten van een daarvoor geschikte generator op het aansluitblok.
- 07 Tot het vervangen van armaturen en/of masten conform behoort tevens het leveren en aanbrengen c.q. het vervangen van klein materialen zoals:
 - zekeringen;
 - kabelschoentjes; - lampvoet; - lamphouder; - interne bedrading (exclusief aansluitsnoer);Deze klein materialen dienen in deze post te zijn opgenomen en worden niet verrekend.
- 08 Na het herstel van een storing en er binnen 2 weken een herhaalstoring optreedt dient deze binnen 48 uur hersteld te zijn.

HFD PAR ART LID

34 42 02 STORINGSWACHTDIENST

- 01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n) aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de aannemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.
- 02 Binnen een tijdstip van twee uur na melding van een urgente storing door de directie, moet de aannemer op locatie zijn, en zijn begonnen met het oplossen van de gemelde storing en/of schade.
- 03 In geval van calamiteit of storing zal de directie of nader door de directie aan te wijzen personen of instanties, deze onverwijld melden aan de aannemer. Deze melding moet kunnen plaatsvinden aan een voortdurend toegankelijk en aanspreekbaar meldadres. Hiertoe dient de aannemer permanent een telefoonnummer, faxnummer en e-mailadres beschikbaar te stellen.
- 04 Het meldadres moet binnen veertien dagen na opdrachtverstrekking van het werk, schriftelijk aan de directie en de lokale hulpdiensten worden medegedeeld.
- 05 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, dient deze direct de directie hiervan op de hoogte te stellen. De aannemer geeft een prognose wanneer de storing verholpen is.

34 42 03 PROCEDURE SCHADEHERSTEL AANRIJDINGSSCHADES

- 01 De schadeafhandeling geschiedt door de aannemer. Aannemer verzorgt de volledige schadeafhandeling van aanrijdingsschades.
- 02 Na constatering van een aanrijdschade dient de aannemer de volgende stappen te ondernemen:
 - het veiligstellen van de installatie
 - analyseren van de schade en de te nemen maatregelen
 - In het geval van onherstelbare schade het op aanwijzing van de directie nemen van tijdelijke maatregelen
 - het voorbereiden en uitvoeren van het herstel
- 03 Onder schadeafhandeling valt het administratief verwerken en adequaat verhalen van, door derden met een motorvoertuig toegebrachte schades aan de openbare verlichting in eigendom van de opdrachtgever.
- 04 De opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever een machtiging teneinde al datgene te doen, en/of te laten, dat noodzakelijk is voor het adequaat verhalen van, door derden toegebrachte schades aan de openbare verlichting welke in eigendom is bij de opdrachtgever.
- 05 Indien de dader bekend is, verhaalt de opdrachtnemer de schade bij de dader.
- 06 Onder de administratieve afhandeling van aanrijdschades vallen zowel schades waarvan de veroorzaker bekend is als schades waarvan de veroorzaker niet bekend is. De laatstgenoemde dienen te worden geclaimd bij het Waarborgfonds.
- 07 Aanrijdingen worden in principe rechtstreeks door de opdrachtgever gemeld bij de opdrachtnemer.
- 08 Per schadegeval dient de opdrachtnemer de volgende handelingen c.q. werkzaamheden te verrichten:
 - het analyseren van de aard, omvang en oorzaak van de schade;
 - het verrichten van onderzoek naar de schadeveroorzaker(s);
 - het verzamelen van alle relevante en bijkomende informatie (foto's) over de schade en de

HFD PAR ART LID

veroorzaker;
- het doen van aangifte van de schade bij de regionale politie.

- 09 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om zelf aangifte te doen bij de regionale politie. In dat geval zal de opdrachtnemer per schadegeval hiervan in kennis worden gesteld.
- 10 De opdrachtnemer registreert per schadegeval de genomen maatregel en meldt deze uiterlijk de volgende werkdag na herstel via e-mail weer terug aan de beheerder.
- 11 De opdrachtnemer handelt namens de opdrachtgever alle inkomende en uitgaande correspondentie, alsmede mondeling en telefonisch overleg af teneinde een spoedige en correcte afwikkeling van het schadegeval te bereiken.
- 12 De opdrachtnemer dient in geval van stagnatie in de afhandeling of bij de verwachting van financiële en/of publicitaire risico's overleg te voeren met de directie.
- 13 Incasso in de vorm van juridische sommatie vormt onderdeel van de werkzaamheden.
- 14 Per schade die door de opdrachtnemer is geclaimd bij het Waarborgfonds is het eigen risico voor rekening van de opdrachtnemer. De schade wordt middels de benodigde formulieren bij het waarborgfonds aangemeld door de aannemer. De opdrachtnemer vraagt gelijktijdig goedkeuring aan de gemeente m.b.t. toe te passen materialen. Het eigen risico is voor rekening van de opdrachtnemer. Er vindt alleen vergoeding plaats voor de werkzaamheden en de toegepaste materialen door het Waarborgfonds. De gemeente is gevrijwaard van kosten. Netbeheerderskosten (Linader)) worden niet doorberekend, het volledige herstel wordt vergoed door het Waarborgfonds.
- 15 Indien het Waarborgfonds niet tot uitkering overgaat, mogen de kosten van het herstel van deze schade ten gevolge van een aanrijding per gebeurtenis afzonderlijk worden gefactureerd aan de opdrachtgever. Per gebeurtenis moet de factuur vergezeld worden van een volledige specificatie van de gebruikte materialen, arbeid én een gemotiveerde en gewaarmerkte afwijzing van het Waarborgfonds.
- 16 Indien de afwijzing van het waarborgfonds te wijten is aan de opdrachtnemer vervalt het recht zoals vermeld is in lid 15.
- 17 De kosten die bij afwijzing door het waarborgfonds in rekening worden gebracht bij lid 15 van werkzaamheden en de materialen mogen niet afwijken van die uit deel 2.2 van dit bestek.
- 18 Schadedossiers dienen door de opdrachtnemer na afhandeling van de schade te worden overhandigd aan de opdrachtgever.
- 21 Voor het definitief herstel van de schade wordt verwezen naar bepaling 34 42 01 van dit bestek.
- 24 De BTW van aanrijdingen die wordt gedeclareerd bij de verzekeraars en het waarborgfonds wordt 1 x per kwartaal bij de opdrachtgever in rekening gebracht. De BTW dient gespecificeerd te zijn door middel van referentie met de diverse rapportages.
- 25 De opdrachtgever is gevrijwaard van kosten bij het schadeherstel bij aanrijdschades met uitzondering van de BTW verrekening.

HFD PAR ART LID

34 42 04 PROCEDURE OVERIG SCHADEHERSTEL

- 01 Na constatering van een schade (niet als in 34.42.03) dient de aannemer de volgende stappen te ondernemen:
 - analyseren van de schade en de te nemen maatregelen
 - het veiligstellen van de installatie binnen 4 uur zodanig dat er op generlei wijze risico is voor verdere schade en of letsel.
 - In het geval van onherstelbare schade het op aanwijzing van de directie nemen van tijdelijke maatregelen
 - het zorg dragen voor de administratieve afhandeling
 - het voorbereiden en uitvoeren van het herstel
- 02 In het geval van schade aan een lichtmast waaraan een lichtreclamebak is gemonteerd dient dit bij constatering direct aan de eigenaar van deze objecten te worden gemeld. Aan de eigenaar dienen de ondernomen acties betreffende zijn eigendommen schriftelijk en in kopie aan de directie te worden gemeld.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in geval van schade aan een mast waaraan een lichtreclamebak is gemonteerd bij herstel óók de benodigde voorzieningen voor aansluiting van een lichtreclamebak zijn aangebracht
- 04 In geval van schade aan een lichtmast waaraan een driehoeksreclamebord voor evenementsreclame is gemonteerd dient dit bij constatering direct te worden gemeld aan de eigenaar van deze borden. Aan de eigenaar dienen de ondernomen acties betreffende zijn eigendommen schriftelijk en in kopie aan de directie te worden gemeld.
- 05 Betreffende driehoeksreclameborden, indien aanwezig, dienen ter plaatse te worden gedemonteerd en na verrichte werkzaamheden te worden teruggeplaatst.
- 06 De aannemer ontvangt van de directie tijdig de gegevens van de eigenaars objecten van derden.

34 42 05 AANVULLENDE BEPALINGEN SCHADE

- 01 In het geval van schade aan openbare verlichting dient men de lichtmast, het object of de kabel binnen 4 uur veilig te stellen, en binnen 5 werkdagen te vervangen / herstellen, tenzij de directie anders bepaalt.
- 02 De aannemer plaatst een zelfde configuratie terug in overleg met de directie.
- 03 Indien hetgeen beschreven in lid 02 niet mogelijk is dient de aannemer dit door te geven aan de directie. Uitgangspunt is dat binnen 5 werkdagen op de plaats van de niet spoedeisende storting verlichting van gelijkwaardig niveau aanwezig is. Dit kan tijdelijk met een noodmast/armatuur. Het definitieve herstel dient in overleg met de directie plaats te vinden.
- 04 De kosten van het herstel van de bovengenoemde schades dienen per incident afzonderlijk en pro forma binnen 10 werkdagen te worden gefactureerd aan de directie, vergezeld van de volledige specificatie van de verbruikte besteksposten en de in bepaling 34 43 01 genoemde rapportage.
- 05 Alle bescheiden digitaal aanleveren per e-mail.
- 06 De aannemer is alleen verantwoordelijk voor afhandeling van aanrijdingsschades in het openbaar toegankelijk gebied en niet op afgesloten bouwterreinen.

34 43 INFORMATIE OVERDRACHT CORRECTIEF ONDERHOUD

HFD PAR ART LID

34 43 01 STORINGSPROCEDURE

- 01 De aannemer rapporteert opgeloste storingen met behulp van een lijst in Excel formaat aan de gemeente. De aannemer vermeldt hierbij een analyse van de storing en de gebruikte materialen.

HFD PAR ART LID

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 0 ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het treffen van de juiste verkeersmaatregelen, ook in het geval van storing of onregelmatigheid die met spoed moet worden opgelost.
- 02 Bij de uitvoering van het werk het verkeer zo min mogelijk hinderen of stremmen.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer de maatregelen te bespreken met de opdrachtgever. De aannemer mag pas beginnen met de werkzaamheden als de directie toestemming heeft verleend, dit is ook het geval voor werkzaamheden buiten de normale uren.
- 04 Onder verkeersmaatregelen wordt een pakket van maatregelen verstaan, dat voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt getroffen in verband met versmallingen, verleggingen en afsluitingen van rijstroken en rijbanen.
- 05 Het treffen van verkeersmaatregelen omvat de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die maatregelen benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het treffen van verkeersmaatregelen tevens het aanpassen van de maatregelen die nodig zijn om het verkeer van rijstrook te doen veranderen.
- 06 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen en dergelijke wordt een pakket van maatregelen verstaan, dat voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt aangebracht ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d.
- 07 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van werkzaamheden wordt gehinderd, de betrokkenen tijdig informeren over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt.
- 08 Tot het treffen van verkeersmaatregelen wordt tevens gerekend het schoonmaken, alsmede het ballasten of tuinen van hulpmiddelen.
- 09 Bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan, plaatsen of opslaan:
 - op wegen 1,5 m;
 - achter voertuigkering 1,5 m;
 - achter bakens (aanwezige afzetting) 1,5 m.Een eventueel aanwezige voertuigkering mag niet aan haar functie worden onttrokken. Het zicht op verkeersborden en bewegwijzeringsborden mag niet worden belemmerd.
- 10 Verhardingen die ten gevolge van transporten, werkzaamheden en dergelijke door of vanwege de aannemer zijn vervuild, direct schoonmaken. Bij het niet nakomen hiervan kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 11 Uitsluitend bij hinder voor het verkeer zwaailichten toepassen. Binnen een afzetting is het

HFD PAR ART LID

gebruik hiervan niet toegestaan.

- 12 Bloktijden: gedurende bepaalde tijden en/of dagen zijn werkzaamheden niet mogelijk. Afwijking pas na goedkeuring van de directie. In de spits op het hoofdwegennet mag van 7-9 uur en van 15-18 uur niet gewerkt worden.
- 13 Per keer zoals bij hoeveelheden in deel 2.2. bij post 64 10 10 t/m 64 10 40 wordt dagdeel bedoeld oftewel 4 uur.
- 14 Termijn van 14 dagen tussen bespreken met de OG en start uitvoering. Werkzaamheden zullen getoetst worden door de afdeling Verkeer van de gemeente.
- 15 Medewerkers van ON dienen ten alle tijden (!) de juiste PBM's en signaalkleding te dragen.

62 02 03 VOORZIENINGEN T.B.V. WAARBORGEN BEREIKBAARHEID

- 01 De op te breken lengte van de rijbaan mag maximaal 60 meter zijn in verband met de bereikbaarheid van de aangrenzende percelen door de hulpdiensten.
- 02 De aannemer waarborgt altijd de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de binnen het werkterrein aanwezige brandkranen en houdt deze daarom vrij van opslag, opstelplaatsen voor materieel en bouwketen.
- 03 De aannemer brengt op aanwijzing van de directie voorzieningen aan en onderhoudt deze om de percelen die grenzen aan het werkterrein of binnen het werkterrein vallen toegankelijk te houden voor de hulpdiensten en de aan- en afvoer van goederen door derden.
- 04 Ook de bereikbaarheid van de woningen dient door de ON gegarandeerd te blijven. Het toepassen van deugdelijke loopschotten dient onderdeel te zijn van de eenheidsprijzen.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 2023-Huizen-OVL-01

RO - Vervanging en onderhoud OVL - Gemeente Huizen 2023-2027

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 dezes bereid de opdracht voor: 2023-Huizen-OVL-01
RO - Vervanging en onderhoud OVL - Gemeente Huizen 2023-2027
(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 2020). 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 ARW 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 2023-Huizen-OVL-01

RO - Vervanging en onderhoud OVL - Gemeente Huizen 2023-2027

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	ONDERHOUDS- EN RENOVATIEBESTEK OVL				
101	OVL Gemeente Huizen				
1010	<u>Organisatie onderhoud OVL</u>				
101010	Het onderhouden van de OVL installatie. Resultaatverplichting per maand	mnd	48,00F		
101020	Coördineren kabelstoring LIANDER	keer	100,00F		
101030	Schouwen aan/uit OVL	keer	4,00F		
2	WERKZAAMHEDEN OVL				
201	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS				
201010	Verwijderen verlichtingsobject lph t/m 4m	st	300,00F		
201020	Verwijderen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	100,00F		
201030	Verwijderen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	50,00F		
201040	Verwijderen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	50,00F		
201050	Verwijderen verlichtingsobject aan gevel.	st	10,00F		
201060	Verwijderen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	50,00F		
202	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS				
202010	Aanbrengen verlichtingsobject lph t/m 4m	st	300,00F		
202020	Aanbrengen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	100,00F		
202030	Aanbrengen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	50,00F		
202040	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	50,00F		
202050	Aanbrengen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	10,00F		
202060	Meerprijs aanbrengen enkele of dubbele uithouder	st	50,00F		
203	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT <5 STUKS				
203010	Verplaatsen verlichtingsobject lph t/m 4m.	st	100,00F		
203020	Verplaatsen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	100,00F		
203030	Verplaatsen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	50,00F		
203040	Verplaatsen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	20,00F		
203050	Verplaatsen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	10,00F		
204	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT < 5 stuks				
204010	Vervangen verlichtingsobject lph t/m 4m	st	200,00F		
204020	Vervangen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	100,00F		
204030	Vervangen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	100,00F		
204040	Vervangen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	100,00F		
204050	Vervangen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	100,00F		
205	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR <5 STUKS				
205010	Vervangen verlichtingsarmatuur lph t/m 4m	st	300,00F		
205020	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >4m t/m 6m	st	300,00F		
205030	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >6m t/m 8m	st	500,00F		
205040	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8m t/m 10m	st	100,00F		
206	VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS				
206010	Verwijderen verlichtingsobject lph t/m 4m	st	300,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
206020	Verwijderen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	300,00F		
206030	Verwijderen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	100,00F		
206040	Verwijderen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	100,00F		
206050	Verwijderen verlichtingsobject aan gevel.	st	10,00F		
206060	Verwijderen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	100,00F		
207	AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS				
207010	Aanbrengen verlichtingsobject lph t/m 4m	st	100,00F		
207020	Aanbrengen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	100,00F		
207030	Aanbrengen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	100,00F		
207040	Aanbrengen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	50,00F		
207050	Aanbrengen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	50,00F		
207060	Meerprijs aanbrengen enkele of dubbele uithouder	st	200,00F		
208	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT >=5 STUKS				
208010	Verplaatsen verlichtingsobject lph t/m 4m.	st	100,00F		
208020	Verplaatsen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	100,00F		
208030	Verplaatsen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	100,00F		
208040	Verplaatsen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	100,00F		
208050	Verplaatsen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	50,00F		
209	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECT >= 5 stuks				
209010	Vervangen verlichtingsobject lph t/m 4m	st	400,00F		
209020	Vervangen verlichtingsobject lph >4m t/m 6m	st	400,00F		
209030	Vervangen verlichtingsobject lph >6m t/m 8m	st	300,00F		
209040	Vervangen verlichtingsobject lph >8m t/m 10m	st	150,00F		
209050	Vervangen verlichtingsobject gietijzeren LM	st	50,00F		
210	VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR >=5 STUKS				
210010	Vervangen verlichtingsarmatuur lph t/m 4m	st	1.000,00F		
210020	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >4m t/m 6m	st	1.000,00F		
210030	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >6m t/m 8m	st	500,00F		
210040	Vervangen verlichtingsarmatuur lph >8m t/m 10m	st	500,00F		
211	CORRIGEREN STAND ARMATUUR				
211010	Corrigeren stand armatuur.	st	300,00F		
212	LEVEREN EN AANBRENGEN OBJECTNUMMERS				
212010	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	1.000,00F		
213	REINIGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
213010	Reinigen verlichtingsobject lph t/m 4m	st	1.000,00F		
213020	Reinigen verlichtingsobject lph >4m t/m 8m	st	500,00F		
213030	Reinigen verlichtingobject lph >8m	st	100,00F		
214	CORRIGEREN STAND LICHTMAST				
214010	Recht zetten lichtmast lph t/m 5m.00	st	500,00F		
214020	Recht zetten lichtmast lph >5m.	st	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215	RIJZEN VAN LICHTMASTEN				
215010	Rijzen van een lichtmast lph t/m 5m.	st	100,00F		
215020	Rijzen van een lichtmast lph >5m.	st	100,00F		
216	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
216010	Verwijderen verkeers- en/of straatnaamborden.	st	300,00F		
216020	Aanbrengen verkeers- en/of straatnaamborden.	st	300,00F		
216030	Overzetten van materialen op nieuwe mast.	st	200,00F		
216050	Plaatsen Boombeschermer Rubo	st	50,00F		
216060	Plaatsen noodmastluik.	st	200,00F		
216070	Vervangen aansluitvoorziening.	st	2.000,00F		
3	WERKZAAMHEDEN ONDERGRONDS				
31	MAATREGELEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN				
310010	Graven proefsleuf.	st	50,00F		
310020	Melden mechanisch verrichten werkzaamheden (KLIC).	keer	100,00F		
32	SLEUF GRAVEN - MACHINAAL OF HANDMATIG				
320010	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,60 m).	m	2.000,00F		
320020	Graven en aanvullen sleuf (extra diepte 0,30 m).	m	2.000,00F		
320030	Graven en aanvullen sleuf (puin en wortels).	m	1.500,00F		
320040	Graven en aanv. sleuf (extra 0,30 m, puin/wortels)	m	1.500,00F		
320050	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	20,00F		
320060	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00F		
320070	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	500,00F		
33	OPBREKEN EN HERSTELLEN SLEUFBEDEKKING				
330010	Opnemen sleufbedekking, betontegels, d≤70mm.	m2	2.000,00F		
330020	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	2.000,00F		
330030	Opnemen sleufbedekking, straatklinkers.	m2	2.000,00F		
330040	Verwijderen begroeiing, hoogte 1 m.	m2	500,00F		
330050	Herstellen sleufbedekking, betontegels d≤70 mm..	m2	2.000,00F		
330060	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen	m2	2.000,00F		
330070	Herstellen sleufbedekking, straatklinkers.	m2	2.000,00F		
34	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
341	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN PVC				
341010	Lev. en aanbr. kabelbuis PVC Ø110 mm.	m	100,00F		
342	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN PE				
342010	Lev. en aanbr. flexibele kabelbuis PE Ø50 mm.	m	50,00F		
342020	Lev. en aanbr. flexibele kabelbuis PE Ø110 mm.	m	50,00F		
343	LEVEREN EN AANBRENGEN MANTELBUIZEN HDPE				
343010	Lev. en aanbr. flexibele kabelbuis HDPE Ø110 mm.	m	50,00F		
349	UITVOERING BORINGEN EN PERSINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
349010	Lev. en aanbr. kabelbuis PVC Ø32 mm.	m	50,00F		
349020	Peumatische persing stalen buis	m	60,00F		
349030	Boogzinker	m	200,00F		
349040	Horizontaal gestuurde boring / HDD	m	100,00F		
35	LEVEREN EN AANBRENGEN ENERGIEKABELS				
350	LEVEREN EN AANBRENGEN ENERGIEKABELS				
350010	Lev. en aanbr. grondkabel 3 x 2,5 mm² EO	m	1.000,00F		
350020	Lev. en aanbr. grondkabel 3 x 10 mm² EO	m	1.000,00F		
350030	Lev. en aanbr. grondkabel 4 x 2,5 mm² EO	m	1.000,00F		
350040	Lev. en aanbr. grondkabel 4 x 10 mm² EO	m	1.000,00F		
350050	Lev. en aanbr. grondkabel 5 x 2,5 mm² EO	m	500,00F		
350060	Lev. en aanbr. grondkabel 5 x 10 mm² EO	m	500,00F		
350070	Leveren aansluitsnoer 3 x 1,5	m	2.000,00F		
350080	Leveren aansluitsnoer 4 x 1,5	m	2.000,00F		
350090	Leveren aansluitsnoer 5 x 1,5	m	1.000,00F		
36	VERWIJDEREN ENERGIEKABELS				
360	VERWIJDEREN ENERGIEKABELS				
360010	Verwijderen grondkabel tot en met 5x16mm².	m	4.000,00F		
37	LEVEREN EN AANBRENGEN MOFFEN				
370	LEVEREN EN AANBRENGEN MOFFEN				
370010	Leveren en aanbrengen enkele (wikkel) splitsmof.	st	1.000,00F		
370020	Leveren en aanbrengen dubbele (wikkel) splitsmof.	st	100,00F		
370030	Leveren en aanbrengen (wikkel) eindmof.	st	300,00F		
370040	Leveren en aanbrengen (wikkel) verbindingsmof.	st	500,00F		
38	DIVERSE KABELWERKZAAMHEDEN				
380	DIVERSE KABELWERKZAAMHEDEN				
380010	Aansl. energiegrondk. op OVL meet e/o verdeelkast.	st	100,00F		
380020	Aansluiten energie-aansluitsnoer 3/4/5 x 1,5 mm².	st	150,00F		
380030	Aansluiten energiegrondkabel 3/4/5 x 10 mm².	st	200,00F		
380040	In/uit aansluiten energiegrondkabel.	st	100,00F		
380050	Leveren en aanbrengen kabelmerklabeis.	st	100,00F		
380060	Leveren en aanbrengen van RVS omegaprofiel	m	50,00F		
380070	Aanbrengen montagerail	st	300,00F		
380080	Aansluitsnoer monteren 3 x 1,5	st	200,00F		
380090	Aansluitsnoer monteren 4 x 1,5	st	200,00F		
380100	Aansluitsnoer monteren 5 x 1,5	st	50,00F		
380110	Aansluitsnoer vervangen 3 x 1,5	st	100,00F		
380120	Aansluitsnoer vervangen 4 x 1,5	st	100,00F		
380130	Aansluitsnoer vervangen 5 x 1,5	st	50,00F		
39	WERKZAAMHEDEN TBV OVL MEETVERDEELKAST				
390	WERKZAAMHEDEN TBV OVL MEETVERDEELKAST				
390010	Verwijderen schakel- en verdeelinrichtingen.	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
390020	Leveren OVL Meetverdeelkast	st	30,00F		
390050	Aanbrengen OVL Meetverdeelkast	st	30,00F		
391	AANBRENGEN AARDELEKTRODE				
391010	Lev. en aanbr. elektrode t.b.v. kabel/mast/kast.	st	30,00F		
391020	Leveren en aanbrengen aardelektrode.	m	30,00F		
392	TESTEN, MEETRAPPORTEM EN REVISIETEKENINGEN.				
392010	Testen laagspannings- en aansluitkabels.	keer	50,00F		
392020	Testen OVL-installatie.	keer	50,00F		
392030	Maken meetrapporten.	keer	100,00F		
393	COÖRDINATIEVERPLICHTING LIANDER				
393010	Coördinatiewerkzaamheden netbeheerder MVK.	st	100,00F		
393020	Coördinatiewerkzaamheden LM dmv Liander Hybride t/m 30 masten	st	500,00F		
394	AANSLUITINGEN LIANDER - HYBRIDE				
394010	Nw. Aansl. 1x6A compleet t/m 25 m kabel	st		F	
394020	Extra kabellengte aanleg aansluiting	m		F	
394030	Monteren nieuwe rijgaansluiting 1 x 6A	st		F	
394040	OVL-object af- en heraansluiten excl. VM	st		F	
394050	Aansluiting wijzigen t/m 4 m excl. VM	st		F	
394060	Tijdelijke eindmof	st		F	
394070	Aansluiting verwijderen d.m.v. eindmof.	st		F	
394080	Verwijderen aansluitkabel	m		F	
394090	Verwijderen hoofdkabel	st		F	
394100	Aansluitset vervangen	st		F	
394110	Aansluitset vervangen	st		F	
394120	Maken verbindingsmof	m		F	
4	LEVERING(EN)				
40	LEVEREN VAN MATERIALEN				
401	LEVEREN MASTEN				
4011	<u>KLASSIEKE MAST</u>				
401110	Leveren lichtmast 3,1m De Haagse Mast	st	200,00F		
401120	Leveren lichtmast 3,1m De Haagse Mast	st	200,00F		
4012	<u>STAAL.</u>				
401210	Leveren lichtmast 3,5m Paaltop	st	500,00F		
401220	Leveren lichtmast 5,0m Paaltop	st	50,00F		
401230	Leveren lichtmast 6,0m Paaltop	st	50,00F		
401240	Leveren lichtmast 8,0m Paaltop	st	300,00F		
401250	Leveren Enkele uithouder 1,0m 15/5	st	80,00F		
401260	Leveren Enkele uithouder 1,5m 15/5	st	150,00F		
401270	Leveren Dubbele uithouder 1,0m 15/5	st	50,00F		
401280	Leveren Dubbele uithouder 1,5m 15/5	st	50,00F		
401290	Meerprijs leveren mast 3,5m met dcc coating	st	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401300	Meerprijs leveren mast 5,0m met dcc coating	st	20,00F		
401310	Meerprijs leveren mast 6,0m met dcc coating	st	50,00F		
401320	Meerprijs leveren mast 8,0m met dcc coating	st	300,00F		
401330	Meerprijs leveren uithouder 1,0m met dcc coating	st	50,00F		
401340	Meerprijs leveren uithouder 1,5m met dcc coating	st	100,00F		
401350	Meerprijs lev. dub. uithouder 1,0m met dcc coating	st	50,00F		
401360	Meerprijs lev. dub. uithouder 1,5m met dcc coating	st	50,00F		
4014	<u>DIV t.b.v. LICHTMASTEN</u>				
401410	Boombeschermer Rubo	st	50,00F		
401420	Mastluikdeksel e96 Urn 125 mm.	st	30,00F		
401430	Mastluikdeksel IJ 114 Um 150 mm, 80 mm.	st	40,00F		
401440	Mastluikdeksel IJ 114 t/m 150 mm, 100 mm.	st	60,00F		
401450	Mastluikdeksel IJ 140 t/m 200 mm, 100 mm.	st	40,00F		
401460	Mastluikdeksel " 114 t/m 200 mm, 120 mm.	st	30,00F		
402	LEVEREN ARMATUREN				
4020	<u>INNOLUMIS</u>				
402010	Leveren armatuur INNOLUMIS	st	500,00F		
4021	<u>LIGHTRONICS</u>				
402110	Leveren armatuur LIGHTRONICS KFK/GFK//BRISA/CEDER/PRUNUS	st	4.500,00F		
402120	Leveren armatuur LIGHTRONICS overig	st	500,00F		
4022	<u>MIKANA</u>				
402210	Leveren armatuur MIKANA	st	500,00F		
4023	<u>DE NOOD</u>				
402310	Leveren armatuur DE NOOD	st	500,00F		
4024	<u>SCHREDER</u>				
402410	Leveren armatuur SCHREDER Functioneel	st	1.000,00F		
402420	Leveren armatuur SCHREDER Decoratief	st	200,00F		
4025	<u>OUTDOOR-LITE</u>				
402510	Leveren armatuur OUTDOOR-LITE	st	1.000,00F		
4026	<u>WE-EF</u>				
402610	Leveren grondspot WE-EF	st	50,00F		
4027	<u>SIGNIFY (PHILIPS)</u>				
402710	Leveren armatuur PHILIPS VRG 71	st	100,00F		
402720	Leveren armatuur PHILIPS VRG 72	st	100,00F		
403	LAMPEN OVL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
403010	Lichtbronnen retourneren naar gemeentewerf	keer	2.000,00F		
405	DIVERSE TE LEVEREN MATERIALEN EN DIENSTEN				
405010	Leveren aansluitvoorziening.	st	2.000,00F		
405020	Leveren kabelbuis PVC rood diameter 110 mm	m	250,00F		
405030	Leveren betonstraatstenen.	st	900,00F		
405040	Leveren zand.	m3	300,00F		
406	DIVERSEN				
406010	Keramische zekering 2A .	st	2.000,00F		
406020	Leveren Dimmer	st	100,00F		
406030	Leveren voorschakelapparatuur.	st	100,00F		
407	Leveren Objectnummer				
407010	Leveren objectnummer met UV filter	st	1.500,00F		
6	TER BESCHIKKING STELLEN				
610	WERKNEMERS EN MATERIEEL - NORMALE UREN				
610010	T.b.s. een grondwerker.	uur	200,00F		
610020	T.b.s. van een monteur.	uur	300,00F		
610030	T.b.s. van een tekenaar.	uur	200,00F		
610040	T.b.s. van een projectbegeleider / uitvoerder	uur	200,00F		
610050	T.b.s. van een project- / werkvoorbereider	uur	150,00F		
610070	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00F		
610080	Ter beschikking stellen van een minigraafmachine	uur	200,00F		
610090	Ter beschikking stellen van een hoogwerker	uur	200,00F		
610100	Ter beschikking stellen van een meetwagen	uur	300,00F		
620	WERKNEMERS EN MATERIEEL BUITEN NORMALE UREN				
620010	T.b.s. een grondwerker.	uur	50,00F		
620020	T.b.s. van een monteur.	uur	50,00F		
620030	T.b.s. van een projectbegeleider / uitvoerder	uur	50,00F		
620040	T.b.s. vrachtauto.	uur	50,00F		
620050	Ter beschikking stellen van een minigraafmachine	uur	50,00F		
620060	Ter beschikking stellen van een hoogwerker	uur	50,00F		
64	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN				
640	VERKEERSMAATREGELEN ALGEMEEN				
640010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	50,00F		
640020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	50,00F		
640030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	50,00F		
640040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	50,00F		
641080	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	300,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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 (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				