

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever**02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving**

Wijziging NVI1: Opsomming aangepast.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- opschonen watergangen;
- graven, vervoeren en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- leggen duikers;
- aanbrengen riolering en persleiding;
- plaatsen beschoeiing;
- verwerken verhardingsfunderingsmaterialen;
- verwerken van asfalt;
- aanbrengen oppervlakbehandeling;
- aanbrengen bestratingen;
- plaatsen terreinafscheidingen;
- aanbrengen openbare verlichting;
 - Het werk omvat mede het in eigen beheer uitvoeren van het volledige werk aan de openbare verlichting, zowel het bovengrondse werk (lichtmasten, uithouders en armaturen) als het bijbehorende grond- en kabelwerk, met inbegrip van het verzorgen van de aanvragen bij de netbeheerder via aansluitingen.nl. Voor dit werk wordt geen afzonderlijke OVL-aannemer ingeschakeld;
 - De technische bepalingen en uitvoeringseisen voor de openbare verlichting zijn opgenomen in deel 3 (hoofdstukken 01, 26 en 34); de bijbehorende besteksposten in deel 2.2;
- bemesten en inzaaien;
- bijkomende werkzaamheden.

PAR

05 Tijdsbepaling

Wijziging NVI1: Datum van aanvang aangepast.

De datum van aanvang in overleg met opdrachtgever en na afstemming netwerkbeheerders.

Het gehele werk, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd op of vóór 1 juli 2028.

Vorenbedoelde nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden in de nazorgperiode aan sierplantsoen en heesters, ná oplevering van de aanplantwerkzaamheden betreft een jaar en met inachtneming van de in het bestek tot uitdrukking komende tijdschemabepalingen voor deze werkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.05 lid 01 en/of 51.54.03 lid 01 van de Standaard, worden opgeleverd op of vóór 1 juli 2029.

Vorenbedoelde nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden in de nazorgperiode aan bomen ná oplevering van de aanplantwerkzaamheden betref vier jaar en met inachtneming van de in het bestek tot uitdrukking komende tijdschemabepalingen voor deze werkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.05 lid 01 en/of 51.54.03 lid 01 van de Standaard, worden opgeleverd op of vóór 1 juli 2032.

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 1.000,-- EUR per dag en kan oplopen tot maximaal 100.000,-- EUR.

06 Onderhoudstermijn

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****04 Bijlagen**

Wijziging NVI1: Bijlagen B17 en B20 zijn vervangen.

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B1: Model bankgarantie;
- B2: Verkennend land- en waterbodemonderzoek, Veursestraatweg te Leidschendam, Gemeente Leidschendam-Voorburg, Arcadis Nederland B.V., d.d. 19 september 2025, kenmerk: S5TMKAHR6KPJ-814549638-2747:2
- B3: Bemalingsadvies;
- B4: Grondbalans;
- B5: Plantsoenlijst en recapitulatielijst;
- B6: Notitie quickscan flora en fauna, Veursestraatweg te Leidschendam, Gemeente Leidschendam-Voorburg, Habitus, d.d. 1 december 2025, kenmerk: LDVB20250268-QS-V1;
- B7: Quickscan Natuurwetgeving, Herinrichting Veursestraatweg, Gemeente Leidschendam-Voorburg, Arcadis Nederland B.V., d.d. 26 februari 2025;
- B8: Bomen Effect Analyse, Veursestraatweg Leidschendam, Copijn, d.d. 28-2-2025, 1e versie, kenmerk: B25-1335;
- B9: Verhardingsonderzoek Vervangen en herinrichten Veursestraatweg, Adviesrapportage, Versie 1.0, Gemeente Leidschendam-Voorburg, Arcadis Nederland B.V., d.d. 25 september 2025;
- B10: Verhardingsadvies t.p.v. duiker - Herinrichting Veursestraatweg, Arcadis Nederland B.V., d.d. 26 januari 2026, kenmerk S5TMKAHR6KPJ-814549638-4402:2;
- B11: Geotechnisch advies herinrichting Veursestraatweg, Arcadis Nederland B.V., d.d. 22 september 2025, kenmerk: 5TMKAHR6KPJ-814549638-2941:Definitief;
- B12: Rioleringsplan, Veursestraatweg en Parnashofweg, Gemeente Leidschendam-Voorburg, Waterfeit adviseurs, d.d. 8 juli 2024, versie Definitief 2;
- B13: Veiligheids- en gezondheidsplan - Ontwerpfase, Herinrichting Veursestraatweg, Leidschendam, Gemeente Leidschendam-Voorburg, Arcadis Nederland B.V., d.d. 27 januari 2026, kenmerk: S5TMKAHR6KPJ-814549638-4573:1;
- B14: Aandachtspunten werkwijze ombouw rioolpersleiding en kabels Veursestraatweg (VSW);
- B15: Polisvoorwaarden CAR-verzekering;

-
- B16: Riool en Water V3, incl. bijbehorende stukken;
 - B17: Reeds gemaakte afspraken verleggingen kabels en leidingen;
 - B18: Verlichtingsberekening;
 - B19: Gegevens bestaande duikers;
 - B20: Fasering en Verkeersmaatregelen;
 - B21: Proefsleuven bestaande kabels en leidingen.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
741110			Wijziging NVI1: Bestekspost is vervallen.			
742110			Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, verwijzing verwijderd.			
742110	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: zie tekeningen 1011 t/m 1016 Betreft het aanbrengen van lichtmast met armatuur en randapparatuur	st	23,00 V	
		3.	Lichtmast:	st		23,00 I
			Aluminium lichtmast			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 126110			
			voorzien van dubbele uithouder, lengte 1,50 m / st	st		23,00 I
			gecoat, kleur Dennengroen RAL 6009			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782110			
			Nominale masthoogte: 10 m			
		.1.	Aan te brengen onderdelen:			
			Verlichtingsarmatuur:	st		46,00 I
			Philips BGP 761			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782210			
			Lamp:	st		46,00 I
			LED109-4S/740 DM10 68W			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782210			
			Montagevoorziening:			
			zie vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 126110			
			Aansluitvoorziening:	st		46,00 L
			Lampcontroller: OLC 400 Luminext			
			Aansluitsnoer:	st		46,00 I
			lengte 15 m			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782210			
			Objectnummer:			
			-			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door verantwoordelijk netbeheerder / energiebedrijf			
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 825110			
742120			Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, verwijzing verwijderd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
742120	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: zie tekeningen 1011 t/m 1016 Betreft het aanbrengen van lichtmast met armatuur en randapparatuur	st	5,00	V
		2.	Lichtmast:	st		5,00 I
			Aluminium lichtmast			
			gecoat, kleur Dennengroen RAL 6009			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782130			
			Nominale masthoogte: 6,0m			
		.1.	Aan te brengen onderdelen:			
			Verlichtingsarmatuur:	st		5,00 I
			Philips BGP 760			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782220			
			Lamp:	st		5,00 I
			LED34-4S/730 DM10 21,5W			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782220			
			Montagevoorziening:			
			volgens specificaties van de leverancier			
			Aansluitvoorziening:	st		5,00 L
			Lampcontroller: OLC 400 Luminext			
			Aansluitsnoer:	st		5,00 I
			lengte 10 m			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782220			
			Objectnummer:			
			-			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door verantwoordelijk netbeheerder / energiebedrijf			
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 825110			
742130			Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, verwijzing verwijderd.			
742130	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: zie tekeningen 1011 t/m 1016 Betreft het aanbrengen van lichtmast met armatuur en randapparatuur	st	11,00	V
		1.	Lichtmast:	st		11,00 I
			Aluminium lichtmast			
			gecoat, kleur Dennengroen RAL 6009			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782140			
			Nominale masthoogte: 4,0m			
		.1.	Aan te brengen onderdelen:			
			Verlichtingsarmatuur:	st		11,00 I
			Philips BGP 100			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782230			
			Lamp:	st		11,00 I
			LED25-MP1/730 DRW 17,6W			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782230			
			Montagevoorziening:			
			volgens specificaties van de leverancier			
			Aansluitvoorziening:	st		11,00 L
			Lampcontroller: OLC 400 Luminext			
			Aansluitsnoer:	st		11,00 I
			lengte 8 m			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782230			
			Objectnummer:			
			-			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door verantwoordelijk netbeheerder / energiebedrijf			
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
742140			825110				
			Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, verwijzing verwijderd.				
742140	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: zie tekeningen 1011 t/m 1016 Betreft het aanbrengen van lichtmast met armatuur en randapparatuur	st	9,00	V	
		1.	Lichtmast: Aluminium lichtmast gecoat, kleur Dennengroen RAL 6009 geleverd volgens bestekspostnr. 782140 Nominale masthoogte: 4,0 m	st			9,00
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Setga EZL-012-0150-004-0830 geleverd volgens bestekspostnr. 782240	st			9,00
			Lamp: passend bij armatuur geleverd volgens bestekspostnr. 782240 Montagevoorziening: volgens specificaties van de leverancier	st			9,00
			Aansluitvoorziening: Lampcontrole: OLC 400 Luminext Aansluitsnoer: -	st			9,00
			Objectnummer: -				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door verantwoordelijk netbeheerder / energiebedrijf				
		.2.	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 825110				
742150			Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, verwijzing verwijderd.				
742150	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: zie tekeningen 1011 t/m 1016 Betreft het aanbrengen van lichtmast met armatuur en randapparatuur	st	2,00	V	
		1.	Lichtmast: Aluminium lichtmast gecoat, kleur Dennengroen RAL 6009 geleverd volgens bestekspostnr. 782120 Nominale masthoogte: 10m	st			2,00
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Philips BGP 703 T35 geleverd volgens bestekspostnr. 782250	st			4,00
			Lamp: LED90-4S/730 55W geleverd volgens bestekspostnr. 782250 Montagevoorziening: volgens specificaties van de leverancier	st			4,00
			Aansluitvoorziening: Lampcontrole: OLC 400 Luminext Aansluitsnoer: lengte 15 m geleverd volgens bestekspostnr. 782250 Objectnummer: -	st			4,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
742160		 1 . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
		 1 .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door verantwoordelijk netbeheerder / energiebedrijf			
		 2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 825110			
			Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, Wijziging NVI1: Deficodepositie 4 tekst aangepast, verwijzing verwijderd.			
742160	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00	V
			Situering: zie tekeningen 1011 t/m 1016			
			Betreft het aanbrengen van lichtmast met armatuur en randapparatuur			
		1.	Lichtmast:	st		1,00 I
			Aluminium lichtmast			
			gecoat, kleur Dennengroen RAL 6009			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782120			
			Nominale masthoogte: 10m			
		. 1.	Aan te brengen onderdelen:			
			Verlichtingsarmatuur:	st		1,00 I
			Philips BGP761			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782260			
			Lamp:	st		1,00 I
			LED50-4S/730 DM10			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782260			
			Montagevoorziening:			
			volgens specificaties van de leverancier			
			Aansluitvoorziening:	st		1,00 L
			Lampcontroller: OLC 400 Luminext			
			Aansluitsnoer:	st		1,00 I
			lengte 15 m			
			geleverd volgens bestekspostnr. 782260			
			Objectnummer:			
			-			
		 1 . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
		 1 .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door verantwoordelijk netbeheerder / energiebedrijf			
		 2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 825110			
859170			Wijziging NVI1: Nieuwe bestekspost toegevoegd.			
859170	349999		Coördinatiewerkzaamheden en aanvragen	EUR		N
			netbeheerder via aansluitingen.nl; incl. statusbewaking en aanlevering revisie.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
95			Stelposten			
950060			Wijziging NVI1: Nieuwe bestekspost toegevoegd.			
950060	100301		Stelpost werkzaamheden OVL / Stedin	EUR	120.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Werkzaamheden i.h.k.v. openbare verlichting door en/of voor netbeheerder Stedin.			
			Werkzaamheden te verrekenen op deze stelpost dienen te zijn opgenomen op de meest actuele versie van de lijst 'gereguleerde tarieven van de netbeheerder'. De aannemer dient deze op te vragen bij Stedin.			
			De aannemer dient voor de werkzaamheden op deze stelpost de actuele tarieven te hanteren. De aannemer dient deze op te vragen bij Stedin.			
			De aannemer dient de tarievenlijst uiterlijk 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden ter inzage in bij de directie.			

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 09 Kabels en leidingen****01 09 07 RELATIE MET EN AANVRAGEN BIJ DE NETBEHEERDER**

- 00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.
- 01 De aannemer verzorgt namens de opdrachtgever alle aanvragen, opdrachten en contacten met de netbeheerder. Alle aanvragen - waaronder het realiseren van een nieuwe aansluiting en het wijzigen, verzwaren, verplaatsen en verwijderen van aansluitingen - dient de aannemer zelf in te dienen via aansluitingen.nl. De netbeheerder voert de werkzaamheden aan het net uit.
- 02 De aannemer bewaakt het werkproces en de termijnen van de netbeheerder, doet ten minste wekelijks navraag naar de status van de aanvragen en verwerkt dit in de planning richting de opdrachtgever.
- 03 De aannemer levert de revisiegegevens van het door hem uitgevoerde werk aan de directie.
- 04 De OVL-tekening dient vóór het indienen van de aanvraag definitief te zijn vastgesteld en afgestemd op de civiele tekening. Wijzigingen van lichtmastposities of civiele aanpassingen ná de aanvraag leiden in de regel tot een nieuwe beoordeling door de netbeheerder en daarmee tot vertraging.
- 05 Gelet op de doorlooptijd van de aanvraag en de levertijden van masten en armaturen, neemt de aannemer in zijn planning ten minste 14 weken tussen opdracht en de start van de OVL-uitvoering in acht, tenzij anders bepaald.

01 09 08 GRAAFWERKZAAMHEDEN; KLIC, WIBON EN MELDINGEN

- 00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.
- 01 De aannemer verzorgt zelf de graafmelding via het Kadaster (KLIC) en houdt zich in de hoedanigheid van grondroerder aan de wet WIBON.
- 02 Indien van toepassing worden alle graafwerkzaamheden (sleuven, lasgaten en mastgaten) vooraf gemeld in het MOOR-portaal; spoedwerkzaamheden worden achteraf, binnen 2 werkdagen, gemeld.
- 03 De ligging van kabels en leidingen wordt zo nodig d.m.v. proefsleuven geverifieerd; de afstanden tot en de bescherming van bestaande kabels en leidingen worden in acht genomen conform de voorschriften van de betreffende leidingbeheerder.

01 51 Veilige bedrijfsvoering van elektrische installaties**01 51 01 VEILIGE BEDRIJFSVOERING; NEN 3140**

- 00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.
- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor een veilige bedrijfsvoering conform NEN 3140.
- 02 De opdrachtgever is installatieverantwoordelijke (IV); de aannemer zorgt voor een werkverantwoordelijke (WV) en een vakbekwaam persoon (VP) en overhandigt bij aanvang een door de WV ondertekend afschrift van de aanwijzing aan de directie.
- 03 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren, dienen aantoonbaar te zijn aangewezen volgens de categorieën uit de NEN 3140; vóór aanvang wordt een lijst met WV- en VP-ers en hun elektrotechnische opleiding aan de directie overhandigd.
- 04 Vanaf (deel)opdracht tot oplevering is de aannemer als werkgever (Arbowet) verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen.

HFD PAR ART LID

26 Kabelwerk**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering****26 02 51 Aanbrengen grondkabels voor verlichtingsobjecten**

00 Wijziging: Leden 51 en 52 vervangen.

- 51 De grondkabel voor verlichtingsobjecten wordt aangebracht [zonder verbindingsmoffen, tenzij met goedkeuring van de directie]; de afwerking van de kabel dient waterdicht te zijn.
- 52 Grondwerk en sleufbedekkingen worden uitgevoerd volgens [het protocol van de netbeheerder]; het verdichten van de kabelsleuf gebeurt mechanisch tot een minimale verdichting van [98%]. De bestrating wordt opgenomen en definitief hersteld.

HFD PAR ART LID

34 Verlichting**34 0 Verlichting, algemeen****34 01 Begrippen****34 01 51 RICHTLIJNEN EN REGELGEVING**

00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.

01 Van toepassing zijn onder meer: NPR 13201-1, NEN 1010 (+ NPR 5310), NEN-EN 50110-1 / NEN 3140, NEN-EN-IEC 61439 en de van toepassing zijnde voorschriften van de netbeheerder.

34 02 Eisen en uitvoering**34 02 51 EISEN EN UITVOERING**

00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.

01 De volgorde van uitvoering is in beginsel: sleuf en kabeltracé, fundaties en grondstukken, lichtmasten, definitieve verharding en ten slotte aansluiten en in bedrijf stellen. De lichtmasten en fundaties worden bij voorkeur vóór de definitieve verharding geplaatst.

02 Het plaatsen van een lichtpunt omvat het plaatsen, monteren en aansluiten van de lichtmast (of muurbeugel) met aansluitvoorziening, de uithouder (indien van toepassing), het armatuur, de voorschakelapparatuur en de lamp, het aansluiten van het kabelnetwerk en het aansluitsnoer, het aanbrengen van het objectnummer, het aanvullen en verdichten van het mastgat, het aanbrengen van schoon, droog draineerzand in de mast en het herstellen van het straatwerk.

03 Ter plaatse is een eenduidig referentiepunt (bijvoorbeeld een bandenlijn) met hoogtepeil ten opzichte van N.A.P. aanwezig. De lichtmast wordt in het lood geplaatst; de armatuurhoek bedraagt in horizontale richting 0 graden ten opzichte van de weg-as en het mastluik is gericht naar het aankomende verkeer.

04 Het mastgat wordt mechanisch verdicht met een "wackerstamper" tot een minimale verdichting van [98%]; in de mast wordt schoon, droog draineerzand aangebracht.

05 Bij het vervangen van een lichtpunt geschiedt dit op dezelfde locatie, in het bestaande mastgat.

06 De definitieve hoogteligging van de verhardingen wordt afgestemd zodat fundaties en kabels correct liggen ten opzichte van het eindniveau; een eventuele maaiveldbescherming steekt [0,20 à 0,25 m] boven het maaiveld uit.

07 Armaturen worden aangebracht volgens de voorschriften van de fabrikant. Per verlichtingsarmatuur wordt een afzonderlijke zekering in de aansluitvoorziening aangebracht, te leveren door de aannemer; dubbel geïsoleerde armaturen worden niet geaard.

08 Bedrading in de mast: boven het aansluitblok geen bedrading in een lus, geen bos of knoop, en niet zo lang dat zij de grond raakt; de bedrading wordt zo aangebracht dat druipwater niet op de aansluitklemmen kan komen en de uiteinden zijn voorzien van de juiste aderhulzen.

09 Na afronding van de werkzaamheden wordt de continuïteit van de beschermingsleiding (aarding) aangetoond met een weerstandsmeting tussen de aardbout van de bewerkte lichtmast en de eerstvolgende lichtmast, tenzij deze verder dan 40 m staat of de meting verkeersonveilig is.

10 Corrigeren van de stand: bij het richten van een armatuur wordt de bevestigingsbout losgemaakt, het armatuur gericht volgens aanwijzing van de

HFD PAR ART LID

directie en vastgezet op het door de leverancier opgegeven aanhaalmoment. Bij het recht zetten of ophalen van een mast wordt de lichtmast vrijgegraven, recht gezet en/of opgehaald, de grond verdicht, zo nodig aangevuld met schoon droog draineerzand tot 10 cm boven maaiveld, en het straatwerk hersteld.

- 11 Gedurende de uitvoering wordt voorzien in toereikende (tijdelijke) verlichting ten behoeve van de verkeersveiligheid en de toegankelijkheid, conform de door OVL-beheer goedgekeurde oplossing (onder meer NPR 13201), bijvoorbeeld door lichtmasten om en om te laten branden.
- 12 Functionele oplevering: elk geplaatst lichtpunt dient na inbedrijfstelling daadwerkelijk te branden en correct te zijn ingesteld.

34 03 Informatieoverdracht

34 03 51 INFORMATIEOVERDRACHT

- 00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.
- 01 De aannemer levert de revisiegegevens van de aansluitingen binnen [5 werkdagen] na uitvoering aan bij de netbeheerder via diens portal, met afschrift aan de directie.
- 02 Na oplevering levert de aannemer volledige as-built tekeningen, certificaten, het meetrapport van de aansluiting en de garantiebewijzen.

34 05 Bijbehorende verplichtingen

34 05 51 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

- 00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.
- 01 Tot de werkzaamheden behoren mede: het verzorgen van alle aanvragen via aansluitingen.nl, de benodigde graafmeldingen, het bewaken van de termijnen van de netbeheerder en het ten minste wekelijks navraag doen naar de status.
- 02 De kosten hiervan zijn in de eenheidsprijzen begrepen, tenzij hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen, bijvoorbeeld post 859170 of een post voor tijdelijke verlichting.

34 1 Verlichting

34 14 Risicoverdeling en garanties

34 14 51 RISICOVERDELING EN GARANTIES

- 00 Wijziging NVI1: artikel (incl. bovenliggende artikelnummers) nieuw toegevoegd.
- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het correct en tijdig aanleveren van de revisie- en as-builtgegevens en voor de gevolgen van onvolledige of onjuiste aanvragen.