

RAW-bestek verledden en renoveren van klassieke verlichting

Gemeente Stichtse Vecht
Zaaknummer: 623806



gemeente
Stichtse Vecht

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 GARANTIETERMIJN	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 BIJLAGEN	4
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
1 WERKZAAMHEDEN	7
101 OMBOUWEN ARMATUREN	7
102 INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN	10
103 RENOVEREN ARMATUREN	11
1030 Herstellen behuizing	11
1031 Herstellen onderstel	12
1032 Vervangen beglazing	12
1033 Renoveren snuiver	13
104 DIVERSE WERKZAAMHEDEN	13
1040 Verwijderen/aanbrengen bebording	14
1041 Communicatie derden	14
105 WERKZAAMHEDEN 16C	14
2 LEVERINGEN	15
2010 Leveren LED techniek	15
2020 Leveren armaturen	16
2030 Leveren gietijzeren masten	17
2040 Leveren aansluitsnoer	18
2050 Leveren glas	18
2060 Leveren snuiver	19
2070 Leveren laddersteun	19
2080 Ter beschikking stellen armatuur	19
Deel 3. Bepalingen	20
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	21
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	21
01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM	22
01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING	22
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	22
01 08 BIJDRAGEN	22
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	23
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	23
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	23
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	23
01 14 BOUWSTOFFEN	23
01 16 VERZEKERINGEN	23
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	25
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	25
01 20 KWALITEITSBORGING	26
34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING	27
34 1 OPENBARE VERLICHTING	27
34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN	27
34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING	27
34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT	28
34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES	29
34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERLICHTINGEN	30
34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN	30
62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	31

62 1	VERKEERSMAATREGELEN	31
62 12	VERKEERSMAATREGELEN, EISEN EN UITVOERING	31
62 14	VERKEERSMAATREGELEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES	31

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stichtse Vecht.

Bezoekadres: Endelhovenlaan 1, 3601 GR Maarssen
Telefoon: 14 0346
Website: www.stichtsevecht.nl
email: info@stichtsevecht.nl

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 wijst de opdrachtgever bij opdracht van het werk, één of meer personen aan om als directie op te treden.

03 LOCATIE

De werkzaamheden zijn gelegen binnen de grenzen van de gemeente Stichtse Vecht en zijn gesitueerd in verschillende delen van de gemeente.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het renoveren van klassieke armaturen.
- b. Het leveren van LED-techniek ten behoeve van klassieke armaturen.
- c. Het ombouwen van klassieke armaturen van conventionele verlichting naar LED.
- d. Vervangen van klassieke armaturen en verlichtingsobjecten.

05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren vóór 1-9-2026 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en opdrachtnemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01 13 07 van de Standaard.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 GARANTIETERMIJN

Een garantietermijn als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 wordt verlangd. Paragraaf 0.15 van de Standaard 2020 is van toepassing. op alle leveranciers is de geldende garantie van de desbetreffende fabrikant van kracht. Voor aanvullende garantietermijnen wordt verwezen naar paragraaf 34 14 van deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

- Google Kaart te raadplegen als route
- Masttekening in bijlage.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot dit bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijfstaat met hoeveelheden;
- Eenmalige verklaring E-veiligheid;
- Werklijst;
- Google Kaart;
- Eisen indirecte LED-techniek;
- Foto's Onbekend armatuur 1;
- Foto's Onbekend armatuur 2;
- Tekening N10.0310.10.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
1							WERKZAAMHEDEN			
101							OMBOUWEN ARMATUREN Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.			
101010	340399						Ombouw City armatuur Betreft: Het ombouwen van een De Nood City armatuur. Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201010 Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st	1,00 V	
								st		1,00 I
								st		1,00 L
101020	340399						Ombouw Haagse Kap armatuur (vierkante snuiver) Betreft: Het ombouwen van een De Nood Haagse Kap armatuur. Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201020 Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers. Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st	12,00 V	
								st		12,00 I
								st		12,00 L
101030	340399						Ombouw Haagse Kap armatuur (ronde snuiver) Betreft: Het ombouwen van een De Nood Haagse Kap armatuur voorzien van snuiver. Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201020 Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers. Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st	58,00 V	
								st		58,00 I
								st		58,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
101040	340399									
							Ombouw Hollandse Kap armatuur	st	132,00 V	
							Betreft: Het ombouwen van een De Nood Hollandse Kap armatuur. Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201030 Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers.	st		132,00 I
							-Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st		132,00 L
101050	340399						Ombouw Leidse Kap armatuur	st	71,00 V	
							Betreft: Het ombouwen van een De Nood Leidse Kap armatuur. Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201040 Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers.	st		71,00 I
							Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st		71,00 L
101060	340399						Ombouw Loenen Kap armatuur	st	57,00 V	
							Betreft: Het ombouwen van een De Nood Loenen armatuur. Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201040. Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers.	st		57,00 I
							Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st		57,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
101070	340399						Ombouw Karels type Vondel armatuur Betreft: Het ombouwen van een De Nood Karels type Vondel armatuur. Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201060. Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers. Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st st	2,00 V	2,00 I
101080	340399						Ombouw Onbekend armatuur 1 Betreft: Het ombouwen van Onbekend armatuur 1 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 1) Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201060. Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers. Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st st	4,00 V	4,00 I
101090	340399						Ombouw Onbekend armatuur 2 Betreft: Het ombouwen van een onbekend armatuur 2 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 2). Van conventionele verlichting naar indirecte LED-techniek. Leverantie middels 201060. Inclusief: - Binnen- en buitenkant glas reinigen met een natte doek en vervolgens droog maken; - Eventueel verwijderen voor ombouw aanwezige objectnummers. Inclusief: Leveren en aanbrengen objectnummer op glas van armatuur Specificaties objectnummer: - Rechthoekige transparante sticker met ruimte voor maximaal 6 cijfers - Horizontaal - Zwarte cijfers (hoogte 30mm). Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats. Na ombouw dient de gehele configuratie te zijn voorzien van een CE-keurmerk.	st st	21,00 V	21,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
102							INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN Situering: zie Google Kaart Transport- en verpakingskosten, laden/lossen en kosten van 'afzetting voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
102010	340399						Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤4m Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen aansluitsnoer. Aanbrengen klassiek LED-armatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet Lichtpunthoogte: ≤4m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Eventueel melding maken van een defecte, verouderde of onveilige aansluitvoorziening. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3 Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st	728,00 V	
							Aanbrengen klassiek LED-armatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet Lichtpunthoogte: ≤4m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Eventueel melding maken van een defecte, verouderde of onveilige aansluitvoorziening. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3 Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st		728,00 I
							- Aansluitsnoer monteren in armatuur - Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening - Eventueel melding maken van een defecte, verouderde of onveilige aansluitvoorziening. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3 Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3.	st		728,00 I
102020	340104						Vervangen verlichtingsobject. Te verwijderen verlichtingsobject: Gietijzeren paaltopmast met lichtpunthoogte lph≤4m De volgende onderdelen demonteren: - Armatuur - Aansluitsnoer Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aan te brengen verlichtingsobject: - Gietijzeren paaltopmast met lichtpunthoogte lph≤4m - Klassiek verlichtingsarmatuur Grondstuk vullen tot maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemne/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren overtollige grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: - Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening - Aansluiting conform 16c - Eventueel melding maken van een defecte, verouderde of onveilige aansluitvoorziening. Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08.	st	18,00 V	
		9					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: inclusief: - Ontgraven, aanvullen, verdichten; - Verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemne/aanbrengen graszoden/inzaaien gras - Afvoeren overtollige grond	st		18,00 I
			9				Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: - Aansluitsnoer monteren op aansluitvoorziening - Aansluiting conform 16c - Eventueel melding maken van een defecte, verouderde of onveilige aansluitvoorziening.	st		18,00 I
				9			Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08.	m3		0,36 L
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
103040	340299						Herstellen behuizing Leidse Kap Betreft het terug brengen in originele vorm van een De Nood Leidse Kap armatuur door middel van het herstellen van defecten aan de behuizing en eventueel aanbrengen van ontbrekend klein materiaal. Onder defecten wordt verstaan: - Afwijkingen aan de vorm van het armatuur - Deuken Onder defecten wordt niet verstaan: - Krassen Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	1,00 V	
103050	340299						Herstellen behuizing Loenen Betreft het terug brengen in originele vorm van een De Nood Loenen armatuur door middel van het herstellen van defecten aan de behuizing en eventueel aanbrengen van ontbrekend klein materiaal. Onder defecten wordt verstaan: - Afwijkingen aan de vorm van het armatuur - Deuken Onder defecten wordt niet verstaan: - Krassen Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	6,00 V	
103060	340299						Herstellen behuizing Onbekend armatuur 2 Betreft het terug brengen in originele vorm van een Onbekend armatuur 2 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 2) door middel van het herstellen van defecten aan de behuizing en eventueel aanbrengen van ontbrekend klein materiaal. Onder defecten wordt verstaan: - Afwijkingen aan de vorm van het armatuur - Deuken Onder defecten wordt niet verstaan: - Krassen Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	7,00 V	
1031							<u>Herstellen onderstel</u> Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.			
103110	340299						Herstellen onderstel Hollandse Kap Betreft het terug brengen van het onderstel in originele vorm en eventueel recht buigen van het onderstel van een De Nood Hollandse Kap armatuur. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	14,00 V	
103120	340299						Herstellen onderstel Leidse Kap Betreft het terug brengen van het onderstel in originele vorm en eventueel recht buigen van het onderstel van een De Nood Hollandse Kap armatuur. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	7,00 V	
103130	340299						Herstellen onderstel Loenen Betreft het terug brengen van het onderstel in originele vorm en eventueel recht buigen van het onderstel van een De Nood Hollandse Kap armatuur. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	4,00 V	
1032							<u>Vervangen beglazing</u> Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.			
103210	340299						Vervangen beglazing Haagse Kap Betreft het vervangen van de beglazing van een De Nood Haagse Kap armatuur. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	11,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
103220	340299							Vervangen beglazing Hollandse Kap Betreft het vervangen van de beglazing van een De Nood Hollandse Kap armatuur. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	28,00 V	
103230	340299							Vervangen beglazing Leidse Kap Betreft het vervangen van de beglazing van een De Nood Leidse Kap armatuur. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	6,00 V	
103240	340299							Vervangen beglazing Loenen Betreft het vervangen van de beglazing van een De Nood Loenen armatuur. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	45,00 V	
103250	340299							Vervangen beglazing Onbekend armatuur 1 Betreft het vervangen van de beglazing van Onbekend armatuur 1 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 1) Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	4,00 V	
103260	340299							Vervangen beglazing Onbekend armatuur 2 Betreft het vervangen van de beglazing van Onbekend armatuur 2 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 2) Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	9,00 V	
1033								<u>Renoveren snuiver</u>			
103310	340299							Herstellen snuiver Onbekend armatuur 2 Betreft het terug brengen in originele vorm van een ronde snuiver van Onbekend armatuur 2 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 2) door middel van het herstellen van defecten aan de snuiver Onder defecten wordt verstaan: - Afwijkingen aan de vorm van de snuiver - Deuken Onder defecten wordt niet verstaan: - Krassen Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	1,00 V	
103320	340299							Herstellen snuiver Leidse Kap Betreft het terug brengen in originele vorm van een vierkante snuiver van een De Nood Leidse Kap door middel van het herstellen van defecten aan de snuiver Onder defecten wordt verstaan: - Afwijkingen aan de vorm van de snuiver - Deuken Onder defecten wordt niet verstaan: - Krassen Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st	1,00 V	
103330	340299							Vervangen snuiver Onbekend armatuur 2 Betreft het vervangen van een snuiver van Onbekend armatuur 2 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 2). Leverantie volgens bestekspost 206010. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st st	3,00 V	3,00 I
103340	340299							Vervangen snuiver Haagse Kap Betreft het vervangen van een snuiver van een De Nood Haagse Kap armatuur. Leverantie volgens bestekspost 206020. Werkzaamheden uit te voeren op werkplaats.	st st	1,00 V	3,00 I
104								DIVERSE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
1040							<u>Verwijderen/aanbrengen bebording</u>			
104010	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord of aanwijsbord. Afmetingen: divers Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekspostnummer 104020	st	7,00 V	
				9						
				9						
104020	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 104010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: Lichtmast Afmetingen: Divers Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord) Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	st	7,00 V	
				9				st		7,00 L
								st		7,00 L
1041							<u>Communicatie derden</u>			
104110	102301						Communiceren met derden. Het communiceren met derden omvat: - Communicatie met onderhoudsaannemer - Opstellen van brieven voor pandeigenaren waar een gevelarmatuur voor wordt aangepast. Verspreiden brieven door aannemer	EUR		N
				9						
				1						
105							WERKZAAMHEDEN 16C De gemeente Stichtse Vecht heeft een 16c overeenkomst met het netwerkbedrijf Stedin. De aannemer mag middels tussenkomst van Stedin de ondergrondse werkzaamheden beschreven in deze paragraaf leveren, uitvoeren en administratief verwerken.			
105010	340699						Los- Vast nemen aansluiting binnen 16c Betreft het los- vast nemen van een bestaande aansluitvoorziening. Hieronder valt objectvervanging volgens bestekpostnummer 102020. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Benodigde straatwerk - Benodigde grond/sleuf werk - Benodigde kabelwerk en leverantie - Benodigde mof- en laswerk en leverantie - Leverantie en afmonteren van een dubbel geïsoleerde aansluitvoorziening - Benodigde administratie en inleveren revisiegegevens.	st	18,00 V	
								st		18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
202020	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier De Nood, type Hollandse kap Armatuurspecificaties: - Uitvoering Elegance - Ronde snuiver - Koper - Ongelakt - Heldere kunststof beglazing - Bronzen bovenknop - Bronzen onderstel Voorzien van indirecte LED-techniek zoals omschreven in bestekspostnummer 201030 Inclusief monteren en aansluiten van een volgens bestekspostnummer 204010 geleverd aansluitsnoer. Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V	2,00 L
			1							
202030	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier De Nood, type Loenen Armatuurspecificaties: - Vierkante snuiver - Koper - Ongelakt - Heldere kunststof beglazing Voorzien van indirecte LED-techniek zoals omschreven in bestekspostnummer 201050 Inclusief monteren en aansluiten van een volgens bestekspostnummer 204010 geleverd aansluitsnoer. Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V	2,00 L
			1							
202040	340351						Leveren verlichtingsarmatuur. Leverancier De Nood Karels type Vondel met ronde snuiver Armatuurspecificaties: - Ronde snuiver - Koper - Ongelakt - Heldere beglazing - Gietijzeren ringen - Voorzien van RVS onderstel in RAL 6009 Voorzien van indirecte LED-techniek zoals omschreven in bestekspostnummer 201060 Inclusief monteren en aansluiten van een volgens bestekspostnummer 204010 geleverd aansluitsnoer. Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 V	5,00 L
			1							
2030							<u>Leveren gietijzeren masten</u> De betreffende te leveren masten zijn bepalend voor het straatbeeld van de diverse kernen in de gemeente Stichtse Vecht. Hierbij hecht de gemeente Stichtse Vecht waarde aan uniformiteit in dit straatbeeld en efficiëntie in het onderhoud van haar areaal. De vervanging van deze betreffende masten bevinden zich in een straat waar deze masten reeds in grotere aantallen geplaatst zijn. Dit is de reden dat deze masten hier zijn gespecificeerd met merk en toenaam.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
203010	340251						Leveren lichtmast. Gietijzeren klassieke mast volgens tekening N10.0310.10. Inclusief montagerail en aardbout (RVS M8) en passend mastdeurtje. Voorzien van e-laad keurmerk Leveren: op plaats van verwerking	st	18,00 V	
			3				Lichtmast van gietijzer Specificaties: - Opzetmaat: 60mm - Inclusief laddersteun (zie tekening) - Inclusief rozet (zie tekening) - E-laad gekeurd	st		18,00 L
				9			Lichtpunthoogte: ca. 3,1 meter Zonder uithouder			
					5		Beschermingswijze: gelakt RAL 6009 (Dennengroen)			
						3	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,60 m Beschermingswijze: Aaneengegoten grondstuk gelakt RAL 6009 (Dennengroen)			
						1				
2040							<u>Leveren aansluitsnoer</u>			
204010	340751						Leveren aansluitsnoer. Aansluitsnoer H07BQ-F 3 aders Minimaal 1 mm ²	m m	1.480,00 V	1.480,00 L
			1				Leveren: af fabriek of werkplaats			
2050							<u>Leveren glas</u>			
205010	340299						Leveren glas ten behoeve van Haagse Kap Betreft het leveren van helder glas ten behoeve van een De Nood Haagse Kap armatuur. Leveren op plaats van verwerking.	st st	11,00 V	11,00 L
205020	340299						Leveren glas ten behoeve van Hollandse Kap Betreft het leveren van helder glas ten behoeve van een De Nood Hollandse Kap armatuur. Leveren op plaats van verwerking.	st st	28,00 V	28,00 L
205030	340299						Leveren glas ten behoeve van Leidse Kap Betreft het leveren van helder glas ten behoeve van een De Nood Leidse Kap armatuur. Leveren op plaats van verwerking.	st st	6,00 V	6,00 L
205040	340299						Leveren glas ten behoeve van Loenen Betreft het leveren van helder glas ten behoeve van een De Nood Loenen armatuur. Leveren op plaats van verwerking.	st st	45,00 V	45,00 L
205050	340299						Leveren glas ten behoeve van Onbekend armatuur 1 Betreft het leveren van helder glas ten behoeve van Onbekend armatuur 1 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 1). Leveren op plaats van verwerking.	st st	4,00 V	4,00 L
205060	340299						Leveren glas ten behoeve van onbekend armatuur 2 Betreft het leveren van helder glas ten behoeve van Onbekend armatuur 2 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 2). Leveren op plaats van verwerking.	st st	9,00 V	9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
2060							<u>Leveren snuiver</u>			
206010	340299						Leveren snuiver ten behoeve van Onbekend armatuur 2 Betreft het leveren van een ronde snuiver ten behoeve van Onbekend armatuur 2 (zie 'Bijlage - Foto's Onbekend armatuur 2).	st st	3,00 V	3,00 L
206020	340299						Leveren snuiver ten behoeve van De Nood Haagse Kap Betreft het leveren van een ronde snuiver ten behoeve van een De Nood Haagse Kap armatuur	st st	1,00 V	1,00 L
2070							<u>Leveren laddersteun</u>			
207010	340299						Leveren laddersteun Betreft het leveren van een laddersteun volgens tekening N10.0310.10 Beschermingswijze: Gelakt RAL 6009 (Dennengroen) Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 V	2,00 L
2080							<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>			
208010	340399						Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur Betreft het tijdelijk ter beschikking stellen van een tijdelijk klassiek armatuur gedurende de ombouw van het om te bouwen armatuur. Armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur dienen zo veel mogelijk equivalent te zijn aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het armatuur dient verrekend te worden op bestekspostnummer 102010 De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: Vanaf de verwijdering van het om te bouwen armatuur tot het opnieuw plaatsen van het omgebouwde armatuur.	st st	358,00 V	358,00 L

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

01 01 06 INSCHRIJFSTAAT

- 05 De opdrachtnemer aan wie het werk is opgedragen dient bij inschrijving de inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als Excel-bestand in bij de directie.
06 In aanvulling op de Standaard is het niet toegestaan om negatieve bedragen op te voeren in de inschrijvingsstaat behorend bij dit bestek. Voor de bestekposten (directe kosten) geldt bovendien dat er geen '0' opgevoerd mag worden.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 is de voertaal Nederlands.
Alle personen die werkzaam zijn voor de uitvoering van dit contract dienen de Nederlandse taal, in zowel woord als geschrift, voldoende te beheersen.
- 07 In aanvulling op de van toepassing zijnde UAV 2012 stelt de opdrachtgever dat overheidsmaatregelen die de opdrachtnemer ten tijde van de aanbesteding niet wist, niet kon weten, of niet had moeten weten -en hier dus geen rekening mee heeft kunnen houden bij inschrijving- vallen buiten de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. Zodra er zich een situatie voordoet of de opdrachtnemer voorziet dat deze situatie zich voor kan doen of voor zal doen die de uitvoering van de opdracht verstoort, treedt de opdrachtnemer direct in overleg met de opdrachtgever. Het doel van dit overleg is om de betreffende situatie, binnen de kaders van het mogelijke, op een zo efficiënt mogelijke wijze op te lossen, dan wel te voorkomen. Overheidsmaatregelen waarvan veronderstelt mag worden dat de opdrachtnemer ten tijde van de inschrijving zou kunnen weten, vallen binnen verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 16 In aanvulling op de Standaard wordt gesteld dat voor zover niet in de technische bepalingen van de Standaard is omschreven, onder het begrip "toepassen" wordt verstaan: de aanvoer, het aanbrengen, het voor de noodzakelijke periode in standhouden, het naderhand verwijderen en de afvoer van alle voor het betreffende onderdeel benodigde materialen incl. werkzaamheden en eventuele hulpmiddelen.
- 17 De opdrachtnemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 18 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 4 van de UAV 2012 deelt de opdrachtnemer de directie minstens één (1) week voor de aanvang van het werk mede, welke persoon de gevolmachtigde van de opdrachtnemer is.
- 19 In afwijking van het bepaalde in paragraaf, lid 2 van de UAV 2012 worden de dag en tijdstip van opnemingsaanbod aan de opdrachtnemer mondeling medegedeeld.
- 20 De opdrachtnemer heeft een vastgelegd en gecertificeerd VGM-systeem (VCA*, VCA**, VCA P of gelijkwaardig) dat naast de veiligheid, gezondheid en het milieu van de opdrachtnemer ook toeziet op die van de onderopdrachtnemers, dat periodiek door een geaccrediteerde instelling wordt getoetst.
- 21 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de opdrachtnemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekwijziging niet schriftelijk aan de opdrachtnemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekwijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever en opdrachtnemer is opgesteld en ondertekend. Motivering: De opdrachtgever wil meer grip hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 22 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de opdrachtnemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van de schade door deze derden gelden ten gevolge van de uitvoering door de opdrachtnemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
De in dit kader door de opdrachtnemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
1. In geval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsels;
2. Indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer of personeel van de opdrachtnemer.
Motivering: Onbeperkte aansprakelijk is in het kader van de wetgeving disproportioneel.
- 23 In afwijking van paragraaf 49 UAV 2012 worden alle geschillen die naar aanleiding van het werk of van overeenkomsten daaruit voortvloeiend, tussen opdrachtnemer en opdrachtgever ontstaan, beslecht door de Rechtbank Midden Nederland, gevestigd in Utrecht.

01 01 14 WAARSCHUWINGSPLICHT

- 01 Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De opdrachtgever verwacht van de opdrachtnemers een proactieve houding. Dit betekent dat de opdrachtnemer verplicht is de opdrachtgever 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 opdrachtgever eventuele fouten tijdig kan herstellen. De opdrachtgever zal aan het uitblijven van meldingen het vertrouwen ontlenen dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. opdrachtnemers die voorafgaand aan de inschrijfdatum geen melding maken van fouten, omissies of tegenstrijdigheden doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerpen dat recht.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEEMSOM

01 02 01 BETALING

03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01 02 01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn bij levering van de materialen aan de aannemer. Dit betreft 30% van de opdrachtwaarde. De tweede betalingstermijn verschijnt bij aantoonbare voltooiing van ten minste één derde van de werkzaamheden. Dit betreft 30% van de opdrachtwaarde. De derde betalingstermijn verschijnt bij aantoonbare voltooiing van ten minste twee derde van de opdracht. Dit betreft 30% van de opdrachtwaarde. De vierde en tevens laatste termijn verschijnt na oplevering van de volledige opdracht.

04 Opdrachtgever maakt gebruik van e-facturering. Op de factuur is in ieder geval vermeld: :

- Uw en onze naam- en adresgegevens ;
- Omschrijving van de geleverde werkzaamheden of diensten;
- Het factuurbedrag in- en exclusief btw;
- De factuurdatum en factuurnummer;
- Uw btw-identificatienummer
- Het van toepassing zijnde btw-tarief;
- Uw KvK-nummer;
- Ons kenmerk/zaaknummer: en het door ons afgegeven bestelnummer: 1234;
- Uw IBAN-nummer

Om de betaling goed te laten verlopen is het essentieel om al bovenstaand onderdelen in de factuur op te nemen. Als informatie ontbreekt kan de gemeente Stichtse Vecht de factuur namelijk niet in behandeling nemen. Uiteraard wordt in een dergelijk geval contact met u opgenomen om verdere vertraging te voorkomen.

Uw factuur kunt u sturen naar: facturering@stichtsevecht.nl. De gemeente Stichtse Vecht hanteert een betalingstermijn van dertig dagen na de ontvangst van een correct ingevulde factuur.

Prestatielevering

Opdrachtgever verzoekt opdrachtnemer een bewijs aan te leveren dat de uitgevraagde prestatie daadwerkelijk is geleverd. De eisen voor prestatieverklaringen verschillen per type product of dienst. Voor deze opdracht vraagt de opdrachtgever het volgende aan te leveren:

- Foto's van om te bouwen klassieke armaturen in de originele situatie zoals omschreven in artikel 34 12 07.
- Foto's van omgebouwde klassieke armaturen in de nieuwe situatie zoals omschreven in artikel 34 12 07.
- Getekende formulieren voor akkoord van de uit te voeren werkzaamheden van de pandeigenaren waar gevelarmaturen omgebouwd dienen te worden.
- Getekende formulieren voor akkoord van de nieuwe situatie met omgebouwde armaturen van de pandeigenaren waar de omgebouwde gevelarmaturen zijn geplaatst.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

01 Het bepaalde in artikel 01 04 02 tot en met 01 04 05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

02 Gedurende de uitvoering van de op te stellen overeenkomst vindt geen indexering plaats van de eenheidsprijzen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN ZEKERHEIDSTELLING

01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 01 07 van de Standaard wordt van de opdrachtnemer géén zekerheidsstelling verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een 'bijdrage Fond Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01 08 04 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 03 De opdrachtnemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste vijf (5) dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (www.klic.nl) in de regio van de locatie van het werk.
- 04 De opdrachtnemer dient zich bij graafwerkzaamheden ten minste vijf (5) dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Meldpunt opbrekingen openbare ruimte (MOOR) in de regio van de locatie van het werk.

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van artikel 01 09 02 lid 01 van de Standaard dient de opdrachtnemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van kabels en leidingen zelf op te vragen bij de netbeheerder.
- 02 In aanvulling op artikel 01 09 02 lid 03 van de Standaard dient de opdrachtnemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

01 09 04 MERKTEKENS, STRAATPOTTEN E.D.

- 01 De opdrachtnemer dient gedurende de uitvoering van zijn werkzaamheden alle in het werk aanwezige merktekens, straatpotten e.d. te handhaven en bereikbaar te houden.
- 02 In overleg met de betrokken nutsbedrijven overlegt hij of merktekens kunnen worden verwijderd en op welke wijze en plaats deze moeten worden herplaatst.
- 03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 04 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 ONTHEFFINGEN IN VERBAND MET DE UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 5, eerste lid van sub a van de UAV 2012 verzorgt de opdrachtnemer zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de opdrachtnemer er op gewezen dat andere werken kunnen plaatsvinden gedurende de uitvoering van dit bestek.
- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 Een kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01 13 02 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 De CE-markering van de betreffende bouwstoffen dient gelijktijdig met de leverantie aan de directie te worden overhandigd. De datum van de op het product afgegeven CE-markering mag niet meer dan 3 maanden voor de opdracht liggen.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en de onderopdrachtnemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de opdrachtnemers en hun onderopdrachtnemers, een constructie "All Risk" verzekering op het werk worden afgesloten (CAR).
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;

c. Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, bliksemingslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgevers, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a. Tengevolge van door de opdrachtnemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b. Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de opdrachtnemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken opdrachtnemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de opdrachtnemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

De opdrachtnemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-.

opdrachtnemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de opdrachtnemer en de mede- en onderopdrachtnemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van opdrachtnemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,- per gebeurtenis. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als één (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
 - a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsels;
 - b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer of personeel van de opdrachtnemer.
- 02 De opdrachtnemer maakt bij de uitvoering van het werk alleen gebruik van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering (WAM).
Wanneer gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De opdrachtnemer dient de digitale bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien (14) dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJKOMENDE NIET VAN WAARDE ZIJNDE MATERIALEN**

- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Uitgezonderd hiervan is materiaal bestemd voor hergebruik zoals vermeld onder artikel 01 17 11 van de Standaard 2020.
- 03 De verwerkingsinrichting dient voor wat betreft elektrisch materiaal conform de Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur artikel 11, WEEELABEX/CENELEC gecertificeerd te zijn. Elektrisch materiaal betreft (niet uitputtend) (LED-)armaturen, losse voorschakelapparaten/drivers en lampen.
- 04 De in lid 02 bedoelde vrijkomende materialen dienen door de opdrachtnemer vervoerd te worden naar en aangeboden aan een erkende verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. Opgegraven en vrijgekomen materiaal van het kabel- en/of leidingensysteem dient ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden aangeboden.
De opdrachtnemer moet de procedure volgen die door het bevoegde gezag is voorgeschreven.
- 05 De opdrachtnemer verstrekt naast de verklaring van de inzamelaar, een verklaring waaruit blijkt dat de vrijgekomen gasontladingslampen onderdeel uitmaken van de aantallen die zijn vermeld op de verklaring van de inzamelaar. De verklaringen dienen na uitvoering van de werkzaamheden binnen een termijn van vier (4) weken aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Indien vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de opdrachtnemer, de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 07 In de door de opdrachtnemer op de 'Inschrijfstaat' opgegeven verrekenningsprijs voor het vervoeren en aanbieden van vrijgekomen materialen naar een verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet Milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

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

- 03 De opdrachtnemer dient een uitvoeringsplan conform de arbowetgeving op te stellen. De opdrachtnemer dient bij opdrachtbevestiging het V&G plan uitvoeringsfase bij de directie ter goedkeuring in. De directie zal maximaal één (1) werkweek na ontvangst de opdrachtnemer inlichtingen over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvang de opdrachtnemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 1 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 Om aan de verplichtingen van de Arbowet te voldoen, dient voldaan te worden aan de NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties'.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 03 Het aanstellen van de in het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01 19 02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01 19 02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.

01 19 06 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140

- 01 De opdrachtgever is eigenaar van de installaties en daarmee installatieverantwoordelijke.
- 02 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 03 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de directie;

- c. Er een opleveringsdossier, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving wordt voldaan.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemingswerk

- 03 In afwijking van paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012 is de opdrachtnemer aanwezig bij de opnemingswerk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij opnemingswerk van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden.
- Motivering: De opdrachtgever wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN OPENBARE VERLICHTING**34 1 OPENBARE VERLICHTING****34 11 OPENBARE VERLICHTING, BEGRIPPEN****34 11 06 DEFINITIES**

01 Te verstaan is onder:

- Bijzondere verlichting: Bijzondere verlichting heeft betrekking op werk, waarvan het om de reden van kennis, techniek, planning, omvang en specialisme beter is die anders uit te voeren, zulks naar oordeel van de directie en de opdrachtgever.
- Functioneren: Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.
- Lichtpunthoogte (lph): De lichtpunthoogte is de hoogte vanaf maaiveld tot armatuur.
- Het symbool \leq : kleiner of gelijk aan;
- Het symbool \geq : groter of gelijk aan;
- Revisiegegevens: alle gewijzigde gegevens/ tekeningen als gevolg van het uitvoeren van onderhoud en/ of projecten.
- Voorschakelapparatuur: zowel conventionele voorschakelapparatuur als LED-drivers.

34 11 07 NETBEHEERDER

01 Te verstaan onder netbeheerder:

Beheerder van een elektriciteitsnetwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in de Standaard).

34 11 08 BEHEER EN EIGENDOM NETWERK

01 Overnamepunt Netbeheerder:

Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening aan de zijde waarop het aansluitsnoer van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot de aansluitvoorziening op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.

De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.

02 Het elektriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf in het betreffende gebied.

34 11 09 STRAATWERK

01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating ten behoeve van kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.

34 11 10 WERKDAGEN, NORMALE UREN, BUITEN NORMALE UREN

01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.

02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur.

03 Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 18.00 en 24.00 uur en 00.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 00.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.

34 12 OPENBARE VERLICHTING, EISEN EN UITVOERING**34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.

04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.

05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerp-tekening die tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.

06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.

07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.

08 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met schoon zand aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 m.

- 09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit op de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitvoorziening, vermeerderd met 0,50 meter.
Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01 17 01 in deel 3 van dit bestek.
- 11 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
- 13 Indien een lichtmast in het gras wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

34 12 03 AANBRENGEN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen en aansluiten van armaturen dienen de montage voorschriften van de fabrikant in acht te worden genomen.
- 03 De tilthoek van kofferarmaturen is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de opdrachtnemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - Invetten van de bevestigingsmiddelen (zoals schroeven, bouten en moeren) met kopervet uit een pot, waaronder de sluiting van het mastluik;
 - Het eventueel verwijderen van alle stickers aan de buitenkant van het armatuur;
 - Controleren van de werking;
 - Controleren van de stand van het armatuur;Wanneer defecten of gebreken worden geconstateerd dient de opdrachtnemer deze te melden en vervolgens de herstellen of het herstel te coördineren.
- 05 Bij het vervangen van de armaturen dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van een afscherming. Wanneer bij het te verwijderen armatuur een afscherming aanwezig is dient hier een armatuur terug geplaatst te worden met dezelfde afscherming.
- 06 De opdrachtnemer dient geconstateerde gebreken te melden binnen vijf (5) werkdagen.
- 07 Wanneer bij plaatsing van het armatuur wordt geconstateerd dat het armatuur door obstakels niet juist kan worden geplaatst, dient contact opgenomen te worden met de directie.

34 12 07 VERVANGEN EN OMBOUW ARMATUREN

- 01 De ombouw van armaturen naar indirecte LED-verlichting dient te gebeuren op de werkplaats van opdrachtnemer of de leverancier van de indirecte LED-techniek.
- 02 Bij het verwijderen van een om te bouwen armatuur, dient voor de gehele periode dat dit armatuur niet op de originele plaats terug geplaatst wordt een tijdelijk klassiek armatuur beschikbaar te worden gesteld door de opdrachtnemer.
- 03 Voorafgaand aan starten van de werkzaamheden van het verwijderen van het om te bouwen klassieke armatuur dient de opdrachtnemer foto's te maken van het armatuur. Deze foto's dienen aangeleverd te worden ten behoeve van de aantoning van prestatielevering zoals bedoeld in artikel 01 02 01.
- 04 Na plaatsing en aansluiting van het omgebouwde klassieke armatuur dient de opdrachtnemer foto's te maken van de het armatuur in de nieuwe situatie. Deze foto's dienen aangeleverd te worden ten behoeve van de aantoning van prestatielevering zoals bedoeld in artikel 01 02 01.
- 05 Bij het ombouwen van armaturen dient eventuele aanwezige afscherming teruggeplaatst te worden.

34 12 08 AANBRENGEN OBJECTNUMMER

- 01 De nummering wordt op het armatuur aangebracht aan de straatzijde, in overleg met de directie.
- 02 Objectnummers dienen volgens aanwijzingen van de directie te worden aangebracht.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers vetvrij maken.
- 04 De nummers dienen aangebracht te worden bij de ombouw van het armatuur op de werkplaats.
- 06 Oude nummers dienen verwijderd te worden.
- 07 Nieuw objectnummers dienen vermeld te worden in de revisiegegevens.
- 09 Objectnummers dienen horizontaal aangebracht te worden op de rechter onderhoek van het glas aan de straatzijde.
Bij cilindervormig glas dient het objectnummer aangebracht te worden aan de onderkant van het glas richting de straatzijde.

34 12 11 HERSTELTERMIJN KLACHTEN EN STORINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering dient de opdrachtnemer klachten van bewoners en belanghebbenden - na melding en overleg met de directie - binnen vijf (5) dagen in behandeling te nemen en te herstellen.
- 02 Na de uitvoering van de werkzaamheden dient de opdrachtnemer eens per maand klachten van de bewoners te herstellen of eventuele storingen te verhelpen.
- 03 Alle communicatie van klachten en storingen verloopt via een door de opdrachtgever ter beschikking gesteld beheersysteem (Cityview). De opdrachtnemer dient pro-actief eventuele meldingen uit dit systeem op te halen. Dit geldt voor de gehele onderhoudstermijn.

34 13 OPENBARE VERLICHTING, INFORMATIEOVERDRACHT

34 13 08 OVERDRACHT REVISIE GEGEVENS

- 01 De opdrachtnemer dient revisiegegevens van de openbare verlichting voortkomend uit werkzaamheden per e-mail aan te leveren bij de administratief beheerder volgens een door de opdrachtgever aan te leveren model Excel-bestand.
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de opdrachtnemer 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, wanneer van toepassing bij het desbetreffende object:

Algemeen:

- Gemeente;
- Straat;
- Lichtmastnummer;
- Tekeningnummer.

Lichtmast:

- Fabrikaat;
- Plaatsingsdatum;
- Vorm of uitvoering;
- Materiaal;
- Lichtpunthoogte;
- Type uithouder;
- X-Y coördinaten;
- Oppervlaktebehandeling en RAL-kleur.

Armatuur:

- Fabrikant en type armatuur;
- Aantal armaturen;
- Montagedatum;
- Type driver (VSA);
- Vermogen driver (VAS);
- Type dimmer;
- Vermogen dimmer;
- ID dimmer;
- Lamptype (ledtype en lens);
- Aantal leds;
- Totaal opgenomen vermogen;
- Nominale led-lichtstroom (lumen)
- Lichtkleur.

34 13 09 CONTACTPERSOON

- 01 Vanuit de opdrachtnemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.

34 13 10 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie geen weekrapport op.

34 13 11 COMMUNICATIE BEWONERS

- 01 Alle communicatie met bewoners, belanghebbenden en overige derde partijen dient voor uitvoering door de gemeente goedgekeurd te worden.
- 02 De opdrachtnemer dient twee weken voor start van de werkzaamheden een bewonersbrief te versturen waarin staat wanneer de werkzaamheden starten, verwachten te eindigen en wat deze inhouden. Daarin ook de vermelding dat het eventueel voor overlast kan zorgen. In de brief dient opgenomen te worden dat eventuele klachten over de betreffende verlichting of de werkzaamheden en gemeld kunnen worden middels FIXI.
- 03 De opdrachtnemer dient voor start van de werkzaamheden bij de directie aan te tonen dat de bewonersbrieven daadwerkelijk zijn bezorgd met vermelding van de desbetreffende straten.

34 14 OPENBARE VERLICHTING, RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 03 GARANTIE LED-TECHNIEKEN**

- 01 De garantievoorwaarden en -verklaring van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk twee (2) weken na oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door opdrachtnemer en fabrikant van de LED-verlichtingsarmaturen of LED-technieken aan de opdrachtgever worden overhandigd.
- 02 De levensduur van de LED-techniek moet minimaal 100.000 branduren zijn en de garantieperiode van de armaturen moet minimaal 5 jaar zijn.
- 03 Gedurende de fabrieksgarantie wordt na oplevering het LED-verlichtingsarmatuur of LED technieken kosteloos door de fabrikant gerepareerd of vervangen, bij uitval of indien lumenbehoud minder is dan 70% ten opzichte van de

oorspronkelijke (nieuwwaarde) aangegeven in de technische specificaties van betreffende led-verlichtingsarmatuur. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de uitvoering. Garantieclaims worden bij de opdrachtnemer ingediend, deze dient voor volledige afhandeling te zorgen.

- 04 De opdrachtnemer verzorgt alle administratieve handelingen zodat de gevraagde fabrieksgaranties, van de door hem geleverde armaturen, worden overgedragen aan de opdrachtgever na de onderhoudstermijn van het werk. Bij het overdragen behoren alle benodigde documentatie en gegevens te worden overhandigd.

34 14 04 GARANTIE ALGEMEEN

- 01 Op alle leveranties is de geldende fabrieksgarantie van de desbetreffende leverancier van kracht.
- 02 De opdrachtnemer herstelt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte armaturen, welke voor het einde van de onderhoudsperiode defect raakt. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het herstel van de installatie zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Indien materialen binnen de gestelde onderhoudstermijn defect gaan, dient de opdrachtnemer de contacten en de afwikkeling met de leverancier te verzorgen. Deze kosten worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

34 15 OPENBARE VERLICHTING, BIJBEHORENDE VERLICHTINGEN

34 15 04 INBEGREPEN VOORZIENINGEN

- 01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- Eventuele hulp bij het uitzetten van openbare verlichting, en de kosten van de nodige piketten en wegenverf;
 - Verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
 - Het verlichten en bebaken van open of niet bestrate gedichte sleuven;
 - Kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
 - De kosten voor werkvoorbereiding en/of engineering dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de opdrachtnemer zelf een proactieve houding aanneemt om een opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde besteksposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;

34 16 OPENBARE VERLICHTING, BOUWSTOFFEN

34 16 04 ARMATUREN

- 01 Armaturen zijn voorzien van een CE-markering of label. Dit label dient zichtbaar aan de binnenkant van het armatuur te zijn aangebracht.
- 02 Armaturen moeten zijn voorzien van een onder werkplaatsomstandigheden aangemonteerd aansluitsnoer. Hetzelfde geldt voor de door opdrachtgever ter beschikking te stellen armaturen, deze moeten door de opdrachtnemer worden voorzien van een onder werkplaatsomstandigheden aangemonteerd aansluitsnoer. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de som vanaf het aansluitblok tot het armatuur vermeerderd met 0,50 m. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende adereindhulsjes.
- 03 Armaturen met een dichtheidsklasse IP66 en hoger moeten van fabriekswege zijn voorzien van een installatiekabel.
- 04 De toe te passen DALI-driver dient dimbaar te zijn van 1 tot 10 V en te kunnen voorzien van een schakelregime welke wordt ingesteld door de leverancier van het armatuur. Het dient zodanig te worden gecompenseerd dat de arbeidsfactor, gemeten per afzonderlijk gevoerde kabel, niet minder dan 0,9 bedraagt.

34 16 05 DIMSYSTEEM

- 01 De in te programmeren periode van dimschakeling is als volgt te programmeren volgens de standaard van gemeente Stichtse Vecht (3A):
- | | |
|--------------------------------------|-------|
| - verlichting AAN tot 20.00 uur: | 100%; |
| - van 20.00 uur tot 23.00 uur: | 70%; |
| - van 23.00 uur tot 05.00 uur: | 50%; |
| - van 05.00 uur tot 07.00 uur: | 70%; |
| - van 07.00 uur tot verlichting UIT: | 100% |

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELN**62 1 VERKEERSMAATREGELN****62 12 VERKEERSMAATREGELN, EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De verkeersmaatregelen uitvoeren overeenkomstig de CROW publicatie 96b.
- 04 De opdrachtnemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Tevens dient de toegankelijkheid ten behoeve van de politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. gewaarborgd te zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de opdrachtnemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie en opdrachtgever vrijwaren van klachten van derden.
- 05 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie met betrekking tot alle te nemen maatregelen, door de opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 06 Werkzaamheden in de bermen en naast rijbaanverhardingen mogen, tenzij de directie anders bepaalt, niet worden verricht op de volgende momenten:
- Een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang;
 - Bij atmosferische omstandigheden overdag waarbij het zicht wordt beperkt tot minder dan 200 meter;
 - Bij dreigende gladheid;
 - Op bijzondere dagen met een verhoogd verkeersaanbod.
- 07 Het is niet toegestaan voor 7.00 uur en na 18.00 uur met bouwverkeer in woonstraten te komen.
- 08 Voor de drukke verkeerswegen geldt dat voor de werkzaamheden bloktijden ingesteld zijn van 07.00 uur - 09.00 uur en 15.30 uur - 18.00 uur. Tijdens deze bloktijden mogen geen rijstroken aan het verkeer worden onttrokken.
- 09 Verkeersmaatregelen dienen minimaal vier weken van tevoren aangemeld te worden bij de opdrachtgever en aangemeld te worden via MELVIN.

62 14 VERKEERSMAATREGELN, RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ONDERBREKEN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken. Hieraan kan door de opdrachtnemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 14 02 KORTING

- 01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: 623806

RAW-bestek verleden en renoveren van klassieke verlichting

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 623806

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 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 Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: 623806

RAW-bestek verleden en renoveren van klassieke verlichting

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERKZAAMHEDEN				
101	OMBOUWEN ARMATUREN				
101010	Ombouw City armatuur	st	1,00	V	
101020	Ombouw Haagse Kap armatuur (vierkante snuiver)	st	12,00	V	
101030	Ombouw Haagse Kap armatuur (ronde snuiver)	st	58,00	V	
101040	Ombouw Hollandse Kap armatuur	st	132,00	V	
101050	Ombouw Leidse Kap armatuur	st	71,00	V	
101060	Ombouw Loenen Kap armatuur	st	57,00	V	
101070	Ombouw Karels type Vondel armatuur	st	2,00	V	
101080	Ombouw Onbekend armatuur 1	st	4,00	V	
101090	Ombouw Onbekend armatuur 2	st	21,00	V	
102	INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN				
102010	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤4m	st	728,00	V	
102020	Vervangen verlichtingsobject.	st	18,00	V	
102030	Corrigeren stand lichtmast gietijzer lph≤4m	st	33,00	V	
102040	Vervangen laddersteun	st	2,00	V	
103	RENOVEREN ARMATUREN				
1030	<u>Herstellen behuizing</u>				
103010	Herstellen behuizing Haagse Kap (vierkante snuiver)	st	1,00	V	
103020	Herstellen behuizing Haagse Kap (ronde snuiver)	st	4,00	V	
103030	Herstellen behuizing Hollandse Kap	st	6,00	V	
103040	Herstellen behuizing Leidse Kap	st	1,00	V	
103050	Herstellen behuizing Loenen	st	6,00	V	
103060	Herstellen behuizing Onbekend armatuur 2	st	7,00	V	
1031	<u>Herstellen onderstel</u>				
103110	Herstellen onderstel Hollandse Kap	st	14,00	V	
103120	Herstellen onderstel Leidse Kap	st	7,00	V	
103130	Herstellen onderstel Loenen	st	4,00	V	
1032	<u>Vervangen beglazing</u>				
103210	Vervangen beglazing Haagse Kap	st	11,00	V	
103220	Vervangen beglazing Hollandse Kap	st	28,00	V	
103230	Vervangen beglazing Leidse Kap	st	6,00	V	
103240	Vervangen beglazing Loenen	st	45,00	V	
103250	Vervangen beglazing Onbekend armatuur 1	st	4,00	V	
103260	Vervangen beglazing Onbekend armatuur 2	st	9,00	V	
1033	<u>Renoveren snuiver</u>				
103310	Herstellen snuiver Onbekend armatuur 2	st	1,00	V	
103320	Herstellen snuiver Leidse Kap	st	1,00	V	
103330	Vervangen snuiver Onbekend armatuur 2	st	3,00	V	
103340	Vervangen snuiver Haagse Kap	st	1,00	V	
104	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
1040	<u>Verwijderen/aanbrengen bebording</u>				
104010	Verwijderen verkeersborden.	st	7,00	V	
104020	Aanbrengen verkeersborden.	st	7,00	V	
1041	<u>Communicatie derden</u>				
104110	Communiceren met derden.	EUR		N	
105	WERKZAAMHEDEN 16C				
105010	Los- Vast nemen aansluiting binnen 16c	st	18,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	LEVERINGEN				
2010	<u>Leveren LED techniek</u>				
201010	Leveren indirecte LED techniek City	st	1,00	V	
201020	Leveren indirecte LED techniek Haagse Kap	st	70,00	V	
201030	Leveren indirecte LED techniek Hollandse Kap	st	132,00	V	
201040	Leveren indirecte LED techniek Leidse Kap	st	71,00	V	
201050	Leveren indirecte LED techniek Loenen	st	57,00	V	
201060	Leveren indirecte LED techniek Karels type Vondel	st	2,00	V	
201070	Leveren indirecte LED techniek Onbekend armatuur 1	st	4,00	V	
201080	Leveren indirecte LED techniek Onbekend armatuur 2	st	21,00	V	
2020	<u>Leveren armaturen</u>				
202010	Leveren verlichtingsarmatuur Haagse Kap inclusief ronde snuiver	st	3,00	V	
202020	Leveren verlichtingsarmatuur Hollandse kap inclusief ronde snuiver	st	2,00	V	
202030	Leveren verlichtingsarmatuur Loenen inclusief vierkante snuiver	st	2,00	V	
202040	Leveren verlichtingsarmatuur Karels type Vondel inclusief ronde snuiver	st	5,00	V	
2030	<u>Leveren gietijzeren masten</u>				
203010	Leveren lichtmast Haagse mast - gietijzer	st	18,00	V	
2040	<u>Leveren aansluitsnoer</u>				
204010	Leveren aansluitsnoer.	m	1.480,00	V	
2050	<u>Leveren glas</u>				
205010	Leveren glas ten behoeve van Haagse Kap	st	11,00	V	
205020	Leveren glas ten behoeve van Hollandse Kap	st	28,00	V	
205030	Leveren glas ten behoeve van Leidse Kap	st	6,00	V	
205040	Leveren glas ten behoeve van Loenen	st	45,00	V	
205050	Leveren glas ten behoeve van Onbekend armatuur 1	st	4,00	V	
205060	Leveren glas ten behoeve van onbekend armatuur 2	st	9,00	V	
2060	<u>Leveren snuiver</u>				
206010	Leveren snuiver ten behoeve van Onbekend armatuur 2	st	3,00	V	
206020	Leveren snuiver ten behoeve van De Nood Haagse Kap	st	1,00	V	
2070	<u>Leveren laddersteun</u>				
207010	Leveren laddersteun	st	2,00	V	
2080	<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>				
208010	Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur	st	358,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				