

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: 25087.BES002

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1811 <u>Ondertekst is verwijderd</u>	7
1811 <u>Verwijderen verkeersborden</u>	7
3204 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	12
3204 <u>Vervoeren zand binnen werkgrens</u>	12
3207 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	12
3207 <u>Grond verwerken in depot</u>	13
34 Sub-hoofdstuk is toegevoegd	13
34 GRONDWERK NUTSTRACE	13
3401 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	13
3401 <u>Ontgraven grond</u>	13
3402 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	14
3402 <u>Zand ontgraven uit depot</u>	14
3403 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	14
3403 <u>Vervoeren zand binnen werkgrens</u>	14
3406 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	14
3406 <u>Afvoeren grond</u>	14
3407 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	15
3407 <u>Verwerken grond in nutstracé</u>	15
40 Hoofdstuk is toegevoegd	15
40 BEMALING	15
400 Sub-hoofdstuk is toegevoegd	15
400 BEMALINGSPLAN	15
401 Sub-hoofdstuk is toegevoegd	16
401 BRONBEMALING	16
4011 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	16
4011 <u>Bronbemaling rioolsleuf (zonder retourbemaling)</u>	16
5492 <u>Paragraaf is toegevoegd</u>	17

5492	<u>Invegen elementenverharding</u>	17
731	Sub-hoofdstuk komt te vervallen	24
 3. B e p a l i n g e n		26
01	Algemeen en administratief	27
01 01	Algemene bepalingen	27
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	27
01 11	Verband met andere werken	27
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	27
24	Sleuf- en sleufloze technieken	28
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	28
24 02	Eisen en uitvoering	28
25	Riolering	29
25 1	Aanleg riolering	29
25 12	Eisen en uitvoering	29
25 16	Bouwstoffen	29
95	STELPOSTEN	30
95 0	Deelhoofdstuk 95.0	30
95 01	VERREKENING OP STELPOSTEN	30

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
Geen wijzigingen
- 02 Directie**
Geen wijzigingen
- 03 Locatie**
Geen wijzigingen
- 04 Algemene beschrijving**
Geen wijzigingen
- 05 Tijdsbepaling**
Geen wijzigingen
- 06 Onderhoudstermijn**
Geen wijzigingen
- 07 Kwaliteitsborging**
Geen wijzigingen

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Dwarsprofielen tekening is gewijzigd

02 Peilen en hoofdafmetingen

Geen wijzigingen

03 Kwaliteitsborging

Geen wijzigingen

04 Bijlagen

BLVC Plan komt te vervallen

Locaties kunstwerken komt te vervallen

Omgevingsvergunning (fase 1) is toegevoegd

Opleverformulier lichtobjecten is toegevoegd

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1811			<u>Ondertekst is verwijderd</u> Ondertekst is verwijderd				
1811			<u>Verwijderen verkeersborden</u>				
181310			Bestekspost 181310 komt te vervallen				
224010			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
224010	514299		Leveren heesters sierplantsoen zonder kluit.	st	5.113,00 V		
			Betreft: heesters zonder kluit	st		5.113,00	I
			hypericum hidcote potmaat C1.5, 3 per m2	st		354,00	L
			Nepeta Faassenii potmaat C10, 7 per m2	st		140,00	L
			Rosa the fairy potmaat c1.5, 5 per m2	st		520,00	L
			Cotoneaster Dammeri potmaat C10, 7 per m2	st		1.771,00	L
			Geranium 'Rozanne' potmaat C10, 7 per m2	st		238,00	L
			Fruticosa 'Sommerflor' potmaat C1.5, 5 per m2	st		195,00	L
			Ceanothus Thyrsiflorus var. Repens 20/25cm 5 per m2	st		1.363,00	L
			Viburnum Tinus 'Gwenllian' potmaat C2, 3 per m2	st		141,00	L
			Lavandula Angustifolia hidcote potmaat C1.5, 3 per m2	st		71,00	L
			Hedera Helix 'Arborescens' potmaat C2, 5 per m2	st		140,00	L
			Potentilla Fruticosa 'Pink Queen' potmaat C1.5, 4 per m2	st		180,00	L
224020			Bestekspost 224020 is toegevoegd				
224020	514299		Leveren heesters sierplantsoen met kluit.	st	105,00 V		
			Betreft: heesters met kluit	st		105,00	L
			Olijfwilg haag maat 40-50, 3 per strekkende meter				
224030			Bestekspost 224030 komt te vervallen				
224040			Plantmaat en type toegevoegd				
224040	514299		Leveren Ligusterhaag (aannee 4 stuks/m)	st	1.840,00 V		
			Betreft: Ligusterhaag	st		1.840,00	L
			Soort: Ligustrum ovalifolium (80-100 cm)				
227010			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
227010	514206		Planten van sierplantsoen.	st	5.113,00 V		
			Situering: gehele werk fase 2				
			Betreft: het planten heesters mix				
			Oppervlakte: 983 m2				
			hypericum hidcote potmaat C1.5, 3 per m2	m2		118,00	I
			Nepeta Faassenii potmaat C9, 7 per m2	m2		20,00	I
			Rosa the fairy potmaat c1.5, 5 per m2	m2		104,00	I
			Cotoneaster Dammeri potmaat C9, 7 per m2	m2		253,00	I
			Geranium 'Rozanne' potmaat C9, 7 per m2	m2		34,00	I
			Fruticosa 'Sommerflor' potmaat C1.5, 5 per m2	m2		39,00	I
			Ceanothus Thyrsiflorus var. Repens 20/25cm 5 per m2	m2		272,50	I
			Viburnum Tinus 'Gwenllian' potmaat C2, 3 per m2	m2		47,00	I
			Lavandula Angustifolia hidcote potmaat C1.5, 3 per m2	m2		23,50	I
			Hedera Helix 'Arborescens' potmaat C2, 5 per m2	m2		28,00	I
			Potentilla Fruticosa 'Pink Queen' potmaat C1.5, 4 per m2	m2		45,00	I
			Grondsoort: teelaarde				
		1.	Sierplantsoen/heesters zonder kluit				
			Soort:				
			hypericum hidcote potmaat C1.5, 3 per m2	st		354,00	I
			Nepeta Faassenii potmaat C9, 7 per m2	st		140,00	I
			Rosa the fairy potmaat c1.5, 5 per m2	st		520,00	I
			Cotoneaster Dammeri potmaat C9, 7 per m2	st		1.771,00	I
			Geranium 'Rozanne' potmaat C9, 7 per m2	st		238,00	I
			Fruticosa 'Sommerflor' potmaat C1.5, 5 per m2	st		195,00	I
			Ceanothus Thyrsiflorus var. Repens 20/25cm 5 per m2	st		1.363,00	I
			Viburnum Tinus 'Gwenllian' potmaat C2, 3 per m2	st		141,00	I
			Lavandula Angustifolia hidcote potmaat C1.5, 3 per m2	st		71,00	I
			Hedera Helix 'Arborescens' potmaat C2, 5 per m2	st		140,00	I
			Potentilla Fruticosa 'Pink Queen' potmaat C1.5, 4 per m2	st		180,00	I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 224010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227020		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 229110 Bestekspost 227020 is toegevoegd				
227020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: gehele werk fase 2 Betreft: het planten heesters met kluit Oppervlakte: 35 m2 Olijfwilg haag maat 40-50, 3 per strekkende meter Grondsoort: teelaarde	st	105,00	V	
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Soort: Olijfwilg haag maat 40-50, 3 per strekkende meter Leverantie volgens bestekspostnr. 224020	st			105,00 I
227030		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 229110 Bestekspost 227030 komt te vervallen				
227040			Hoeveelheid is gewijzigd				
227040	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: gehele werk fase 2 Betreft: planten van ligusterhaag Per m1, 5 stuks Plantmateriaal: ligusterhaag Leverantie volgens bestekspostnr. 224040	st	1.840,00	V	
		1.	In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr. 223040	st			1.840,00 I
		1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
229110		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 229120 Verwijzing toegevoegd				
229110	514219		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Betreft: sierheesters Zie ook deel 3 van dit bestek.	st	1,00	V	
		1.	Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). 227010 en 227020				
		2.	Water geven met water op te pompen uit open water				
		1.	Bemesten toegestaan met organische meststoffen.	week			156,00 I
		1.	Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau B.				
			- verwijderen zwerfvuil kwaliteitsniveau B; - inboet en plantgarantie; - het beheersen van natuurlijk afval in plantvakken overeenkomstig kwaliteitsniveau C; Reactietijd besteksmelding: 3 werkdagen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
229130			Bestekspost 229130 komt te vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
240210			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
240210	515213		Planten bomen.	st	31,00	V	
			Plantmaat 20-25				
			Periode van planten : 15 november-1 april				
		9.	Bomen geleverd cf. bestekspostnr. 240320	st			31,00 I
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 240110				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			volgens bestekspostnrs. 240620 en 240720				
240220			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
240220	515213		Planten bomen.	st	3,00	V	
			Plantmaat 18-20				
			Periode van planten : 15 november-1 april				
		9.	Bomen geleverd cf. bestekspostnr. 240320	st			3,00 I
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 240110				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			volgens bestekspostnrs. 240610 en 240710				
240230			Bestekspost 240230 is toegevoegd				
240230	515213		Planten bomen.	st	3,00	V	
			Plantmaat 400-500				
			Periode van planten : 15 november-1 april				
		2.	Bomen met kluit				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 240330				
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 240110				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
			Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			volgens bestekspostnrs. 240630 en 240730				
240320			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
240320	515212		Leveren bomen.	st	34,00	V	
		9.	Betreft: bomen met kluit				
			Bomen moeten vooraf worden goedgekeurd door de groenbeheerder van de gemeente Katwijk. Hiervoor dient een afspraak te worden gemaakt.				
		.1.	Te leveren bomen:	st			34,00 I
			- Castanea sativa 'Glabra' (18-20)	st			3,00 L
			- Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (20-25)	st			13,00 L
			- Platanus Occidentalis (20-25)	st			7,00 L
			- Celtis Australis (20-25)	st			5,00 L
			- Carpinus betulus 'Frans Fontaine' (20-25)	st			6,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
240330			Bestekspost 240330 is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240330	515212		Leveren bomen.	st	3,00	V	
		9.	Betreft: bomen met kluit				
			Bomen moeten vooraf worden goedgekeurd door de				
			groenbeheerder van de gemeente Katwijk. Hiervoor				
			dient een afspraak te worden gemaakt.				
		.1.	Te leveren bomen:	st			3,00 L
			- Betula nigra (400-500)				
		. .1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
240610			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
240610	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	1,00	V	
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
			gedurende 3 jaar na oplevering.				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s).				
			240220				
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water				
			Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.				
			Watergeven op inzicht van de aannemer				
		. .1. . . .	Bemesten toegestaan				
		. . .1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel,				
			kwaliteitsniveau B				
			Inclusief inboet en plantgarantie				
			Bomen dienen na 3 jaar in goede conditie te zijn,				
			conform Handboek Bomen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
240620			Bestekspost 240620 is toegevoegd				
240620	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	1,00	V	
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
			gedurende 3 jaar na oplevering.				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s).				
			240210				
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water				
			Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.				
			Watergeven op inzicht van de aannemer				
		. .1. . . .	Bemesten toegestaan				
		. . .1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel,				
			kwaliteitsniveau B				
			Inclusief inboet en plantgarantie				
			Bomen dienen na 3 jaar in goede conditie te zijn,				
			conform Handboek Bomen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
240630			Bestekspost 240630 is toegevoegd				
240630	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	1,00	V	
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
			gedurende 3 jaar na oplevering.				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s).				
			240230				
		.2.	Water geven met water op te pompen uit open water				
			Locatie binnen werkterrein in overleg opdrachtgever.				
			Watergeven op inzicht van de aannemer				
		. .1. . . .	Bemesten toegestaan				
		. . .1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel,				
			kwaliteitsniveau B				
			Inclusief inboet en plantgarantie				
			Bomen dienen na 3 jaar in goede conditie te zijn,				
			conform Handboek Bomen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
240710			Bestekspost 240710 is toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240710	515612		Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 3 jaar na oplevering. 1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 240220 .1. Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V
240720			Bestekspost 240720 is toegevoegd			
240720	515612		Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 3 jaar na oplevering. 1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 240210 .1. Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V
240730			Bestekspost 240730 is toegevoegd			
240730	515612		Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. gedurende 3 jaar na oplevering. 1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 240230 .1. Eindbeeld na contractperiode: niet vrij uitgroeiend De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V
310110			Typefout verwijderd uit post			
310110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: langs water Betreft: aan te leggen plantvak of gazon Grondsoort: klei , vervoeren volgens bestekspostnr. 310520 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0.61 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	93,00	V
310410			Hoeveelheidsbepaling gewijzigd			
310410	220201		Grond vervoeren. Betreft: aanvoeren teelgrond vanaf depot t.b.v. grondverbetering voor aanvulling van toekomstige groenvakken Locatie depot rijafstand 5,0 km enkele reis Grondsoort: teelgrond .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 310910	m3	1.075,50	V
310420			Hoeveelheidsbepaling gewijzigd			
310420	220201		Grond vervoeren. Betreft: aanvoeren bomenzand vanaf depot t.b.v. grondverbetering voor aanvulling nieuwe boomvakken Locatie depot rijafstand 5,0 km enkele reis Grondsoort: bomenzand .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 310920	m3	29,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310430			Hoeveelheidsbepaling gewijzigd			
310430	220201		Grond vervoeren.	m3	3,00	V
			Betreft: aanvoeren bomengranulaat vanaf depot t.b.v.			
			grondverbetering voor aanvulling nieuwe boomvakken			
			Locatie depot rijafstand 5,0 km enkele reis			
			Grondsoort: bomengranulaat			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 310940			
310440			Hoeveelheidsbepaling gewijzigd			
310440	220201		Grond vervoeren.	m3	303,00	V
			Betreft: aanvoeren bomengrond vanaf depot t.b.v.			
			grondverbetering voor aanvulling nieuwe boomvakken			
			Locatie depot rijafstand 5,0 km enkele reis			
			Grondsoort: Bomengrond			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 310930			
320240			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:			
320240	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	239,00	V
			Situering: gehele werk fase 2			
			Betreft: Het ontgraven van zand tpv toekomstige			
			parkveervakken			
			Grondsoort: zand			
			Indicatief: klasse wonen			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven			
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,61m			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00m			
		. . .1. .	Taluds 3: 2			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 320410 en			
			320620			
3204			<u>Paragraaf is toegevoegd</u>			
			Paragraaf is toegevoegd			
3204			<u>Vervoeren zand binnen werkgrens</u>			
320410			Bestekspost 320410 is toegevoegd			
320410	220201		Grond vervoeren.	m3	216,00	V
			Betreft: zand ontgraven volgens bestekspostnr. 320240			
			vervoeren binnen werkgrens			
			Grondsoort: zand			
			Indicatief: klasse wonen			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer vooraf aan te geven door opdrachtnemer			
320620			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:			
320620	220201		Grond vervoeren.	m3	23,00	V
			Betreft: overtollige zand ontgraven volgens			
			bestekspostnr. 320240 die afgevoerd moet worden			
			Grondsoort: zand			
			Indicatief: klasse wonen			
		.2. . . .	Vervoeren naar: inrichting			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer vooraf aan te geven door opdrachtnemer			
3207			<u>Paragraaf is toegevoegd</u>			
			Paragraaf is toegevoegd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3207			<u>Grond verwerken in depot</u>				
320710			Bestekspost 320710 is toegevoegd				
320710	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	216,00 V		
			Grondsoort: grond	m3			216,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 320240				
		9.	Hoogte 2,00 m, zonder overhoogte				
		.1.	Taluds 3 : 2				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.9	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer vooraf aan te geven door opdrachtnemer				
34			Sub-hoofdstuk is toegevoegd				
			Sub-hoofdstuk is toegevoegd				
34			GRONDWERK NUTSTRACE				
3401			<u>Paragraaf is toegevoegd</u>				
			Paragraaf is toegevoegd				
3401			<u>Ontgraven grond</u>				
340110			Bestekspost 340110 is toegevoegd				
340110	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	88,00 V		
			Situering: trottoir Jarig Jellesstraat				
			Betreft: Het ontgraven van grond tpv nieuwe K&L-tracé				
			Grondsoort: zand, dikte 0,50 m, inhoud 35 m3				
			Grondsoort: klei, dikte 0,75 m, inhoud 53 m3				
			Indicatief: klasse wonen				
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnr(s).				
			Klei: 340620	m3			35,00 I
			Zand: 340610	m3			53,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,30 m				
		.1.	Taluds 3: 2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
340120			Bestekspost 340120 is toegevoegd				
340120	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	55,00 V		
			Situering: trottoir Van Beuningenstraat				
			Betreft: Het ontgraven van grond tpv nieuwe K&L-tracé				
			Grondsoort: zand, dikte 0,80 m, inhoud 35 m3				
			Grondsoort: klei, dikte 0,45 m, inhoud 20 m3				
			Indicatief: klasse wonen				
			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnr(s).				
			Klei: 340620	m3			35,00 I
			Zand: 340610	m3			20,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,30 m				
		.1.	Taluds 3: 2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
340130			Bestekspost 340130 is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
340130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: Kanaalpad Z.O. Betreft: Het ontgraven van grond tpv nieuwe K&L-tracé Grondsoort: klei Indicatief: klasse wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,30 m .1. Taluds 3: 2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 340620	m3	73,00	V
3402			<u>Paragraaf is toegevoegd</u> Paragraaf is toegevoegd			
3402			<u>Zand ontgraven uit depot</u>			
340210			Bestekspost 340210 is toegevoegd			
340210	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: zand verwerkt in depot volgens bestekspostnr. 320710 Grondsoort: zand Vervoeren volgens bestekspostnr. 340310 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 3 : 2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	216,00	V
3403			<u>Paragraaf is toegevoegd</u> Paragraaf is toegevoegd			
3403			<u>Vervoeren zand binnen werkgrens</u>			
340310			Bestekspost 340310 is toegevoegd			
340310	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand ontgraven volgens bestekspostnr. 340210, vervoeren binnen werkgrens Grondsoort: zand Indicatief: klasse wonen .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer vooraf aan te geven door opdrachtnemer	m3	216,00	V
3406			<u>Paragraaf is toegevoegd</u> Paragraaf is toegevoegd			
3406			<u>Afvoeren grond</u>			
340610			Bestekspost 340610 is toegevoegd			
340610	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollige zand ontgraven volgens bestekspostnr. 340110 en 340120 die afgevoerd moet worden Grondsoort: zand Indicatief: klasse wonen .2. Vervoeren naar: inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen	m3	143,00	V
340620			Bestekspost 340620 is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340620	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollige klei ontgraven volgens bestekspostnr. 340110, 340120 en 340130 die afgevoerd moet worden Grondsoort: klei Indicatief: klasse wonen .2. Vervoeren naar: inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weegbonnen	m3	73,00	V	
3407			<u>Paragraaf is toegevoegd</u> Paragraaf is toegevoegd				
3407			<u>Verwerken grond in nutstracé</u>				
340710			Bestekspost 340710 is toegevoegd				
340710	220301		Grond verwerken in sleuf (K&L). Situering: nutstacés fase 2 Betreft: aanvullen en verdichten sleuf (K&L) zand vrijgekomen volgens post 320240 Grondsoort: zand	m3	216,00	V	
		9.	Hoogte 1,25 m, zonder overhoogte	m3			216,00
		.1.	Taluds 3: 2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief verdichten in lagen van max. 30 cm d.m.v. inwateren. Inwateren is alleen toegestaan bij inwerking zijnde bronbemaling of voldoende doorlatendheid van de ondergrond. (verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2025)				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
40			Hoofdstuk is toegevoegd Hoofdstuk is toegevoegd				
40			BEMALING				
400			Sub-hoofdstuk is toegevoegd Sub-hoofdstuk is toegevoegd				
400			BEMALINGSPLAN				
400010			Bestekspost 400010 is toegevoegd				
400010	210899		Opstellen bemalingsplan. Conform de Standaard 2025 artikel 21.13.01 en op basis van het bemalingsadvies (bijlage bij dit bestek) opstellen bemalingsplan. Opstellen en zo nodig ter goedkeuring bij diverse instanties, of i.k.v. watervergunning bij het Hoogheemraadschap van Rijnland indienen van een bemalingsplan. Inclusief het benodigde veldwerk. Hierbij dient o.a. met het volgende rekening te worden gehouden: - bemalingswater mag niet worden gebruikt voor het verdichten van het zandbed; - bemalingswater moet vooraf worden ontdaan van bezinkbare delen, middels een zandvang / oliewaterafscheider van voldoende capaciteit; - in het systeem dient een debietmeter geplaatst te worden. De hoeveelheid geloosd water op het naastliggend riool dient ook geregistreerd te worden; - een opgave van de geloosde debieten moet worden verstrekkt bij de termijnstaten; - tijdsduur; - de aannemer dient het bemalingswater tijdens het werk eenmalig te bemonsteren op chemisch zuurstofverbruik, Kjeldahl-stikstof en chloride, inclusief laboratoriumkosten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401			Sub-hoofdstuk is toegevoegd Sub-hoofdstuk is toegevoegd			
401			BRONBEMALING			
4011			<u>Paragraaf is toegevoegd</u> <u>Paragraaf is toegevoegd</u>			
4011			<u>Bronbemaling rioolsleuf (zonder retourbemaling)</u>			
401110			Bestekspost 401110 is toegevoegd			
401110	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.b.v. plaatsing ondergrondse containers Betreft: verticale bronbemaling zonder retourbemaling t.b.v. aanbrengen riolering Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). nvt Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). nvt Monitoren volgens bestekspostnr(s). nvt 2. Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,30 m beneden de onderkant ondergrondse container .2. Afmetingen droog te houden bouwput (l x b): 2 x 4 m Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .9. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer .9 De reserve-energievoorziening moet een zodanige capaciteit hebben dat de bemaling te allen tijde voldoet aan de vereiste verlaging van de waterstand onder de sleuf	EUR		N
401120			Bestekspost 401120 is toegevoegd			
401120	210899		Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 401110 Periode van bemaling: gedurende de duur van de rioleringswerkzaamheden	dag	10,00	V
401130			Bestekspost 401130 is toegevoegd			
401130	210203		Verwijderen bronbemaling. Na afloop werkzaamheden verwijderen van de bemaling Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401110 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met een mengsel van zand en klei De aanvulling verdichten, verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2025)	EUR		N
401140			Bestekspost 401140 is toegevoegd			
401140	210899		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: het aanbrengen van een debietmeetpunt voor de bronbemaling op de afvoer(en) van de bemaling Inclusief het eventueel verplaatsen van het debietmeetpunt	st	1,00	V
401150			Bestekspost 401150 is toegevoegd			
401150	173199		Nemen monster uit lozingswater van bemaling. In deze bestekspost dienen alle kosten verwerkt te zijn voor het nemen van watermonsters van het lozingswater Bronbemaling rioolsleuf volgens bestekspost 4011 Monsternamen aan begin en aan einde bemaling en die te overhandigen aan Hoogheemraadschap van Rijnland	st	1,00	V
449130			Dikte stellingen is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
449130	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Gehele werk fase 2 Betreft: putranden vrijgekomen bij bestekspostnr. 162120	st	43,00	V	
			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			86,00 L
			Rekening houden met stelringen van 50 mm				
			Overgangsring respectievelijk stelring(en) stellen in				
			snelverhardende krimparme stelmortel op				
			cementbasis, Poltec 700, o.g.				
450610			Bestekspost 450610 komt te vervallen				
450610	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
		9.	Afsluitingen, methode / soort maatregelen ter keuze van				
			de aannemer				
			Afsluiting(en) aanbrengen in overleg met de directie				
			Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen				
			voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en				
			perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden				
			herstellen				
			Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop				
			werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken				
542210			Kleur is gewijzigd				
542210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	508,00	V	
			Situering: fietspad langs water				
			Betreft: aanbrengen van fietspad				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			36.068,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: Terra Nova				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			In halfsteensverband				
			Op straatlaag				
			Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
			Intrillen na afstrooien en inwassen met split fractie 2/6				
			mm en brekerzand fractie 0/2 mm conform artikel				
			83.12.02 lid 28, 29, 33 en 34 artikel 83.15.01 lid 02 van				
			deel 3 van dit bestek				
5492			<u>Paragraaf is toegevoegd</u>				
			<u>Paragraaf is toegevoegd</u>				
5492			<u>Invegen elementenverharding</u>				
549210			Bestekspost 549210 is toegevoegd				
549210	831599		Invegen elementenverharding	m2	5.050,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: invegen elementenverharding				
			Op een volgens planning vast te stellen tijdstip				
			(ongeveer twee maanden na het aanbrengen) dient het				
			aangebrachte straatwerk opnieuw te worden bezand en				
			ingeveegd d.m.v. straatzand, split fractie 2/6 mm en				
			brekerzand fractie 0/2 mm conform artikel 83.12.02 lid				
			28, 29, 33 en 34 artikel 83.15.01 lid 02 van deel 3 van dit				
			bestek				
584210			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
584210	711113		Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Situering: speelobjecten Betreft: nieuwe valondergrond speeltoestellen Inclusief aanbrengen versiersels en figuren De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de netto oppervlakte; snijverlies en 25 cm overlap t.b.v. fixatie met de opsluiting rondom dienen beide prijs per eenheid te zijn inbegrepen Voor de onderstaande materialen is het verlies bruto/netto inbegrepen in de hoeveelheid leverantie 1. Aantal locaties: 1 .9. Kunstgras Valondergrond bestaande uit 3 onderdelen: .1. Aanbrengen onderlaag van geëxpandeerd polypropyleenmat Aanbrengen op zandbed Vlakheid: 3mm op een rei van 4 m valhoogte conform NEN-EN 1177: H= 300 cm 2. Aanbrengen toplaag met zand ingestrooide polypropyleen kunstgrasmat Domo o.g. Aanbrengen op onderlaag van geëxpandeerd polypropyleenmat, dikte: 24mm (poolhoogte) Kleur: Groen 3. Instrooien en zorgvuldig invegen met oven gedroogd filterzand 0,5-1,0 mm, dikte: 24 mm .9. Een en ander aanbrengen volgens eisen en voorschriften van leverancier Oplevering met een HIC-testmeting-certificaat Garantietermijn tenminste 5 jaar Een en ander aanbrengen volgens eisen en voorschriften van leverancier Oplevering met een HIC-testmeting-certificaat Garantietermijn tenminste 5 jaar .1. Valhoogte: 3000mm	m2	60,00	V	
				m2			60,00 L
				m2			60,00 L
				m2			60,00 L
584220			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
584220	711112		Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. .3. Rubber grastegels 1000 x 1000 x 65 mm .1. Valhoogte: 1500 mm .2. In blokverband	m2 st	8,00	V	8,00 L
584230			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
584230	711112		Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. .3. Rubber grastegels 1000 x 1000 x 45 mm .1. Valhoogte: 1500 mm .2. In blokverband	m2 st	4,00	V	4,00 L
594130			Leverantie is toegevoegd aan bestekspost				
594130	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: aan te planten bomen Betreft: aanbrengen paal en draad afrastering aan de bomen Per boom : 4 palen .1. Schoorpaal van hout: europees naaldhout .2. Paalafstand: 2 m h.o.h. .2. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m .1. Palen te lood aanbrengen	st st	148,00	V	148,00 L
595110			Afmeting betonbak is aangepast in de bestekspost				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
595110	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: Fase 2 langs rijbaan Betreft: aanbrengen prefab element in put ontgraven volgens bestekspostnr. 3701	st	4,00	V	
		2.1.	Type element: betonbak Afmetingen betonbak: 1665 x 1665 x 2830 mm Materialen op te halen van het gemeentewerf, locatie Rijnlandkade in de gemeente Katwijk (rijafstand ca. 2,0 km v.v.)	st			4,00 L
595120			Afmeting afdekplaat is aangepast in de bestekspost				
595120	423599		Aanbrengen afdekplaat. Betreft: volgens bestekspostnr. 595110 aangebrachte betonbakken Aanbrengen en instandhouden Afdekplaten op betonbakken t.b.v. afdichten t.p.v. afvalcontainers Uitwendige afmetingen 1600 x 1600 mm gewicht maximaal 500kg Materialen op te halen van het gemeentewerf, locatie Rijnlandkade in de gemeente Katwijk (rijafstand ca. 2,0 km v.v.)	st	4,00	V	
630010			Leverantie is toegevoegd aan bestekspost				
630010	522199		Aanbrengen schanskorven. Situering: Clothildepad Betreft: leveren en plaatsen schanskorven conform tekening Afmetingen schanskorven LxBxH: 1,00 x 0,40 x 0,80 m Gevuld met: Breukstenen (natuursteen met een onregelmatige vorm, per korf ca. 0,36 m3) Aanname 1600kg/m3	m	29,00	V	
				m			29,00 L
				kg			16.704,00 L
630020			Bestekspost 630020 is toegevoegd				
630020	322299		Aanbrengen fijnbezaagde hardhouten paal. Situering: t.b.v. vastzetten schanskorven Betreft: aanbrengen vaste afzetpalen Hoogte boven maaiveld 80 cm Fijnbezaagde Hardhouten Paal 80 x 80 mm (Azobe) Afmeting: 80 x 80 mm, L=1400 mm	st	29,00	V	
				st			29,00 L
723120			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723120	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	17,00	V	
			Situering:gehele werk fase 2				
			Betreft: Het aanbrengen openbaar verlichting				
		2.	Lichtmast:	st			17,00 I
			Aluminium, conisch, blank geschuurd. EU 750 mm/ 5 gr				
			opzetdiameter Ø60 mm inclusief grondstukbeschermer				
			en maaiveldbeschermer (PP) zwart				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
			Objecten in gestrekte positie monteren				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			17,00 I
			Lightronics Brisa, PRO LED, LC-A2, 16 LED, 3000K,				
			1800 lm, RAL9007, dimregime 3A				
			Lamp:	st			17,00 I
			LED incl. armatuur volgens voorschrift opdrachtgever.	st			17,00 I
			Montagevoorziening:	st			17,00 I
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de				
			scharnieren van armatuur en mastluis ingesmeerd te				
			worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de				
			lichtmasten dienen de mastluiken ingesmeerd te zijn				
			met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st			17,00 I
			volgens voorschrift netwerkbeheerder (Liander); De				
			aansluitkastjes dienen een aarde-0 koppeling te				
			hebben.				
			Aansluitsnoer:	st			17,00 I
			QWPK 3 x 1,5 mm2, PT lengte 7 m. Het aansluitsnoer				
			dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te				
			worden. De trekkracht dient ontlast te worden door				
			middel van een kabelschoen.				
			Objectnummer:	st			17,00 I
			aanbrengen volgens bestekspostnr. 726020				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			8,50 L
			Brekerzand tot 20 cm onder mastluis				
		.9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten				
			(verdichtingsgraad zie artikel 22.02.08 van de Standaard)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op				
			aansluitvoorziening.				
			Aanvragen van de aansluiting bij het netwerkbedrijf				
			Kosten netwerkbedrijf worden verrekend op stelpostnr.				
			950040				
			Coördinatie met het netwerkbedrijf dient te zijn				
			opgenomen in deze post.				
			Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en				
			aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			729010				
			Leverantie verlichtingscombinatie volgens				
			bestekspostnrs. 727110 en 727210				
			De aansluiting geschied door een gecertificeerde				
			aannemer die gecontracteerd is door Liander. De				
			gecontracteerde aannemer doet de aanvraag in de				
			Lianderportal.				
			Lichtmast bedrijfsvaardig opleveren				
723130			Bestekspost 723130 komt te vervallen				
723140			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723140	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	11,00	V	
			Situering:gehele werk fase 2				
			Betreft: Het aanbrengen openbaar verlichting				
		2.	Lichtmast:	st			11,00 I
			Aluminium, Conisch, blank geschuurd, LMH 4.00m, PT				
			Ø60mm, grondstukbeschermer en				
			maaiveldbeschermer (PP) zwart				
			Nominale masthoogte: 4.00 m				
			Objecten in gestrekte positie monteren				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			11,00 I
			Innolumis, Mini Victoria BI-Color, LED, 1804, 495LM,				
			10W, RAL7035, dimregime 3A				
			Lamp:	st			11,00 I
			LED incl. armatuur volgens voorschrift opdrachtgever.				
			Montagevoorziening:	st			11,00 I
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de				
			scharnieren van armatuur en mastluis ingesmeerd te				
			worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de				
			lichtmasten dienen de mastluiken ingesmeerd te zijn				
			met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st			11,00 I
			volgens voorschrift netwerkbeheerder (Liander); De				
			aansluitkastjes dienen een aarde-0 koppeling te				
			hebben.				
			Aansluitsnoer:	st			11,00 I
			QWPK 3 x 1,5 mm2, PT lengte 5 m. Het aansluitsnoer				
			dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te				
			worden. De trekkracht dient ontlast te worden door				
			middel van een kabelschoen.				
			Objectnummer:	st			11,00 I
			aanbrengen volgens bestekspostnr. 726020				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			5,50 L
			Brekerzand tot 20 cm onder mastluis				
		.9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten				
			(verdichtingsgraad zie artikel 22.02.08 van de Standaard)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op				
			aansluitvoorziening.				
			Aanvragen van de aansluiting bij het netwerkbedrijf				
			Kosten netwerkbedrijf worden verrekend op stelpostnr.				
			950040				
			Coördinatie met het netwerkbedrijf dient te zijn				
			opgenomen in deze post.				
			Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en				
			aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			729010				
			Leverantie verlichtingscombinatie volgens				
			bestekspostnrs. 727120 en 727230				
			De aansluiting geschied door een gecertificeerde				
			aannemer die gecontracteerd is door Liander. De				
			gecontracteerde aannemer doet de aanvraag in de				
			Lianderportal.				
			Lichtmast bedrijfsvaardig opleveren				
723150			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723150	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00	V	
			Situering:gehele werk fase 2				
			Betreft: Het aanbrengen openbaar verlichting				
		2.	Lichtmast:	st			2,00 I
			Aluminium, Conisch, blank geschuurd, LMH 4.00m, PT				
			Ø60mm, grondstukbeschermer en				
			maaiveldbeschermer (PP) zwart				
			Nominale masthoogte: 4.00 m				
			Objecten in gestrekte positie monteren				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			2,00 I
			Innolumis, Mini Victoria BI-Color, LED, 1495, 950LM,				
			16W, RAL9005, dimregime 3A				
			Lamp:	st			2,00 I
			LED incl. armatuur volgens voorschrift opdrachtgever.				
			Montagevoorziening:	st			2,00 I
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de				
			scharnieren van armatuur en mastluis ingesmeerd te				
			worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de				
			lichtmasten dienen de mastluiken ingesmeerd te zijn				
			met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st			2,00 I
			volgens voorschrift netwerkbeheerder (Liander); De				
			aansluitkastjes dienen een aarde-0 koppeling te				
			hebben.				
			Aansluitsnoer:	st			2,00 I
			QWPK 3 x 1,5 mm2, PT lengte 5 m. Het aansluitsnoer				
			dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te				
			worden. De trekkracht dient ontlast te worden door				
			middel van een kabelschoen.				
			Objectnummer:	st			2,00 I
			aanbrengen volgens bestekspostnr. 726020				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,00 L
			Brekerzand tot 20 cm onder mastluis				
		.9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten				
			(verdichtingsgraad zie artikel 22.02.08 van de Standaard)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op				
			aansluitvoorziening.				
			Aanvragen van de aansluiting bij het netwerkbedrijf				
			Kosten netwerkbedrijf worden verrekend op stelpostnr.				
			950040				
			Coördinatie met het netwerkbedrijf dient te zijn				
			opgenomen in deze post.				
			Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en				
			aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			729010				
			Leverantie verlichtingscombinatie volgens				
			bestekspostnrs. 727120 en 727240				
			De aansluiting geschied door een gecertificeerde				
			aannemer die gecontracteerd is door Liander. De				
			gecontracteerde aannemer doet de aanvraag in de				
			Lianderportal.				
			Lichtmast bedrijfsvaardig opleveren				
723160			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723160	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00	V	
			Situering:gehele werk fase 2				
			Betreft: Het aanbrengen openbaar verlichting				
		2.	Lichtmast:	st			2,00 I
			Aluminium, Conisch, blank geschuurd, LMH 4.00m, PT				
			Ø60mm, grondstukbeschermer en				
			maaiveldbeschermer (PP) zwart				
			Nominale masthoogte: 4.00 m				
			Objecten in gestrekte positie monteren				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			2,00 I
			Lightronics Brisa, code 7, 16LED, 3000K, 1600LM,				
			RAL9005, dimregime 3A				
			Lamp:	st			2,00 I
			LED incl. armatuur volgens voorschrift opdrachtgever.				
			Montagevoorziening:	st			2,00 I
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de				
			scharnieren van armatuur en mastluis ingesmeerd te				
			worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de				
			lichtmasten dienen de mastluiken ingesmeerd te zijn				
			met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st			2,00 I
			volgens voorschrift netwerkbeheerder (Liander); De				
			aansluitkastjes dienen een aarde-0 koppeling te				
			hebben.				
			Aansluitsnoer:	st			2,00 I
			QWPK 3 x 1,5 mm2, PT lengte 5 m. Het aansluitsnoer				
			dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te				
			worden. De trekkracht dient ontlast te worden door				
			middel van een kabelschoen.				
			Objectnummer:	st			2,00 I
			aanbrengen volgens bestekspostnr. 726020				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,00 L
			Brekerzand tot 20 cm onder mastluis				
		.9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten				
			(verdichtingsgraad zie artikel 22.02.08 van de Standaard)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op				
			aansluitvoorziening.				
			Aanvragen van de aansluiting bij het netwerkbedrijf				
			Kosten netwerkbedrijf worden verrekend op stelpostnr.				
			950040				
			Coördinatie met het netwerkbedrijf dient te zijn				
			opgenomen in deze post.				
			Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en				
			aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			729010				
			Leverantie verlichtingscombinatie volgens				
			bestekspostnrs. 727120 en 727250				
			De aansluiting geschied door een gecertificeerde				
			aannemer die gecontracteerd is door Liander. De				
			gecontracteerde aannemer doet de aanvraag in de				
			Lianderportal.				
			Lichtmast bedrijfsvaardig opleveren				
723210			Bestekspost 723210 komt te vervallen				
726020			Hoeveelheid is gewijzigd				
726020	345002		Aanbrengen objectnummer.	st	32,00	V	
		1.	Aanwezige objectnummer verwijderen indien aanwezig				
		.1.	Vorbereiden oppervlak: Licht opschuren en vetvrij				
			maken				
		.1.	Plaats van aanbrengen: 2,00 m boven maaiveld haaks	st			32,00 I
			op de weg.				
			Leveren objectnummer volgens bestekspostnr. 727310				
727110			Tekeningnummer is gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
727110	340252		Leveren mast.	st	17,00	V	
			Leveren:				
		2.	Mast van aluminium blank geschuurd , volgens	st			17,00 L
			tekeningnr. 25087-NS-3-01				
			Voorzien van CE-keurmerk,				
			Cradle to cradle gecertificeerde mast				
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.1.	Nominale masthoogte: 6.00m				
		.5.	Zonder uithouder				
		.6.	Beschermingswijze: toepassen van				
			grondstukbeschermer en maaivelbeschermer en				
			geschilderd in RAL-kleur 9007				
		.9	Grondbescherming: Corrosiwerende tape				
			incl. zwarte 2-delige PP maaiveldbeschermer				
727120			Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door:				
727120	340252		Leveren mast.	st	15,00	V	
			Leveren:				
		2.	Mast van aluminium blank geschuurd , volgens	st			15,00 L
			tekeningnr. 25087-NS-3-01				
			Voorzien van CE-keurmerk,				
			Cradle to cradle gecertificeerde mast				
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.1.	Nominale masthoogte: 4,00m				
		.5.	Zonder uithouder				
		.6.	Beschermingswijze: toepassen van				
			grondstukbeschermer en maaivelbeschermer en				
			geschilderd in RAL-kleur 9007				
		.9	Grondbescherming: Corrosiwerende tape				
			incl. zwarte 2-delige PP maaiveldbeschermer				
727130			Bestekspost 727130 komt te vervallen				
727140			Bestekspost 727140 komt te vervallen				
727220			Bestekspost 727220 komt te vervallen				
727310			Hoeveelheid is gewijzigd				
727310	345099		Leveren objectnummer.	st	32,00	V	
			Betreft zelfklevende stickers materiaal Scotchlite 58071	st			32,00 L
			o.g., geel retro reflecterend, weer en kleur bestendig met				
			zwarte cijfers. Lettertype Helvetica Medium Compact.				
			Letterhoogte 30mm. Hoogte op de mast ca. 2,00 m				
			vanaf het maaiveld. (Let op de gebruiksaanwijzing voor				
			het plakken in alle jaargetijden. Er moeten géén nullen				
			voor het eerste cijfer worden aangebracht. (Dus				
			bijvoorbeeld mast 2 nummers als 2). De aannemer				
			dient de lichtmasten aan de wegzijde te nummeren.				
			Nummers van de lichtmasten nader door de directie te				
			bepalen.				
727410			Hoeveelheid is gewijzigd				
727410	340799		Leveren stijgkabel.	m	194,00	V	
			Betreft: leveren stijgkabel QWPK 3 x 1,5 mm2	m			194,00 L
730010			Bestekspost 730010 komt te vervallen				
731			Sub-hoofdstuk komt te vervallen				
			Sub-hoofdstuk komt te vervallen				
731010			Bestekspost 731010 komt te vervallen				
732010			Post 732010 komt te vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732010	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: het aanvragen van een aansluiting op het elektriciteitsnet en het coördineren van de werkzaamheden uitgevoerd door de energieleverancier. De aansluiting vanaf de aansluitkast in de lichtmast op de energiegrondkabel dient uitgevoerd te worden door de energieleverancier. De onbemeterde aansluiting wordt op naam en op klantnummer gesteld van de opdrachtgever 1. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	EUR		N	
804010			Post komt te vervallen en wordt vervangen door:				
804010	102301		Communiceren met derden. Betreft: werkzaamheden zoals genoemd in art. 01.01.14 van dit bestek 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden .1. Verspreiden brieven door aannemer .1. Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20 .9. Overige communicatie en verspreiden bewonersbrieven conform art. 01.01.14 van dit bestek	EUR		N	
804020			Bestekspost 804020 is toegevoegd				
804020	102399		Aanvragen en onderhouden vergunningen Betreft het aanvragen en onderhouden van vergunningen zoals genoemd in art. 01.10.02 lid 01 van dit bestek	EUR		N	

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

08 Lid komt te vervallen

01 01 13 AANVULLENDE EN AFWIJKINGEN BEPALINGEN OP DE U.A.V. 2012

05 Lid komt te vervallen

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

02 Tekst aangepast van:

"De opdrachtgever heeft in tegenstelling van paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012 de volgende vergunningen reeds aangevraagd:

- Omgevingsvergunning (wabo)
- Watervergunning

Vergunningen zijn als bijlage of ter info aan het bestek toegevoegd."

naar:

"De opdrachtgever heeft in tegenstelling van paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012 de volgende vergunningen reeds aangevraagd:

- Omgevingsvergunning (fase 1)

Vergunningen zijn als bijlage of ter info aan het bestek toegevoegd."

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

03 Lid komt te vervallen

04 Lid komt te vervallen

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 08 BEOORDELING PLANNEN, TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

01 Lid komt te vervallen

02 Lid komt te vervallen

HFD PAR ART LID

- 24** **Sleuf- en sleufloze technieken**
- 24 0** **Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 02** **Eisen en uitvoering**
- 24 02 05** **VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING**

03 Lid komt te vervallen

HFD PAR ART LID

25	Riolering
25 1	Aanleg riolering
25 12	Eisen en uitvoering
25 12 04	Artikel verval
25 12 09	Artikel verval
25 12 10	Artikel verval
25 16	Bouwstoffen
25 16 02	Artikel verval

HFD PAR ART LID

95 STELPOSTEN**95 0 Deelhoofdstuk 95.0****95 01 VERREKENING OP STELPOSTEN****95 01 02 VERREKENING OP STELPOSTEN MATERIAAL LEVERANTIES**

01 Lid komt te vervallen