

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek ten behoeve van het werk "Herinrichting Kapellerlaan te Roermond" van de gemeente Roermond

Besteknummer: 846-2020
Datum: 12 januari 2021

Gemeente Roermond
Sector Ruimte
Afdeling Voorbereiding en Realisatie
Postbus 900
6040 AX Roermond
Telefoon: 14 0475

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
2147 Vervoeren fundering	12
2311 Pasmaken rioolbuizen	15
3. Bepalingen	23
01 Algemeen en administratief	24
01 11 Verband met andere werken	24
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	24

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden voor alle werkzaamheden uitgezonderd de cultuurtechnische werkzaamheden.

De onderhoudstermijn, nazorg en inboet voor de bomen opgeleverd voor 1 mei loopt tot en met 31 december van het tweede jaar na het jaar van oplevering

De onderhoudstermijn, nazorg en inboet voor de bomen opgeleverd na 1 mei loopt tot en met 31 december van het derde jaar na het jaar van oplevering.

De onderhoudstermijn, nazorg en inboet van overige cultuurtechnische werkzaamheden opgeleverd voor 1 mei loopt tot en met 31 december van het jaar van oplevering.

De onderhoudstermijn, nazorg en inboet van overige cultuurtechnische werkzaamheden opgeleverd na 1 mei loopt tot en met 31 december van het eerste jaar na het jaar van oplevering.

De onderhoudstermijn voor de cultuurtechnische werkzaamheden wordt met 1 jaar verlengd indien de inboet van bomen of heesters meer dan 20% bedraagt. Alle kosten voor het verlengen van de onderhoudstermijn voor de cultuurtechnische werkzaamheden komen voor rekening van de aannemer.

De onderhoudstermijn voor de complete VRI, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 52 weken conform het gestelde in PvE TRB-VL160404_PvE verkeerstechnische systemen Roermond, hoofdstuk 2, paragraaf 2.5.1.

De garantietermijn voor de complete VRI bedraagt twee jaar conform het gestelde in PvE TRB-VL160404_PvE verkeerstechnische systemen Roermond, hoofdstuk 2, paragraaf 2.5.2.

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	8,00	V	
			Situering: zie Ontwerp tek.nr. BF5765-107-100_201				
		4.	In een bestrating of maaiveld				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			8,00 L
		. .4. . . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
172020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	18,00	V	
			Situering: zie Ontwerp tek.nr. BF5765-107-100_201				
			De borden bevestigen aan: palen geplaatst bij bp 172010, lichtmasten of verkeerslichten.				
			Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen t.b.v. betreffende bevestiging aan verkeerspaal (11 st) verkeerslicht (5 st), lichtmast (2st)				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I				
			B06	st			4,00 L
			A01-30-ZB	st			2,00 L
			A02-20-ZE	st			2,00 L
			E01	st			1,00 L
			G11	st			2,00 L
			D06-l	st			1,00 L
			D06-r	st			1,00 L
			OB "voor voertuigen hoger dan 3,9 m"	st			2,00 L
			B01	st			2,00 L
			C19(3,9 m)	st			1,00 L
		. . .3. . .	Retroflecterend, klasse II				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
180010	010802		Graven proefsleuf.	m	24,00	V	
			Betreft onderzoek beschikbaarheid van en ruimte in bestaande mantelbuizen.				
			Opzoeken bestaande mantelbuizen einden, voorziene graaflengte <= 3 m per stuk.				
			Uitvoeren direct na opdrachtverlening.				
			Resultaten vastleggen in rapportage en ter beschikking stellen aan de directie.				
			Opbouw van de ondergrond:				
			100% grond				
			Gemiddelde sleufdiepte: 0,80m				
		.2.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		. .2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
			Rekening houden met een sleufbedekking van elementenverharding of asfalt met een funderingslaag. Bij asfalt een sleufbedekking aanbrengen van betonstraatstenen.				
185070	999999		BESTEKSPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPOST VERVALLEN.				
185100	999999		BESTEKSPOST VERVALLEN.				
			BESTEKSPOST VERVALLEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
186010	354001	.	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	6,00	N
		.	Betreft leveren, aanbrengen en aansluiten van een			
		.	verkeerslantaarn.			
		.	Situering: zie bestekstekening.			
		.	De specifieke eisen zijn beschreven in deel 3 van			
		.	dit bestek.			
		.	De productietekeningen en berekeningen ter			
		.	goedkeuring indienen bij de directie.			
		1.	Drielichts verkeerslantaarn	st		6,00 L
		.	2.1, 5.1, 5.2, 8.1, 11.1 en 11.2.			
		.	Type "aan mast".			
		.	Incl. aansluitsnoeren			
		.	inclusief lange zonnekappen			
		.1.	Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032			
		.2.	Lens met een diameter van 200 mm			
		.	Volle lens			
		.6.	Lamptype: LED klasse II			
214510	170101	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N
		.	droog.			
		.	Betreft: het treffen van alle voorzieningen			
		.	conform de voorgeschreven veiligheidsklasse voor			
		.	de werkzaamheden volgens bp: 214530, 214550,			
		.	214560, 214570, 214580, 214590, 214600, 214610,			
		.	214620			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
		.	zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken			
		.	onder bijlage 103			
		.9.	Veiligheidsklasse: Basishygiëne			
214520	170101	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N
		.	droog.			
		.	Betreft: het treffen van alle voorzieningen			
		.	conform de voorgeschreven veiligheidsklasse voor			
		.	de werkzaamheden volgens bp: 214540			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
		.	zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken			
		.	onder bijlage 103			
		.9.	Veiligheidsklasse: rood vluchtig			
214530	800499	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	2.250,00	V
		.	Betreft: funderingslaag rijweg vak 1			
		.	Situering: zie teknr. BF5765-101-100-902			
		.	Opbreekvakken Fundering			
		.	Breedte 3,00m en groter			
		.	Funderingsmateriaal en laagdikte:			
		.	zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken			
		.	onder bijlage 103			
		.	T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte			
		.	005 NT<I 0,69 m			
		.	008 NT<I 0,37 m			
		.	011 NT<I 0,30 m			
		.	014 NT<I 0,39 m			
		.	B101 NT<I 0,49 m			
		.	Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp			
		.	214700 (2025 ton)			
		.	Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van			
		.	0,45 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per			
		.	m3.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214540	800499	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	4.000,00	V
		.	Betreft: funderingslaag rijweg vak 2			
		.	Situering: zie tek.nr. BF5765-101-100-902			
		.	Opbreekvakken Fundering			
		.	Breedte 3,00m en groter			
		.	Funderingsmateriaal en laagdikte:			
		.	zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken			
		.	onder bijlage 103			
		.	T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte			
		.	018 NT>I 0,51 m			
		.	C6 Ind 0,41 m			
		.	C7 NT>I 0,37 m			
		.	C8/B7 NT<I 0,16 m			
		.	021 N.V.B. 0,32 m			
		.	B8 NT<I 0,40 m			
		.	028 NT<I 0,46 m			
		.	B12 NT>I 0,35 m			
		.	C10 NT>I 0,55 m			
		.	030 N.V.B. 0,23 m			
		.	C12 NT<I 0,30 m			
		.	037 NT>I 0,24 m			
		.	045 NT>I 0,45 m			
		.	047 Ind 0,28 m			
		.	048 NT>I 0,22 m			
		.	058 NT>I 0,31 m			
		.	061 Ind 0,36 m			
		.	065 NT>I 0,46 m			
		.	Voorlopige veiligheidsklasse: rood vluchtig			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp			
		.	214710 (2800 ton)			
		.	Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van			
		.	0,35 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per			
		.	m3.			
214550	800499	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	750,00	V
		.	Betreft: funderingslaag rijweg vak 3			
		.	Situering: zie tek.nr. BF5765-101-100-902			
		.	Opbreekvakken Fundering			
		.	Breedte 3,00m en groter			
		.	Funderingsmateriaal en laagdikte:			
		.	zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken			
		.	onder bijlage 103			
		.	T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte			
		.	069 Ind 0,29 m			
		.	075 Ind 0,25 m			
		.	076 Ind 0,31 m			
		.	Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp			
		.	214720 (420 ton)			
		.	Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van			
		.	0,28 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per			
		.	m3.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214560	800499		Verwijderen funderingslaag. Betreft: funderingslaag vak 4 fietspad Noord Situering: zie teknr. BF5765-101-100-902 Opbreekvakken Fundering Breedte 3,00m en groter Funderingsmateriaal en laagdikte: Puin, zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken onder bijlage 103 T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte 004 N.V.B. 0,30 m 007 N.V.B. 0,20 m 015 N.V.B. 0,20 m 044 N.V.B. 0,20 m 046 N.V.B. 0,20 m 057 N.V.B. 0,50 m 068 N.V.B. 0,20 m Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 214730 (845 ton) Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van 0,26 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per m3.	m2	1.625,00	V
214570	800499		Verwijderen funderingslaag. Betreft: funderingslaag vak 5 fietspad Zuid Situering: zie teknr. BF5765-101-100-902 Opbreekvakken Fundering Breedte 3,00m en groter Funderingsmateriaal en laagdikte: Puin, zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken onder bijlage 103 T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte 003 N.V.B. 0,20 m 016 N.V.B. 0,20 m 020 N.V.B. 0,20 m 036 N.V.B. 0,20 m 091/092/093/094 Ind 0,40 m 049 N.V.B. 0,30 m 062 N.V.B. 0,15 m Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 214740 (780 ton) Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van 0,24 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per m3.	m2	1.625,00	V
214580	800499		Verwijderen funderingslaag. Betreft: funderingslaag vak 6 fietspad Noord Situering: zie teknr. BF5765-101-100-902 Opbreekvakken Fundering Breedte 3,00m en groter Funderingsmateriaal en laagdikte: Grindig zand onder puin, zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken onder bijlage 103 T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte 044 NT<I 0,20 m 046 NT>I. 0,20 m 068 NT<I. 0,20 m Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 214750 (350 ton) Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van 0,2 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per m3.	m2	875,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214590	800499		Verwijderen funderingslaag.	m2	1.115,00	V
			Betreft: funderingslaag vak 7 fietspad Zuid			
			Situering: zie teknr. BF5765-101-100-902			
			Opbreekvakken Fundering			
			Breedte 3,00m en groter			
			Funderingsmateriaal en laagdikte:			
			Grindig zand onder puin, zie de bijgevoegde			
			Milieukundige onderzoeken onder bijlage 103			
			T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte			
			020 NT<I 0,20 m			
			036 NT<I 0,20 m			
			049 NT<I 0,30 m			
			062 NT<I 0,15 m			
			Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp			
			214760 (490 ton)			
			Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van			
			0,22 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per			
			m3.			
214600	800499		Verwijderen funderingslaag.	m2	750,00	V
			Betreft: funderingslaag vak 8 P-plaats Noord/Zuid			
			Situering: zie teknr. BF5765-101-100-902			
			Opbreekvakken Fundering			
			Breedte 3,00m en groter			
			Funderingsmateriaal en laagdikte:			
			Zand/Grind, zie de bijgevoegde Milieukundige			
			onderzoeken onder bijlage 103			
			T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte			
			006 NT<I 0,30 m			
			012 NT<I 0,23 m			
			013 NT<I 0,32 m			
			Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp			
			214770 (420 ton)			
			Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van			
			0,28 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per			
			m3.			
214610	800499		Verwijderen funderingslaag.	m2	1.360,00	V
			Betreft: funderingslaag vak 9 P-plaats Noord			
			Situering: zie teknr. BF5765-101-100-902			
			Opbreekvakken Fundering			
			Breedte 3,00m en groter			
			Funderingsmateriaal en laagdikte:			
			Zand/Grind, zie de bijgevoegde Milieukundige			
			onderzoeken onder bijlage 103			
			T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte			
			019 Ind 0,25 m			
			039 Ind 0,24 m			
			059 Ind 0,40 m			
			070 Ind 0,40 m			
			Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp			
			214780 (900 ton)			
			Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van			
			0,33 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per			
			m3.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214620	800499		Verwijderen funderingslaag. Betreft: funderingslaag vak 10 P-plaats Zuid Situering: zie tek.nr. BF5765-101-100-902 Opbreekvakken Fundering Breedte 3,00m en groter Funderingsmateriaal en laagdikte: Zand/Grind, zie de bijgevoegde Milieukundige onderzoeken onder bijlage 103 T.p.v. boring(en): Klasse Indicatief dikte 027 NT<I 0,29 m 053 NT<I 0,30 m 055 NT<I 0,35 m 060 AW 0,25 m 063 NT<I 0,26 m Voorlopige veiligheidsklasse: Basishygiëne Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bp 214790 (795 ton) Hoeveelheid op basis van gemiddelde laagdikte van 0,29 m en een soortelijk gewicht van 2 ton per m3.	m2	1.370,00	V
2147			<u>Vervoeren fundering</u>			
214700	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 1 vrijgekomen volgens bp 214530 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	2.025,00	V
214710	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 2 vrijgekomen volgens bp 214540 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	2.800,00	V
214720	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 3 vrijgekomen volgens bp 214550 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	420,00	V
214730	800499		Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 4 vrijgekomen volgens bp 214560 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	845,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214740	800499	. .	Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 5 vrijgekomen volgens bp 214570 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	780,00	V	
214750	800499	. .	Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 6 vrijgekomen volgens bp 214580 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	350,00	V	
214760	800499	. .	Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 7 vrijgekomen volgens bp 214590 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	490,00	V	
214770	800499	. .	Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 8 vrijgekomen volgens bp 214600 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	420,00	V	
214780	800499	. .	Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 9 vrijgekomen volgens bp 214610 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	900,00	V	
214790	800499	. .	Vervoeren funderingsmateriaal. Betreft: funderingsmateriaal vak 10 vrijgekomen volgens bp 214620 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer. Vervoers- en acceptatiekosten dienen in deze bestekpost te zijn opgenomen.	ton	795,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216010	515102	.	.	Verwijderen stobben.	st	130,00	V	
		.	.	Betreft: stobben en wortels t.p.v. van bestaande				
		.	.	groenvakken langs rijweg				
		.	.	Situering: zie Opbrek tek.nr. BF5765-100-101				
		9.	.	Boomsoorten en diameters: zie kapvergunning				
		.2.	.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m				
		.	.	en ontstane gaten vullen met				
		.	.	zand voor aanvulling	m3			0,50 L
		.	.	Het verwijderen van stobben en wortels mag geen				
		.	.	schade veroorzaken aan kabels en leidingen.				
		.	.	.3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
		.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	verleende omgevingsvergunning.				
220030	010802	.	.	Graven proefsleuf.	m	50,00	V	
		.	.	Betreft: proefsleuven t.p.v. bestaande kabel- en				
		.	.	leidingtracé's,				
		.	.	Situering: locaties proefsleuven, zie Kabels,				
		.	.	Leidingen en Proefsleuven tek.nr. BF5765-100-801				
		.	.	Betreft proefsleuven in het kader van het				
		.	.	zorgvuldig graafproces.				
		.	.	Incl. het in kaart brengen van de kabels en				
		.	.	leidingen:				
		.	.	Op schets (A4 of A3) vastleggen, minimaal				
		.	.	vastleggen:				
		.	.	- Eigenaar van de leiding;				
		.	.	- aard, type en soort kabels en leidingen;				
		.	.	- diameter/afmeting kabels en leiding;				
		.	.	- maatvoering t.o.v. vast object. (X,Y,Z)				
		.	.	Opbouw van de ondergrond: zie rapport Asphalt-,				
		.	.	verkennd (water)bodem- en verkennd en				
		.	.	aanvullend asbest in bodemonderzoek Kapellerlaan				
		.	.	te Roermond met referentie BF7304101101TPR001F01				
		.	.	(Bijlage 3)				
		.	.	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m				
		1.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2.	.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van				
		.	.	kabels en leidingen terug aanvullen met de				
		.	.	uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de				
		.	.	oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		.2.	.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf				
		.	.	terug aanbrengen				
		.	.	Rekening houden met een sleufbedekking van				
		.	.	elementenverharding of asfalt met een				
		.	.	funderingslaag. Bij asfalt een sleufbedekking				
		.	.	aanbrengen van betonstraatstenen.				
225240	220301	.	.	Grond verwerken in aanvulling.	m3	2.000,00	V	
		.	.	Betreft: bomengrond onder de boomplantvakken				
		.	.	Situering: zie Beplantingsplan tek.nr.				
		.	.	BF5765-101-100_221				
		.	.	Oppervlak: 1500 m2				
		.	.	Inclusief profileren en verdichten				
		.	.	Grondsoort: Bomengrond conform artikel 51.06.04	m3			2.000,00 L
		.	.	lid 01 van dit bestek, ter goedkeuring van de				
		.	.	opdrachtgever.				
		.	.	De opdrachtnemer dient een analyserapport van de				
		.	.	te leveren Bomengrond aan te reiken bij de				
		.	.	opdrachtgever.				
		.	.	Bomengrond niet verwerken in natte omstandigheden.				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		.	.	profiel van aanvulling				
		3.	.	Hoogte 1,30 m				
		.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
228010	419999	.	Toepassen tijdelijke bouwkuipwand. Situering: zie tek.nr. BF5765-101-100-401 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de tijdelijke waterkerend en grondkerend damwand scherm t.b.v. de bouwkuip voor de aanleg van: - betonbuis ø1000mm tussen put 1954 en put 05508 Inclusief het droogmaken en houden van de bouwkuip. Afmetingen en ontwerp conform bestekspostnr. 228020 Grondwaterstand: ca. 18.00+NAP peil b.k. damwand: 20,00m+ N.A.P. peil o.k. damwand: 13,50m+ N.A.P. waterpeil Roer: 19,43m+NAP Grondwaterpeil: 18,00m+NAP Omtrek van de bouwkuip is ter indicatie op tek.nr. BF5765-106-104_T001v weergegeven Tijdsduur: ter keuze van de aannemer Bouwkuipwand en inbrengmethode: ter keuze van de aannemer. Bouwkuipwand geheel verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	EUR		N	
228020	419999	.	Maken berekeningen en tekeningen. bouwkuip Betreft: (detail)berekeningen en (detail)tekeningen van de tijdelijke bouwkuipwand. Op basis van: relevante NEN-normen, CUR166/CUR rapport 189, eisen in deel 3 van dit bestek resp. de Standaard. Uitgangspunten berekening: - Grondwaterstand: ca. 18.00+NAP - peil b.k. damwand: 20,00m+ N.A.P. - peil o.k. damwand: 13,50m+ N.A.P. - waterpeil Roer: 19,43m+NAP - Grondwaterpeil: 18,00m+NAP - Sonderingen en boringen uit de als bijlage bijgevoegde onderzoeken - Omtrek van de bouwkuipen is ter indicatie op tek.nr. BF5765-106-104_T001v weergegeven - Belastingen: wegverkeer en bouwverkeer; af te stemmen op fasering en door de aannemer in te zetten materieel en middelen, zoals aangegeven en eenduidig gekoppeld aan werkplan uitvoering - Gevolgklasse: CC2 - Inclusief detaillering van knikken/hoeken en alle aansluitingen van de wanden - Inclusief benodigde berekeningen voor het drooghouden van de bouwkuip. De aannemer dient een bemalingsadvies en bemalingsplan op te stellen en de melding/vergunningaanvraag te doen bij bevoegd gezag. De betreffende kosten hiervoor dienen in deze bestekspost te zijn opgenomen. Berekeningen en tekeningen ter acceptatie indienen bij de directie.	EUR		N	
2311		.	<u>Pasmaken rioolbuizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231120	252199		Pasmaken betonbuis. Betreft: betonbuizen ø600mm volgens bestekspostnr(s). 231020 D.m.v. zagen Betonbuis ø 600 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	11,00	V	
231130	252199		Pasmaken betonbuis. Betreft: betonbuizen ø800mm volgens bestekspostnr(s). 231030 D.m.v. zagen Betonbuis ø 800 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	3,00	V	
231140	252199		Pasmaken betonbuis. Betreft: betonbuizen ø1000mm volgens bestekspostnr(s). 231040 D.m.v. zagen Betonbuis ø 1000 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V	
231150	252199		Pasmaken betonbuis. Betreft: betonbuizen eivormig 600/900 volgens bestekspostnr(s). 231050 D.m.v. zagen Betonbuis eivormig 600/900 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1,00	V	
231310	252899		Aanbrengen Rockflow systeem. Situering: zie Afwatering tek.nr. BF5765-100-401 Detailering: zie Details tek.nr. BF5765-100-701	m3	2.500,00	V	
			Rockflow systeem Leverancier: Lapinus, ROCKWOOL Group of gelijkwaardig. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m3			2.500,00 L
			Rockflow systeem bestaande uit: Rockflow WM2005 elementen 1200 x 1000 x 150mm met 2x 1/2 Ø125mm kanaal, betreffende: -1 ontluhtingskanaal (bovenzijde) -1 verspreidingskanaal (onderzijde)				
			Gekantelde elementen (2 stuks) t.b.v. de kolkaansluiting				
			Onderlinge verbinding elementen d.m.v.: doorsteek PVC ø125mm lengte 30 cm	m			1.200,00 I
			Verbinding elementen met putten d.m.v. doorsteek PVC ø125mm lengte 30 cm, aan te brengen in de prefab aansluiting ø125mm van de putten.	m			50,00 I
			De kanalen die niet aangesloten worden dichtzetten met: PVC ø125mm buis lengte 30 cm	m			30,00 I
			voorzien van: PVC ø125mm eindkap	st			90,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232020	252602					Het leveren en aanbrengen van de PVC-materialen Ø125mm (zoals hierboven in deze post benoemd) t.b.v. het onderling verbinden van de elementen, het verbinden van de elementen met de putten en het dichtzetten van niet aangesloten kanalen dienen in de eenheidsprijs van deze post te zijn opgenomen.				

						Inclusief pasmaken van alle materialen.				
						Vrijgekomen onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.				
						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
						Betreft: overstortput t.p.v. Rockflow				
						Situering: zie Afwatering tek.nr. BF5765-100-401				
						Putnummers: 05514				
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem bestaande uit 2	st			1,00 L
						compartimenten van verschillende diepte, zie				
						detail "Betonnen put met overstortmuur 05514"				
						Rechthoekige put, inwendige afmeting 3,3 x 1,8m				
						Hoogte: conform Lengteprofiel Kapellerlaan tek.nr.				
						BF5765-100-501				
						E.e.a. conform Details tek.nr. BF5765-100-701				
						Put voorzien van:				
						- rubberringaansluiting diam. 125 mm	st			6,00 L
						- Inspectieschacht inw. 1 x 1 m	st			1,00 L
						- kegelstuk	st			1,00 L
						- overmaatse sparing t.b.v. buis diam. 500mm	st			1,00 L
						- betonnen overstortmuur	st			1,00 L
		2.				In het werk te maken stroomprofiel van beton zie	m3			1,00 L
						detail "Betonnen put met overstortmuur 05514"				
						Afdekplaat van beton, voorzien van mangat 1x1m	st			1,00 L
						5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
232070	252602					Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00	V	
						Betreft: putten t.b.v. hoofdriool				
						Situering: zie Afwatering tek.nr. BF5765-100-401				
						Putnummers: 05500, 05562, 05564, 05574, 05576, 05582, 05584, 05586, 05588, 05590, 05592				
		1.				Put t.b.v. vrijverval systeem	st			11,00 L
						Vierkante put, inwendige afmeting 1,0 x 1,0m				
						Hoogte: conform Lengteprofiel Kapellerlaan tek.nr.				
						BF5765-100-501				
						E.e.a. conform Details tek.nr. BF5765-100-701				
						Put voorzien van:				
						putnr. 05500				
						- rubberringaansluiting diam. 315 mm	st			1,00 L
						putnr. 05562				
						- rubberringaansluiting diam. 315 mm	st			2,00 L
						putnr. 05564				
						- rubberringaansluiting diam. 315 mm	st			1,00 L
						putnr. 05574				
						- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st			2,00 L
						putnr. 05576				
						- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st			2,00 L
						putnr. 05582				
						- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st			2,00 L
						putnr. 05584				
						- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st			2,00 L
						putnr. 05586				
						- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st			2,00 L
						putnr. 05588				
						- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st			2,00 L
						putnr. 05590				
						- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st			2,00 L
						putnr. 05592				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232080	252602		- rubberringaansluiting diam. 600 mm	st	1,00 V	1,00	L
			- overmaatse sparing t.b.v. buis diam. 600mm	st		1,00	L
		. . 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		 1.	Kegelstuk	st		11,00	L
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
			Betreft: putten t.b.v. hoofdriool				
			Situering: zie Afwatering tek.nr. BF5765-100-401				
			Putnummers: 1954				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1,8 x 1,8m				
			Hoogte: conform Lengteprofiel Kapellerlaan tek.nr.				
			BF5765-100-501				
			E.e.a. conform Details tek.nr. BF5765-100-701				
232090	999999		Put voorzien van:		22,00 V		
			- overmaatse sparing t.b.v. buis diam. 1000 mm	st		1,00	L
			- overmaatse sparing t.b.v. buis diam. 1000 mm	st		1,00	L
		. . 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		 1.	Kegelstuk	st		1,00	L
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			BESTEKSPPOST VERVALLEN.				
			BESTEKPOST VERVALLEN.				
							
							
							
							
							
							
232100	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	22,00 V		
			Betreft: aansluiting buizen op putten t.b.v.				
			hoofdriool				
			Situering: zie Afwatering tek.nr. BF5765-100-401				
			Betreft de aansluitingen:				
			- betonbuis eiv. 300/450 op nieuwe put 05502	st		2,00	I
			- pvc-buis ø315mm op bestaande put 01502	st		1,00	I
			- betonbuis eiv. 600/900mm op bestaande put 05012	st		1,00	I
			- pvc-buis ø315mm op nieuwe put 05508	st		1,00	I
			- betonbuis eiv. 600/900mm op nieuwe put 05508	st		1,00	I
			- betonbuis ø1000mm op nieuwe put 05508	st		1,00	I
			- betonbuis ø1000mm op nieuwe put 1954	st		1,00	I
			- betonbuis ø1000mm op nieuwe put 1954	st		1,00	I
			- pvc-buis ø500mm op nieuwe put 05512	st		1,00	I
			- pvc-buis ø500mm op nieuwe put 05514	st		1,00	I
			- betonbuis ø800mm op bestaande put 05024	st		1,00	I
			- betonbuis ø800mm op nieuwe put 05568	st		1,00	I
			- betonbuis ø600mm op nieuwe put 05572	st		1,00	I
			- betonbuis ø600mm op nieuwe put 05578	st		1,00	I
			- betonbuis ø600mm op nieuwe put 05580	st		1,00	I
			- betonbuis eiv 500/750 (best) op nieuwe put 05580	st		1,00	I
			- betonbuis ø600mm op nieuwe put 05592	st		1,00	I
			- betonbuis ø600mm op nieuwe put 05594	st		1,00	I
			- betonbuis ø300mm op nieuwe put 05594	st		1,00	I
			- betonbuis ø400mm op nieuwe put 05594	st		1,00	I
			- betonbuis eiv. 250/375 op nieuwe put 05594	st		1,00	I
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
			met overmaatse sparing t.b.v.. aansluiting buis				
		. . 9. . . .	De buis ommetselen				
			Metselstenen cat I, HD 210x100x50mm	st		4.400,00	L
			(NEN-EN 771-1), gerekend met gemiddeld 200 stenen				
			per aansluiting				
			Metselwerksparring aan de buitenzijde voorzien van				
			een metselwerkkraag in steens werk				
			Metselspecie M15-I (NEN 3835), gerekend met 0,5	lit		1.320,00	L
			m3 per aansluiting				
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
		. . 1. . . .	Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25,	m3		11,00	L
			gerekend met 0,5 m3 per aansluiting				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkings-				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232230	252701					inrichting. Stortkosten voor rekening van de aannemer.					
						Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V		
						Betreft: nieuwe putranden t.p.v. uitsparing in de Betonplaat Noord t.p.v. put 05015 en de Betonplaat Zuid t.p.v. put 05028					
						Situering: zie Afwatering teknr. BF5765-100-401					
						.1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type Aquagate P Solo S Ame 600/24	st			2,00	L
						voorzien van:					
						- tekst "RW" op de putrand en "Regenwater" op de deksel					
						- Waaierdeksel					
						Inclusief afkitten van de putrand.					
						.9. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie type 1					
237060	252832					 Metselstenen waalformaat, klasse B5 gerekend met 3 stellagen	st			150,00	L
						Binnen en buitenzijde berapen					
						 Maken inlaat.	st	150,00	V		
						Betreft: inlaat in bestaande en nieuwe betonbuizen ten behoeve van huisaansluiting					
						 PVC-buis diam. 125 mm					
						9. In betonbuis					
						.1. Door middel van boren					
						.3. Wanddikte 70 tot 100 mm					
						. . .1. . . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
						 Diameter inlaat 125 mm					
263720	515203					1. As-inlaat loodrecht op as-buis					
						1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk ø125mm	st			150,00	L
						 Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
						 T.b.v. bp 263712					
						2. Te leveren bomen:					
						 maat 30-35					
						 soort:					
						 Cornus Kousa 'Satomi'	st			1,00	L
						 Liquidambar Styracifflua	st			1,00	L
											
272010	321301					 Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	58,00	V		
						 Situering: zie Bebordingstekening teknr. BF5765-100-211					
						4. In een bestrating of maaiveld					
						.2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			58,00	L
											
						.4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
											
						2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
											
											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
272020	321302	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	92,00 V		
		.	bevestigingsmiddelen.				
		.	Situering: zie Bebordingstekening teknr.				
		.	BF5765-100-211				
		.	De borden bevestigen aan: palen geplaatst bij				
		.	bp 272010 en lichtmasten				
		.	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen				
		.	t.b.v. betreffende bevestiging aan verkeerspaal				
		.	(72 st) en lichtmast (20 st)				
		.2.	Afmetingen volgens type I				
		.	E10-ZB max. 1 uur	st			3,00 L
		.	E01-ZE	st			1,00 L
		.	E101-ZE	st			1,00 L
		.	E101-ZB	st			1,00 L
		.	E01-ZB	st			1,00 L
		.	E10-ZE-max. 1h	st			1,00 L
		.	A01-30-ZH	st			2,00 L
		.	A02-30-ZE	st			6,00 L
		.	B05	st			1,00 L
		.	B06	st			1,00 L
		.	OB02	st			13,00 L
		.	OB501-L	st			12,00 L
		.	G11	st			5,00 L
		.	B04	st			13,00 L
		.	F05	st			1,00 L
		.	F06	st			2,00 L
		.	C02	st			2,00 L
		.	C07	st			5,00 L
		.	OB108	st			4,00 L
		.	E08	st			3,00 L
		.	OB504	st			2,00 L
		.	OB 'Opladen elektrische voertuigen'	st			2,00 L
		.	L02	st			4,00 L
		.	G05	st			1,00 L
		.	C03	st			2,00 L
		.	OB54	st			1,00 L
		.	G12	st			1,00 L
		.	C02	st			1,00 L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
273020	283899	.	Aanbrengen mantelbuis.	m	100,00 V		
		.	Betreft: mantelbuizen t.b.v. overstekende kabels				
		.	t.p.v. de bomenstrook				
		.	Situering: zie teknrs.				
		.	- BF5765-101-100-401				
		.	- BF5765-101-100-801				
		.	PVC-buis ø 125 mm	m			100,00 L
		.	Lengte per mantelbuis: tot ca. 3 m				
		.	Uiteinden mantelbuis (2 per mantelbuis) voorzien				
		.	van:				
		.	- afdichting tegen het indringen van grond,	st			70,00 L
		.	water en vuil.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
280010	010802		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven t.b.v. bepaling ligging betonriool ø 900mm t.p.v. uitkijkpunt zuid Incl. het in kaart brengen van de het betonriool Op schets (A4 of A3) vastleggen, minimaal vastleggen: - Eigenaar van de leiding; - aard, type en soort kabels en leidingen; - diameter/afmeting kabels en leiding; - maatvoering t.o.v. vast object. (X,Y,Z) Opbouw van de ondergrond: zie rapport Asphalt-, verkennd (water)bodem- en verkennd en aanvullend asbest in bodemonderzoek Kapellerlaan te Roermond met referentie BF7304101101TPR001F01 (Bijlage 3) Gemiddelde sleufdiepte: ca. 2,0 m Gemiddelde sleufbreedte: ca. 0,80 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Rekening houden met een sleufbedekking van elementenverharding of asfalt met een funderingslaag. Bij asfalt een sleufbedekking aanbrengen van betonstraatstenen.	m	10,00	V
284110	479999		Opnemen monument Betreft: opnemen monument, incl. bevestigingsmiddelen. Situering: ter hoogte van betonplaat Noord, tegenover Kapellerlaan huisnr. 85 Inclusief nemen van maatregelen t.b.v. voorkomen van beschadigingen van het kunstwerk tijdens transport, handling en opslag. Monument vervoeren naar een tijdelijke depot en herplaatsen volgens bestekspostnr. 284280 De afmetingen van het monument zijn circa 1,8 m x 1,5 m (b x h) en 15 mm dik. De afmetingen van de fundering van het monument zijn niet bekend. Uitgangspunt is een betonnen fundering van 2,4 m x 0,6 m x 0,4 m (b x l x h) Het gewicht van het monument is circa 320 kg.	st	1,00	V
284240	322299		Bank, enkelzits met rugleuning Betreft: zitbank Situering en afmetingen, zie tekeningen: - Betonplaat Zuid Vorm BF5765-106-104_T002v Bank enkelzits met rug, type Plane of gelijkwaardig, leverancier Grijsen park & straatdesign Afmetingen: L 2500 x B 490 mm (afwijkende lengte maat) Hoogte v.a. maaiveld 456 mm Rugleuning: L1600 x H 450 mm Materiaal bank: FSC 100% hardhout onbehandeld, duurzaamheidsklasse 1 Materiaal onderstel: Staal, thermisch verzinkt en tweelaags gepoedercoat 120 µ in RAL kleur 7021 Onderstel voorzien van stalen voetplaat. Inclusief leveren en aanbrengen van in te boren ankers en bevestigingsmiddelen. Anker type is 'segmentanker HSA-R2 M12x115 35/20/' of gelijkwaardig. Per zitbank 8 ankers toepassen.	st	1,00	V
				st		1,00 L
				st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
284250	322299	.	Bank, enkelzits	st	2,00	V	
		.	Betreft: zitbank				
		.	Situering en afmetingen, zie tekeningen:				
		.	- Betonplaat Zuid Vorm BF5765-106-104_T002v				
		.	Bank enkelzits, type Plane of gelijkwaardig,	st			2,00 L
		.	leverancier Grijzen park & straatdesign				
		.	Afmetingen:				
		.	L 2000 x B 490 mm (afwijkende lengte maat)				
		.	Hoogte v.a. maaiveld 456 mm				
		.	Materiaal bank: FSC 100% hardhout onbehandeld,				
		.	duurzaamheidsklasse 1				
		.	Materiaal onderstel: Staal, thermisch verzinkt en				
		.	tweelaags gepoedercoat 120 µ in RAL kleur 7021				
		.	Onderstel voorzien van stalen voetplaat.				
		.	Inclusief leveren en aanbrengen van in te boren				
		.	ankers en bevestigingsmiddelen.				
		.	Anker type is 'segmentanker HSA-R2 M12x115	st			16,00 L
		.	35/20/' of gelijkwaardig. Per zitbank 8 ankers				
		.	toepassen.				
284270	109999	.	Aanbrengen fietsleunhekken	st	3,00	V	
		.	Betreft fietsleunhekken	st			3,00 L
		.	Situering zie tekening:				
		.	- Betonplaat Zuid Vorm BF5765-106-104_T002v				
		.	Fietsleunhek: type Leon fietsleunhek RVS zonder				
		.	dwarsstang, fabrikaat: VelopA				
		.	Materiaal: RVS 316, geborsteld				
		.	Uitvoering: Zonder dwarsstang				
		.	Aantal fietsplaatsen: 2				
		.	H.o.h. fietsafstand: 600 mm				
		.	Plaatsing: op betonnen vloer				
		.	Staanders voorzien van stalen voetplaat.				
		.	Inclusief leveren en aanbrengen van in te boren				
		.	ankers en bevestigingsmiddelen.				
		.	Anker type is 'segmentanker HSA-R2 M12x115	st			24,00 L
		.	35/20/' of gelijkwaardig. Per fietsleunhek 8				
		.	ankers toepassen.				
284280	479999	.	Aanbrengen monument	st	1,00	N	
		.	Betreft: aanbrengen monument, vrijgekomen volgens				
		.	bestekpostnr. 284110 op betonplaat Noord.				
		.	Situering, zie tekeningen:				
		.	- Betonplaat Noord Vorm BF5765-106-104_T001v				
		.	Inclusief nemen van maatregelen t.b.v. voorkomen				
		.	van beschadigingen van het kunstwerk tijdens				
		.	transport en handling, inclusief laden en vervoer				
		.	uit depot en het reinigen van het kunstwerk vóór				
		.	het herplaatsen en inclusief het leveren en				
		.	aanbrengen van in te boren ankers en				
		.	bevestigingsmiddelen.				
		.	Anker type is 'segmentanker HSA-R2 M12x115	st			16,00 L
		.	35/20/' of gelijkwaardig.				
		.					
		.					

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door Spie
 - verleggen kabels en leidingen door Nutsbedrijven.
 - aanleg DSL-communicatienetwerk en aansluiten in het verkeersregeltoestel door KPN tijdens uitvoering.
 - Vattenfal afstemming plaatsen laadpalen

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 04 FASERING

- 04 Ten tijde van volledige wegafsluitingen, dienen hulpdiensten en Arriva minimaal 2 weken voor aanvang van deze afsluiting(en) in kennis te worden gesteld. De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten en Arriva wordt gegarandeerd. Met Arriva is in de voorbereiding overleg gevoerd aangaande de in te stellen omleidingsroute's.

Verder dient ProRail actief en via de vereiste van de vergunning van ProRail geïnformeerd te worden.