

1. ALGEMEEN

05 TIJDSBEPALING

Wijziging: Opleverdata groenvoorziening en nazorg en/of onderhoudswerkzaamheden aangepast.

Wijziging NVI2: Opleverdatum aangepast.

Het gehele werk, met uitzondering van de aanplantwerkzaamheden en de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd op of vóór 24 juli 2026.

Het gehele werk, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd op of vóór 1 februari 2027.

Vorenbedoelde nazorg- en/of onderhoudswerkzaamheden in de nazorgperiode ná oplevering van de aanplantwerkzaamheden betreft 3 jaar en met inachtneming van de in het bestek tot uitdrukking komende tijdschemabepalingen voor deze werkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.05 lid 01 en/of 51.54.03 lid 01 van de Standaard, worden opgeleverd op of vóór 1 februari 2030.

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 0,05% van de aannemingssom per dag en kan oplopen tot maximaal 5,00% van de aannemingssom.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Wijziging: Datum en versie van de tekeningen aangepast

Wijziging NVI: Tekeningen 2611, 2621, 2622, 2623, 4601, 4602 vervangen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr. 30287768:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-1601	Kabels en leidingen en proefsleuven	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-1602	Kabels en leidingen en proefsleuven	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-1603	Kabels en leidingen en proefsleuven	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-1611	Fasering en omleidingsroutes	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-1621	Opruimwerkzaamheden	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-1622	Opruimwerkzaamheden	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-1623	Opruimwerkzaamheden	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2601	Situatie ondergronds	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2602	Situatie ondergronds	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2603	Situatie ondergronds	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2611	Situatie bovengronds	16-12-2025	4.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2612	Situatie bovengronds	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2613	Situatie bovengronds	08-12-2025	3.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2621	Bebording en wegmarkering	18-12-2025	4.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2622	Bebording en wegmarkering	18-12-2025	4.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-2623	Bebording en wegmarkering	18-12-2025	4.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-4601	Dwarsprofielen	16-12-2025	4.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-4602	Dwarsprofielen	16-12-2025	4.0
SUW-ARC-SI-00-DR-CE-TO-5601	Details	08-12-2025	3.0

04 BIJLAGEN

Wijziging: Bijlagen B16, B17 en B18 toegevoegd.

Wijziging NVI2: Bijlage B04 is vervangen door in de bijlage bij de 2e Nota van Inlichtingen bijgevoegde bijlage B04. Bijlage B06 is vervangen door in de bijlage bij de 2e Nota van Inlichtingen bijgevoegde bijlage B06. Bijlage B19 toegevoegd.

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B01: Model bankgarantie (conform de Arcadisopzet on first demand);
- B02: Model U.E.A.;
- B03: Model verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (model K);
- B04: V&G-plan (ontwerpfase);
- B05: Grondbalans;
- B06: Plantsoen- en recapitulatielijst;
- B07: Milieu- en civieltechnisch onderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, doc. kenm. 2401335KB-01, versie 0, d.d. 28 augustus 2024, Tritium Advies B.V.
- B08: Nader bodemonderzoek en aanvullend asbestonderzoek Sint Urbanusweg te Venlo, doc. kenm. 2402850KB-01, d.d. 30 januari 2025, Tritium Advies B.V.
- B09: Riool veldwerkformulier
- B10: Polisblad CAR-verzekering opdrachtgever
- B11: VGG Geschutstellingen, luchtafweerstellingen en munitieopslag, doc. kenmerk 16P080 VGG, d.d. 28 april 2017, Bombs Away B.V.
- B12: VGI_004 Artilleriebeschietingen Centrum, doc. kenmerk 16P080 VGI-004, d.d. 28 april 2017, Bombs Away B.V.
- B13: VGZ Mangaten, loopgraven en mitarilleurstellingen, doc. kenmerk 16P080 VGZ, d.d. 28 april 2017, Bombs Away B.V.
- B14: Verleggingen NUTS
- B15: 2025-00648 - PS IW Venlo, Sint Urbanusweg.zip, Proefsleuven
- B16: 20250812 Reconstructie Sint Urbanusweg Venlo wijz 2 ontwerp OVL.zip
- B17: Kantooruimte en beschikbare ruimte bouwterrein en parkeren
- B18: Checklist vooronderzoek CROW 210
- B19: Brochure graaf zorgvuldig, Enexis

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
111140								NVI: Deficodepos. 1 aangepast			
111140	621010							Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het afsluiten van het werkgebied, rekening houdende met 3 werkfasen. Zie tekening: 1611 Af te sluiten wegen: Fase A: - Wilhelminapark; - Sint Urbanuspad; - Dokter Aletta Jacobsstraat; - Sint Urbanusweg (Noordzijde fase A). Fase B: - Sint Urbanusweg (Zuidzijde fase B); - Doctor Marie Curiestraat; - Groeneweg; - Dokter Bloemenkampstraat; - Sint Urbanusweg (Noordzijde fase B). Fase C: - Sint Urbanusweg (Zuidzijde fase C); - Dokter Bloemenkampstraat; - Genooyerweg; - Karbindersstraat; - Sint Urbanusweg (Noordzijde fase C). E.e.a. in overeenstemming met het verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 821210 Wegvak per fase afzetten Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00 V	
		9									
			3								
111150								NVI2: Post herzien			
111150	621012							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111140	EUR	N	
		2									
111160								NVI2: Post herzien			
111160	621013							Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft het verwijderen van afzettingen, rekening houdende met 3 werkfasen. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111140	keer	3,00 V	
		2									
111170								NVI2: Deficodepos. 1 aangepast			
111170	621014							Aanbrengen v. afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het afzetten van het werkgebied Fase A: - Rotonde Puteanusstraat E.e.a. in overeenstemming met het verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 821210 Wegvak per fase afzetten Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00 V	
		9									
			1								
111180								NVI2: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
111180	621016	1					Instandh. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111170	EUR		N
111190							NVI2: Post herzien			
111190	621017	1					Verw. van afz.(en) op kruispunten en rotondes. Betreft het verwijderen van afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111170	keer	1,00	V
114010							NVI2: Post herzien			
114010	810799						Afvoeren teervrij verhardingsmateriaal Betreft het afvoeren van teervrije asfaltverhardingen vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 114620, 114630, 114640, 114650, 114660, 114670, 114680 Teervrij asfalt, schollen Vervoeren naar een inrichting.	ton	1.173,78	V
114020							NVI2: Post herzien			
114020	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s).: 114710, 114720, 114740, 114750, 114760 Teerhoudend asfalt, schollen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	1.563,82	V
114030							NVI2: Nieuwe post			
114030	810799						Afvoeren teervrij verhardingsmateriaal Betreft het afvoeren van teervrije asfaltverhardingen vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 114410, 114420, 114430, 114440, 114450, 114460, 114470, 114480 Teervrij asfalt, freesafval Vervoeren naar een inrichting.	ton	439,42	V
114040							NVI2: Nieuwe post			
114040	810701						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s).: 114510 Teerhoudend asfalt, freesafval Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	16,13	V
114410							NVI2: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114410	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 en tabel A Fietssuggestiestroken Betreft het frezen van teervrije asfaltverhardingen voorafgaand aan opbreken Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B07 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 25 - 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m2	397,00 V	
114420							NVI2: Post herzien			
114420	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 en tabel A Fietssuggestiestroken Betreft het frezen van teervrije asfaltverhardingen voorafgaand aan opbreken Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B07 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m2	434,00 V	
114430							NVI2: Post herzien			
114430	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 en tabel A Fietssuggestiestroken Betreft het frezen van teervrije asfaltverhardingen voorafgaand aan opbreken Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B07 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m2	16,00 V	
114440							NVI2: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114440	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 en tabel A Rijloper Betreft het frezen van teervrije asfaltverhardingen voorafgaand aan opbreken Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B07 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 25 - 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m2	147,00 V	
114450							NVI2: Post herzien			
114450	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 en tabel A Rijloper Betreft het frezen van teervrije asfaltverhardingen voorafgaand aan opbreken Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B07 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 - 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m2	780,00 V	
114460							NVI2: Post herzien			
114460	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 en tabel A Rijloper Betreft het frezen van teervrije asfaltverhardingen voorafgaand aan opbreken Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B07 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 - 80 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m2	960,00 V	
114470							NVI2: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114470	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 Aansluitingen toekomstige fietspaden Betreft het getrapte frezen van asfaltverhardingen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen B07 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 151110, 151120, 151210, 151220, 151310, 151320 Afmetingen te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m3	0,19 V	
114480								NVI2: Post herzien			
114480	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 Aansluitingen toekomstige rijloper Betreft het getrapte frezen van asfaltverhardingen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen B07 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 151110, 151120, 151210, 151220, 151310, 151320 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 1,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, volgens bestekspostnr. 114030	m3	2,90 V	
114510								NVI2: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114510	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: zie tekeningen 1621, 1622, 1623 en tabel A Fietssuggestiestroken Betreft het frezen van teerhoudende asfaltverhardingen voorafgaand aan opbreken Vrijkomende materialen mogen niet in een tussenopslag opgeslagen worden Reinigingscertificaat van vrijkomende materialen door inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt aanleveren aan de directie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B07 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 114040	m2	215,00 V	
117450							NVI2: Omschrijving en HRV aangepast			
117450	321311						Verwijderen verkeersborden. Situering: zie tekeningen 2621, 2622, 2623 Betreft het verwijderen van verkeersborden Afmetingen volgens type I RVV-borden, onderbord: - OB54 - OB311 - OB401-max 15 min - OB501-L - OB501-R - OB503 - OB505 - OB "niet-parkeren draaicirk." 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	14,00 V	
117550							NVI2: Omschrijving en HRV aangepast			
117550	321311						Verwijderen verkeersborden. Situering: zie tekeningen 2621, 2622, 2623 Betreft het verwijderen van verkeersborden Afmetingen volgens type I RVV-borden, onderbord: - OB311 - OB401-300m - OB401-360m - OB503 - OB504 - OB "ma-za 8-18h zo 12-18h" - OB "voor voertuigen --- aangewezen plaatsen" - OB "Duitsland" 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 172250 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	13,00 V	
152430							NVI2: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
152430	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningen 2611, 2612, 2613 en 4601, 4602 Betreft het aanbrengen van voetpaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	500,00 V	
		2						Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st		5.220,00 L
		1						Kleur: grijs			
			1					Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		670,00 L
								- Kleur grijs			
				1				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,50 L
153110								NVI2: HRV en HTI aangepast			
153110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningen 2611, 2612, 2613 en 4601, 4602 Betreft kantopsluiting Op zandbed	m	1.750,00 V	
		2						Profiel 60 x 200 mm	st		1.750,00 L
				3				- Rechte banden			
								- Kleur: grijs			
153130								NVI2: HRV en HTI aangepast			
153130	831399							Aanbrengen OB 60x200 mm, hoekstukken, grijs Situering: zie tekeningen 2611, 2612, 2613 en 4601, 4602 Betreft kantopsluiting Op zandbed	st	111,00 V	
								Profiel 60 x 200 mm	st		111,00 L
								- Hoekstuk 90°			
								- Beenlengte 250 mm			
								- Kleur: grijs			
153820								NVI: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
153820	820901						Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort. Situering: zie tekeningen 2612, 2613 en 4601, 4602 Betreft het aanbrengen van gestorte betonband Betonnen trottoirband: - Scheidingsband - Tweezijdig afgeschuind - Zijde rijloper: RWS-profiel 110/220 met goottegelprofiel - Goottegelprofiel: 150 x 150 mm - RWS-profiel: afgeschuind 45°, breedte 110 mm, hoogte 110 mm - Zijde fietspad: RPB-profiel 40/120 - RPB-profiel: afgeschuind 32°, breedte 80 mm, hoogte 50 mm - Tussenliggende bovenbreedte: 260 mm - Totale breedte: 600 mm - Totale hoogte: 250 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142210 Op inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 153810 Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m	565,00 V	
		1								
			1				Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142210 Op inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 153810 Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m3		74,02 L
				1			1 Sparingen voor waterdoorvoer: verlopend naar maaiveld, over een lengte van 1,0 m Tussen de sparingen een breedte van min. 300 mm à niveau aanbrengen met aansluitende verhardingen - à niveau aangebracht - Totale breedte: 600 mm - Totale hoogte: 150 - 170 mm Sparingen t.b.v. straatkolken Aanbrengen dwarsvoegen 10 m h.o.h. door middel van zagen			
153840							NVI2: HRV en HTI aangepast			
153840	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft het aanbrengen van onverdeuvelde krimpvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnrs. 153820 E.e.a. volgens voegenplan volgens bestekspostnr. 821150 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 0,35 x H mm	m	120,00 V	
		1								
			2							
153850							NVI2: HRV en HTI aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
153850	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft het aanbrengen van onverdeuvelde uitzetvoegen in betonverharding aangebracht volgens bestekspostnrs. 153820, E.e.a. volgens voegenplan volgens bestekspostnr. 821150 Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 25 mm Gezaagde voegen vullen met: - Ethafoam voegvulling, breedte 25 mm na het uitharden van de beton de ethafoam gedeeltelijk verwijderen - Saba backvoam rugvulling ø25 mm - Saba Seal 2-componentenkit, kleur grijs, dikte ca. 20 mm	m	15,00 V	
		1								
				1				m		15,00 L
					1			m		15,00 L
								m		15,00 L
162220							NVI2: HRV aangepast			
162220	510304						Maken plantsleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen sierplantsoen, containergoed en haagplantsoen, kluitgoed Betreft het maken van plantsleuven t.b.v. sierplantsoen en haagplantsoen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,50 m Diepte plantsleuf: 0,50 m Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m	1.480,00 V	
		1								
			3							
				3						
					1	1				
163340							NVI2: HRV en HRI aangepast			
163340	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het leveren en zonodig inkuilen van sierplantsoen Zie bijlage B06 Plant- en recapitulatielijst Soort: Elaeagnus ebbingei 'Compacta' Maat: 50-60 C3 Sierplantsoen, kluitgoed	st	570,00 V	
		5						st		570,00 L
164120							NVI2: HRV aangepast			
164120	514206						Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningen 2611, 2612, 2613 Betreft het planten van heesters Sierplantsoen/heesters met kluit in container C1,5 en C3, geleverd en zonodig ingekuild volgens bestekspostnrs. 163310, 163320, 163330, 163340, 163350, 163360 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken aangebracht volgens bestekpostnr. 162220 Plantverband: in driehoeksverband Aantal planten per m2, Zie bijlage B06 Plant- en recapitulatielijst Exclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	2.730,00 V	
		3								
				1						
					3					
						2				
						3				
167540							NVI2: HRV en HRI aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
167540	514211						Inboeten beplanting Elaeagnus ebbingei 'Compacta'	st	57,00	V
							Betreft het vervangen van niet- of niet goed aangeslagen heesters			
		5					Heesters kluitgoed	st		57,00 L
							Zie bijlage B06 Plant- en recapitulatielijst			
							Soort: Elaeagnus ebbingei 'Compacta'			
							Maat: 50-60 C3			
						1	In beplantingsvak			
						2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
171340							NVI2: Nieuwe post			
171340	831199						Aanbrengen markeringstegels in bestaande bestrating; verband aanpassen.	st	4,00	V
							Situering: zie tekening 2621			
							Betreft het aanbrengen van markeringstegels in mindervalideparkeervakken			
							Afwerking: volgens bestekspost van omliggende bestratingen			
							Aanduiding van parkeervakken t.b.v. mindervaliden			
							Op straatlaag			
							Verkeerstegels van beton	st		4,00 L
							Afmetingen 315 x 315 x 80 mm			
							- Kleur antraciet			
							- Voorzien van afbeelding: Rolstoel, kleur wit			
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
172230							NVI2: Post herzien			
172230	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	23,00	V
							Situering: zie tekeningen 2621, 2622, 2623			
							Betreft het aanbrengen van verkeersborden			
							De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnrs. 172110, 172120, 172130, 172140, 172150			
							en lichtmasten, aangebracht door derden. Leverantie bevestigingsmaterialen volgens bestekspostnr. 172490			
						2	Afmetingen volgens type I vrijgekomen volgens bestekspostnr. 117530 en tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 172430			
						9	Retroreflecterend, DiamondGrade DG3			
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
172250							NVI2: Post herzien			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
172250	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningen 2621, 2622, 2623 Betreft het aanbrengen van verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnrs. 172110, 172120, 172130, 172140, 172150 en lichtmasten, aangebracht door derden. Leverantie bevestigingsmaterialen volgens bestekspostnr. 172490 Afmetingen volgens type I vrijgekomen volgens bestekspostnr. 117550 en tekortkomend materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 172450 Retroreflecterend, DiamondGrade DG3 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	24,00 V	
172430							NVI2: Post herzien			
172430	321399						Leveren verkeersborden, driehoek Betreft tekortkomend materiaal t.b.v. bestekspostnr. 172230 Verkeersbord, afmetingen volgens type I RVV-bord, driehoek - B03 - B06 Retroreflecterend, DiamondGrade DG3 Leveren op plaats van verwerking	st st	17,00 V	10,00 L 7,00 L
1731							Deze bestekspost is vervallen			
173110							Deze bestekspost is vervallen			
1732							Deze bestekspost is vervallen			
231110							NVI2: HRV aangepast			
231110	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningen 2601, 2602, 2603 Betreft grondwerk t.b.v. het aanbrengen van kolkafvoerleidingen Taluds 1 : 0 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	344,00 V	
231120							NVI2: HRV aangepast			
231120	240122						Aanvullen sleuf. Situering: zie tekeningen 2601, 2602, 2603 Betreft grondwerk t.b.v. het aanbrengen van kolkafvoerleidingen 2 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m 2 Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m3	344,00 V	
242110							NVI2: HRV en HRI aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
242110	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekeningen 2611, 2612, 2613 en 4601, 4602 Betreft het aanbrengen van wegfundering t.b.v. fietspaden Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat niet hydraulisch Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241110 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	4.500,00	V
		3						ton		1.710,00
		7								L
		2								
			2							
				2						
2422							Deze bestekspost is vervallen			
242210							Deze bestekspost is vervallen			
821180							NVI2: Nieuwe post			
821180	100799						Opstellen MKB-plannen Betreft het opstellen van MKB-plan(nen) t.b.v. uitkeuren van putbodem(s) en -wand(en), samenstellen mengmonsters, etc. volgens bestekspostnr. 950050 Incl. het maken van overzichts- en detailtekeningen.	EUR		N
861							Deze bestekspost is vervallen			
8611							Deze bestekspost is vervallen			
861110							Deze bestekspost is vervallen			
861120							Deze bestekspost is vervallen			
861130							Deze bestekspost is vervallen			
8612							Deze bestekspost is vervallen			
861210							Deze bestekspost is vervallen			
8613							Deze bestekspost is vervallen			
861310							Deze bestekspost is vervallen			

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

00 Wijziging: opsomming lid 01 aangepast, lid 04 toegevoegd.
Wijziging NVI2: Opsomming lid 01 aangepast

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:

- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - Ziggo, KPN en Odido hebben geen werkzaamheden en laten hun kabels liggen op huidige locaties;
 - zie bijlage B15
- werkzaamheden t.b.v. openbare verlichting;
 - zie bijlage B16
- werkzaamheden i.h.k.v. hulpdiensten;
 - minimaal het immer toegankelijk houden van percelen, panden en opstallen t.b.v. hulpdiensten;
- werkzaamheden door en/of voor afvalinzamelingsdiensten;
 - minimaal het immer toegankelijk houden van containers t.b.v. vuilophaaldiensten;
 - zie bestekspostnr. 851110 in deel 2.2 van het bestek;
- werkzaamheden i.h.k.v. publieke feesten/feestdagen/evenementen;
 - zie par. 08 in deel 2.1 van het bestek;
- verplaatsen van laadpalen en parkeerautomaten.

03 De coördinatie van de werkzaamheden dient te geschieden door de aannemer en omvat het houden van bouwvergaderingen.

04 Bestaande parkeerautomaten worden door de gemeente verwijderd en teruggezet. Coördinatie t.a.v. te verplaatsen parkeerautomaten dient te geschiede via contactpersoon:

Dhr. Paul van Hoorn, tel.nr. +31 (0)6 2154 7438

Minimaal 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden, contact opnemen bovenstaande contactpersoon.

16 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

16 1 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

16 11 BEGRIPPEN

16 11 01 ALGEMEEN

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 12 EISEN EN UITVOERING

16 12 03 BENADEREN, AANVULLING

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

16 13 01 OPSTELLEN PROJECTPLAN ONDERZOEK

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 13 05 PROCESCERTIFICAAT OPSPOREN ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 13 11 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

16 14 01 KOSTEN VAN VEILIGHEID

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**16 15 03 INDRINGINGSWEERSTAND NA AANVULLEN EN VERDICTEN BIJ BENADEREN**

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 15 04 OPNEMEN EN HERSTELLEN BEDEKKING VAN ONTGRAVING BIJ BENADEREN

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen

16 15 05 WERKWIJZE PROTOCOL "TOEVALLIGE VONDST"

00 Wijziging NVI2: Nieuw artikel

01 Bij het aantreffen van een explosief (ontploffbare oorlogsresten) dient gewerkt te worden volgen protocol "Toevallige Vondst" zoals aangegeven door het Kenniscentrum Ontploffbare Oorlogsresten.

<https://kenniscentrum-oo.nl/bibliotheek/downloads/voorbeeldtekst-protocol-toevallige-vondst/>

02 De werkzaamheden conform het in lid 01 genoemde protocol omvatten minimaal:

- De aannemer legt het werk stil en informeert werknemers.
- Bel bij een noodsituatie 112.
- De aannemer belt met de politie en gemeente via de meldkamer 0900-8844 en vraagt daar naar respectievelijk de Teamleider Explosieven Verkenning (TEV) van de politie en de adviseur openbare orde en veiligheid of de officier van dienst Bevolkingszorg van de gemeente.
- De aannemer houdt het verdachte object op veilige afstand in de gaten tot de politie op locatie is (vrijhouden van toeschouwers, omwonenden en personeel).
- De politie komt ter plaatse en geeft op basis van haar bevindingen een eventuele melding door aan de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD).
- De EODD plant een moment in om het explosief te ruimen (tijdstip afhankelijk van de staat, soort en ligging van het explosief).
- De adviseur openbare orde en veiligheid / officier van dienst Bevolkingszorg informeert de burgemeester.
- De aannemer wordt verteld of en wanneer hij zijn werkzaamheden kan voortzetten.

03 Als voor de ruiming van een explosief een woongebied wordt ontruimd dan zal de burgemeester de nodige (nood)maatregelen treffen.

16 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**16 17 01 BEPALING INDRINGINGSWEERSTAND BIJ BENADEREN**

00 Wijziging NVI2: Artikel vervallen